

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

5- бөлім. Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты
бекіту, түсіру құдықтарын орнату

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 5. Работы строительные свайные, закрепление
грунтов, устройство опускных колодцев

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

**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**

**5- бөлім. Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты
бекіту, түсіру құдықтарын орнату**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 5. Работы строительные свайные, закрепление
грунтов, устройство опускных колодцев**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігінің 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 баскармасы
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
1-кіші бөлім Қада жұмыстары	2
Техникалық бөлік	2
1 Жалпы нұсқаулар	2
2-кіші бөлім Түсіру құдықтары	20
Техникалық бөлік	20
4-кіші бөлім Топырақ. Бекіту	23
Техникалық бөлік	23
1 Жалпы нұсқаулар	23
КІШІ БӨЛІМ 1105-01 Қада қағу жұмыстары	27
ТОП 1105-0101 Бағана орнату жұмыстары	27
11-050101-01 -кесте. Темір бетонды қадалар. Трактордағы дизель балғамен батыру	27
11-050101-02 -кесте. Темір бетонды қадалар. Экскаватордағы дизель балғамен батыру	28
11-050101-03 -кесте. Темір бетонды қадалар. Шынжырлы діндегі дизель балғамен батыру	31
11-050101-04 -кесте. Темір бетонды қадалар. Рельстік діңмен батыру	34
11-050101-05 -кесте. Темір бетонды қадалар. Дірілді батырғышпен батыру	37
11-050101-06 -кесте. Шаршы қималы тұтас темір бетонды қадалар. Ұзарту	40
11-050101-07 -кесте. Диаметрі 2 м дейін темір бетонды қадалар-қабықтар. Қуыстан топырақты шығара отырып дірілді батырғышпен батыру	40
11-050101-08 -кесте. Диаметрі 3 м дейін темір бетонды қадалар-қабықтар. Қуыстан топырақты шығара отырып дірілді батырғышпен батыру	43
11-050101-09 -кесте. Қадалар және қуыс бағаналар-қабықтар. Бетонмен толтыру	45
11-050101-10 -кесте. Қадалар және темір бетонды бағаналар-қабықтар. Арматуралық қаңқадан бетонды шағу	46
11-050101-11 -кесте. Болат тығынды қадалар. Трактордағы дизель балғамен батыру	48
11-050101-12 -кесте. Болат тығынды қадалар. Дірілбатырғышпен батыру	53
11-050101-13 -кесте. Болат тығынды қадалар. Шығару	58
11-050101-14 -кесте. Көпір тіреуіштерінің астына қазаншұңқырларды шпунтты қоршау. Бекіту	62
11-050101-15 -кесте. Ұзындығы 6 м дейінгі және 8 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Экскаватордағы дизель балғамен батыру	63
11-050101-16 -кесте. Ұзындығы 6 м дейінгі және 8 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Шынжырлы діндегі дизель балғамен батыру	67

11-050101-17 -кесте. Ұзындығы 10 м дейінгі және 12 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Экскаватордағы дизель балғамен батыру	70
11-050101-18 -кесте. Ұзындығы 10 м дейінгі және 12 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Шынжырлы діндегі дизель балғамен батыру	76
11-050101-19 -кесте. Ұзындығы 14 м дейінгі және 16 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Экскаватордағы дизель балғамен батыру	82
11-050101-20 -кесте. Ұзындығы 14 м дейінгі және 16 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Шынжырлы діндегі дизель балғамен батыру	88
11-050101-21 -кесте. Темір-бетондық іргетассыз қадалар. Экскаватордағы дизельді балғамен батыру	95
11-050101-22 -кесте. Темір-бетондық іргетассыз қадалар. Шынжырлы діндегі дизельді балғамен батыру	99
11-050101-23 -кесте. Темірбетонды саптамалар-стакандар. Орнату	102
11-050101-24 -кесте. Жекеленген құрамдық темір бетондық қадалар. Батыру	102
11-050101-25 -кесте. Бұрғылап тығыздалатын қадалар. Ұңғымаларды айналма (шөміштік) тәсілмен бұрғылай отырып орнату	104
11-050101-26 -кесте. Темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Айналмалы (бұрандалы біліктік) тәсілмен ұңғымаларды бұрғылай отырып орнату	106
11-050101-27 -кесте. Диаметрі 630 мм-ге дейін темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Соқпалы-арқандық тәсілмен орнату	112
11-050101-28 -кесте. Диаметрі 720 мм-ге дейін темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Соқпалы-арқандық тәсілмен орнату	114
11-050101-29 -кесте. Диаметрі 820 мм-ге дейін темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Соқпалы-арқандық тәсілмен орнату	117
11-050101-30 -кесте. Диаметрі 1020 мм-ге дейін темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Соқпалы-арқандық тәсілмен орнату	119
11-050101-31 -кесте. Диаметрі 500-600 мм темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Орнатылатын құрылғы (СБУ). 2-топтық тұрақты топырақ	122
11-050101-32 -кесте. Диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) орнату. 2-топтағы орнықты топырақ	123
11-050101-33 -кесте. Диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) орнату. 2-топтағы орнықты топырақ	124
11-050101-34 -кесте. Диаметрі 500-600 мм темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. 1400 мм-ге дейін кеңейтілген орнатылатын құрылғы (СБУ). 1-2-топтық тұрақты топырақ	125
11-050101-35 -кесте. Диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) 1800 мм дейін кеңейте отырып орнату. 1-2-топтардағы орнықты топырақ	126
11-050101-36 -кесте. Диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) 1800 мм дейін кеңейте отырып орнату. 1-2-топтардағы орнықты топырақ	127

11-050101-37 -кесте. Темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Балшықты ерітіндіні бере отырып ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлық) тәсілімен орнату. Тұрақсыз топырақ	129
11-050101-38 -кесте. Диаметрі 500-600 мм темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Орнатылатын құрылғы (СБУ). 2-топтық тұрақсыз суға қаныққан топырақ	135
11-050101-39 -кесте. Диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) орнату. Орнықсыз, су сіңген 2-ші топ топырағы	136
11-050101-40 -кесте. Диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) орнату. Орнықсыз, су сіңген 2-ші топ топырағы	138
11-050101-41 -кесте. Диаметрі 500-600 мм темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. 1400 мм-ге дейін кеңейтілген орнатылатын құрылғы (СБУ). 2-топтық тұрақсыз суға қаныққан топырақ	140
11-050101-42 -кесте. Диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) 1800 мм дейін кеңейте отырып орнату. Орнықсыз, су сіңген 2-ші топ топырағы	141
11-050101-43 -кесте. Диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) 1800 мм дейін кеңейте отырып орнату. Орнықсыз, су сіңген 2-ші топ топырағы	143
11-050101-44 -кесте. Диаметрі 250 мм, 300 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	145
11-050101-45 -кесте. Диаметрі 250, 400, 450 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	148
11-050101-46 -кесте. Диаметрі 500, 550, 600 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	152
11-050101-47 -кесте. Диаметрі 650, 700 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	156
11-050101-48 -кесте. Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	159
11-050101-49 -кесте. Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	162
11-050101-50 -кесте. Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	165
11-050101-51 -кесте. Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	168
11-050101-52 -кесте. Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	171
11-050101-53 -кесте. Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау	174
11-050101-54 -кесте. Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналмалы (роторлық) тәсілмен бұрғылау	177

11-050101-55 -кесте. Диаметрі 1000, 1200 мм ұңғымалар. Айналмалы (шөміштік) тәсілмен бұрғылау	180
11-050101-56 -кесте. Темір бетонды бұрғылап тығыздалатын бағаналарға арналған ұңғымалар. Табанын кеңейтетін бұрғылау	181
11-050101-57 -кесте. Арматуралық қаңқа. Ұңғымаға орнату	182
11-050101-58 -кесте. Қадалар. Бетондау	183
11-050101-59 -кесте. Ұңғымалар мен қадалар қабырғасының арасындағы бос жерлер. Ерітінділермен толтыру	184
11-050101-60 -кесте. Тереңдігі 10 м-ге дейін орлар. Жалпақ грейфері бар қондырғымен өңдеу	184
11-050101-61 -кесте. Тереңдігі 15 м-ге дейін орлар. Жалпақ грейфері бар қондырғымен өңдеу	189
11-050101-62 -кесте. Тереңдігі 7 м-ге дейін орлар. "Кері күрек" экскаваторымен қазу	194
11-050101-63 -кесте. Ені 0,5 м тереңдігі 20 м орлар. Экскаватор базасында кең қармаулы грейфермен балшықты ерітіндінің астынан орнату	200
11-050101-64 -кесте. Ені 0,5 м тереңдігі 50 м-ге дейін орлар. Барраж машинасымен балшықты ерітіндінің астынан орнату	202
11-050101-65 -кесте. Сүзуге қарсы материалдар. Орға орналастыру	203
11-050101-66 -кесте. Бүркеулер. Құру	207
11-050101-67 -кесте. Темірбетонды қада мен панелдерді ұзарту	210
11-050101-68 -кесте. Темір бетонды қармауыштарды шектегіштер. Орнату және шығару	213
11-050101-69 -кесте. Қадалар. Ұңғымаға орнату	214
11-050101-70 -кесте. Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 450 мм. Қуыс шнекті пайдалана отырып үздіксіз бұрғылау құрылғысы	214
11-050101-71 -кесте. Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 550 мм. Қуыс шнекті пайдалана отырып үздіксіз бұрғылау құрылғысы	216
11-050101-72 -кесте. Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 620 мм. Қуыс шнекті пайдалана отырып үздіксіз бұрғылау құрылғысы	218
11-050101-76 -кесте. Шеген құбыр қорғанышының астындағы темірбетон бұрғылау-тығыздау қадалары. Айналу кезеңі 150-250 кНм бұрғылау қондырғыларымен құрылғы	220
11-050101-77 -кесте. Шеген құбыр қорғанышының астындағы темірбетон бұрғылау-тығыздау қадалары. Айналу кезеңі 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен құрылғы	221
11-050101-78 -кесте. Топырақ-цементтік қадалар, ұзындығы 12 м дейін, диаметрі 600 мм. Ағынды цементтеу әдісімен құрылғысы	229
КШШ БӨЛІМ 1105-02 Төмен түсу құдықтары	231
ТОП 1105-0201 Төмен түсірілетін құдықтар	231
11-050201-01 -кесте. Төмен түсірмелі монолиттік темірбетондық құдықтар. Қабырғалар мен пышақ конструкциясын тұрғызу	231

11-050201-02 -кесте. Дренаждау қабаты. Орнату	233
11-050201-03 -кесте. Құдықтар. Монолиттік түбін орналастыру	234
11-050201-04 -кесте. Төмен түсірмелі құрама темірбетондық құдықтар. Қабырғаларды тұрғызу	235
11-050201-05 -кесте. Форшахта. Орнату	237
11-050201-06 -кесте. Темірбетондық құдықтар. Экскаватормен жерді өңдеп, мұнара кранымен түсіру	238
11-050201-07 -кесте. Құдықтар. Топырақты өңдеп, төмен түсіру	241
11-050201-08 -кесте. Балшықты ерітінді. Өзірлеу және оны түсіру кезінде құдықтың қабырға кеңістігіне беру	244
КІШІ БӨЛІМ 1105-03 Топырақ. Бекіту	246
ТОП 1105-0301 Топырақтар. Бекіту	246
11-050301-01 -кесте. Топырақ. Силикаттау және шайырландыру	246
11-050301-02 -кесте. Ұңғымалар. Жою	249
11-050301-03 -кесте. Инъекторлар. Қағып кіргізу және алып шығу	250
11-050301-04 -кесте. Топырақ. Судың астында жарылыстармен қопсыту	257
КІШІ БӨЛІМ 1105-04 Топырақ. Күшейту (арқаулау)	260
ТОП 1105-0401 Топырақ. Бұрандалы ығыстыру арқылы күшейту (жаю)	260
11-050401-01 -кесте. Топырақ. Топырақты алмай бұрандалы ығыстырып (жаю) күшейту	260
ТОП 1105-0402 Топырақ. Діріл алмасу әдісімен тік нығайту	262
11-050402-01 -кесте. Топырақ. Инертті материалдардан жасалған бағаналар құрылғысымен діріл алмасу әдісімен тік нығайту	262
11-050402-02 -кесте. Топырақ. Қатты бетоннан жасалған бағаналар құрылғысымен діріл алмасу әдісімен тік нығайту	262
ТОП 1105-0403 Топырақ. Цементтеу әдісімен күшейту	263
11-050403-01 -кесте. Топырақ. Бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу Топырақ. Бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу	263

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар**5-БӨЛІМ. ҚАДАЛЫҚ ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ, ТОПЫРАҚТЫ БЕКІТУ, ТҮСІРУ ҚҰДЫҚТАРЫН ОРНАТУ**

Енгізу күні 2022-04-18**Жалпы бөлім**

«Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты бекіту, түсіру құдықтарын орнату» деген 5-бөлімінің құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары Бөлімде келтірілген әрбір жұмыс түріне ресурстардың базалық қажеттілігін айқындау және кейіннен сметалық құжаттаманы ресурстық әдіспен жасау үшін ұсынылады. Бұл Бөлім Құрылыс жұмыстарына арналған ресурстар шығысының элементтік сметалық нормалары жинағының құрамына кіреді.

1-кіші бөлім Қада жұмыстары

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы кіші бөлімнің нормалары құрылыстың барлық түрлерінде кез келген мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстарды салу кезінде құрылыс қада жұмыстарын орындауды, топырақты бекітуді, түсіру құдықтарын орнатуды көздейді.

Нормалар тізімі жұмыстардың құрамында келтірілген негізгі жұмыстардың толық кешенін орындауды, сондай-ақ көмекші және ілеспе жұмыстарды орындауды ескереді.

1.2 Кіші бөлімде топырақтың жіктелуі келесідей қабылданды:

1.2.1 Қадаларды балғамен батырған кезде:

– 1-топ - борпылдақ құмдар, иілімді құмдақтар, саздақтар мен саздар жұмсақ және қатты иілімді, тұнба, өсімдік топырағы, шымтезек, жұмсақ иілімді сары топырақ, сондай-ақ құрамында 100 мм-ден 10%-ға дейін фракциялары ірілігі 100 мм-ден аспайтын қиыршықтас пен шағылтас бар аталған топырақтар;

- 2-топ -тығыз құм, қиыршықтас, қатты құмдақ, жартылай қатты және қатты саздақ, қатайған сары топырақ, суға қаныққан шаң-тозаңды құм, сондай-ақ құрамында 30%-ға дейін қиыршықтас пен шағылтас бар, фракцияларының ірілігі 100 мм-ден аспайтын немесе фракцияларының ірілігі 100 мм-ден 10%-ға дейінгі аталған топырақтар және құрамында қиыршықтас пен шағылтас 10-нан 30%-ға дейінгі

1.2.2 Қадаларды дрілді батырғыштармен батырған кезде келесі топырақ топтары орташаланған: сумен қаныққан байланыссыз топырақтар және байланысты топырақтар сұйық және сұйық иілімді консистенциясы бар топырақ.

1.2.3 Қада-қабықтар қуысынан топырақты ала отырып қада-қабықтарды батыру кезінде:

- байланысты топырақтар - қатты, жартылай қатты, тығыз және жұмсақ иілімді саздақтар мен саздар;

- байланыссыз топырақтар-құрамында сазды бөлшектер 15%-ға дейін, сондай-ақ аталған топырақтарда 15%-ға дейін ұсақ қиыршық тастар бар құмдар, құмдақтар және саздақтар.

1.2.4 Бұрғыланған қадалардың құрылғысы үшін қадаларға арналған ұңғымаларды бұрғылауға арналған 1105-0101-(2501÷5602, 7001÷7208, 7601, 7602, 7701, 7714÷7729) нормаларда топырақтың жіктелуі «Ұңғымаларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 4-бөлімінің деректері бойынша қабылданды.

1.2.5 Сүзуге қарсы шымылдық құрылғысына:

- орларды жазық грейфермен және «Кері күрек» экскаваторымен әзірлеу кезінде 1105-0101 - (6001÷6212) нормалар - 1-бөлім бойынша

«Жер құрылыс жұмыстары»;

- кең қарпығыш грейфермен және барраж машинасымен орларды әзірлеу кезінде 1105-0101 – (6301÷6404) нормалар - осы Бөлімнің 1-кестесі бойынша.

1-кесте - Барраж машиналарымен және кең қарпығыш грейферлермен орларды әзірлеуге арналған топырақтардың жіктелуі

Топырақ пен жыныстардың атауы және сипаттамасы	Табиғи күйдегі орташа тығыздығы, кг/м ³	Әзірлеу қиындығының тобы
1 Топырақты барраж машинасымен әзірлеу		
1.1 Малта тас және қиыршық тас:		
көлемі 30%-дан 40%-ға дейін жұмсақ иілімді консистенциялы құмды немесе сазды агрегат болған кезде	1900	7
жұмсақ иілімді консистенциялы құмды немесе сазды агрегат көлемінің 40%-дан астамы болған кезде	1800	6
1.2 Саз балшық:		
қоспасыз қатты және жартылай қатты	2100	4
қоспасыз қатты және жұмсақ иілімді	1950	3
көлемі 10%-дан 20%-ға дейін қиыршық тас, малта тас және шағыл тас қоспасы бар қатты және жартылай қатты	1750	5
көлемі 10%-дан 20%-ға дейін қиыршық тас, малтатас және шағыл тас араласқан қатты және жұмсақ иілімді	1900	4
көлемі бойынша 10%-ға дейін малта тастары бар морена	1850	7
1.3 Ұсақ тас:		
көлемі 40%-ға дейін, қатты және жартылай қатты консистенциясы бар құмдақ-сазды бөлшектер қоспасы бар	1900	6
қаттылау консистенциялы көлемнің 40% дейін құмдақ-сазды бөлшектердің қоспасымен	1800	5
1.4 Тұнба:		
шымтезектелген, сұйық	1400÷1500	1
құмдақ	1700	2
саздақ және сазды	1950	3
1.5 Сары топырақ	1700	1
1.6 Бор:		
көлемі бойынша 10% дейін жазу борының сынықтары бар қайта шөгінділенген, қатты иілімді	1700	4
көлемі бойынша 10% дейін жазу борының сынықтары бар қайта шөгінділенген, жұмсақ иілімді	1600	3
1.7 Құм:		
қоспасыз	1500	1
көлемі бойынша 15%-ға дейін қиыршық тас пен малта тасты қосумен	1700	2
көлемі бойынша 30%-ға дейін қиыршық тас пен малта тасты қосумен	1800	3
1.8 Саздауыт:		
қоспасыз, қатты және жартылай қатты консистенциялы	1700	2
қоспасыз, тығыз және жұмсақ иілімді консистенциялы	1550	1
көлемі бойынша 10%-ға дейін сынық материалды қоса отырып, қатты және жартылай қатты консистенциялы	1800	3
көлемі бойынша 30%-ға дейін сынық материалды қоса отырып, қатты және жартылай қатты консистенциялы	1900	4
көлемі бойынша 10%-ға дейін сынық материалды қоса отырып, қатты және жұмсақ иілімді консистенциялы	1950	2

1-кестенің жалғасы

Топырақ пен жыныстардың атауы және сипаттамасы	Табиғи күйдегі орташа тығыздығы, кг/м ³	Әзірлеу қиындығының тобы
көлемі бойынша 30%-ға дейін сынық материалды қоса отырып, тығыз және жұмсақ иілімді консистенциялы	1950	3
көлемі бойынша 10%-ға дейін қиыршық тасты және малта тасты мореналық	1750	5
1.9 Құмдақ:		
қоспасыз, қатты консистенциялы	1600	2
қоспасыз, сұйық консистенциялы	1500	1
көлемі бойынша 30%-ға дейін сынық материалды қоса отырып, қатты	1800	3
көлемі бойынша 40%-ға дейін сынық материалды қоса отырып, қатты	1700	4
көлемі бойынша 10%-ға дейін қиыршық тасты және малта тасты мореналық	1850	3
2 Топырақты кең қарпығышты грейфермен әзірлеу		
2.1 Малта тас және қиыршық тас:		
жұмсақ иілімді консистенциялы құмды немесе сазды агрегат көлемінің 40%-дан 60%-ға дейін болған кезде	1900	4
жұмсақ иілімді консистенциялы құмды немесе сазды агрегат көлемінің 60%-дан астамы болған кезде	1850	3
2.2 Саз балшық:		
қоспасыз қатты	2150	4
қоспасыз жартылай қатты және қатты иілімді	2050	3
қоспасыз жұмсақ иілімді	1950	2
қоспасыз ағынды иілімді және ағынды	1850	1
2.3 Тұнба:		
шымтезектелген, сұйық	1450	1
құмдақ-саздақ	1800	2
2.4 Сары топырақ	1700	1
2.5 Құм:		
қоспасыз, түрлі түйіршікті, борпылдақ және орташа тығыздықтағы	1600÷1960	1
қоспасыз, көп түйіршікті, тығыз	2000	2
көлемнің 60%-на дейін қиыршық тас пен малта тасты қосумен	2200	4
2.6 Саздауыт:		
қоспасыз, қатты және жартылай қатты	1800	2
қоспасыз қатты және жұмсақ иілімді	1650	1
көлемі бойынша 10%-ға дейін сынық материалды қоса отырып, қатты және жартылай қатты	1850	4
10% көлемге дейін сынық материалды қоса отырып, қатты және жұмсақ иілімді	1800	3
2.7 Құмдақ:		
қоспасыз, қатты	1600	2

1-кестенің соңы

қоспасыз, иілімді және сұйық	1550	1
көлемі бойынша 30%-ға дейін сынық материалды қоса отырып, қатты	1800	4
20%-ға дейін көлемге сынық материалды қосумен иілімді және ағынды	1700	2

1.3 Қадаларды қабатпен жатқан әртүрлі топтардың топырақтарына батырған жағдайда, онда топтардың бірі қадаларды батырудың жалпы тереңдігінің кемінде 80%-ын құрайды, нормаларды қадаларды батырудың барлық тереңдігіне топырақтың негізгі тобы бойынша қабылдау керек.

Топырақ топтарының басқа қатынасында нормалар 1 және 2-топ қабаттарының жалпы қалыңдығы үшін жалпы анықталуы керек.

1.4 Нормалар тік қадаларды жуусыз және қиын емес жағдайларда батыруды қарастырады.

Қадаларды қиын жағдайларда батырған кезде – себілген аралдардан, тығынды қоршауы бар қазаншұңқырларда, төсеме тақтайлардан, көлбеулерден және т.б., сондай-ақ қадаларды жуумен немесе көлбеу қадалармен батырған кезде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.1÷3.5, 3.7-тармақтарында келтірілген түзету коэффициенттерін қолдану керек.

1.5 1105-0101-(0101÷0504, 0701÷0704, 0801, 0802, 1101÷1315, 2101÷2208, 2401÷2404) нормаларда қадаларды олардың жобалық ұзындығының 90÷100% батыру көзделеді, қадаларды батырудың немесе алудың өзге тереңдігі кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.6-тармағы бойынша түзету коэффициенттерін қолдану қажет.

1.5.1 Болат илектен қадаларды батыруды (қос таңба мен швеллерлер) тиісті массадағы болат тығынды қадаларды батыруға арналған нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.5.2 Болат тығынды қадаларды батыру нормалары кез келген мақсаттағы қадаларды батыруды көздейді.

Егер жобада болат тығынды қадаларды кейіннен алусыз бір рет батыру негізделсе, тығынды болаттың шығысы қадаларды 1 т батыруға 1,01 т мөлшерінде қабылдануы тиіс.

Егер жобада кейіннен оны пайдалана отырып тығынды алу көзделсе, тығынды болат шығысы жобада көзделген тығын айналымдарының санына байланысты мынадай мөлшерде қабылданады (тиелетін болат тығынды қадалардың 1 т-ына т-да):

0,65 - 2 айналым кезінде;

0,40 - 3 айналым кезінде;

0,25 - 4÷5 айналым кезінде;

0,22 - айналымдар саны 5-тен асқан кезде.

Болат тығынды қадаларды тұтынудың ұсынылатын нормалары айналымдардың шекті санына байланысты тозуды, шығындарды және оларды шығарғаннан кейін қалпына келтіруді ескереді

Егер бір объектіде (орында) құрылысты немесе жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру шарттары бойынша тығынды бір рет қағу немесе алу жүргізілсе, оның айналымдарының саны батыру тереңдігіне, инженерлік-геологиялық жағдайлардың күрделілігіне, шпунт параметрлеріне және басқа да факторларға сүйене отырып, жобамен белгіленеді.

1.6 Көпір құрылысындағы қада жұмыстарына арналған шығындарды 1105-0101-(0101÷0308, 0401÷0405) нормалар бойынша айқындау кезінде «Көпірлерді, өтпе жолдарды, су жіберу құбырларын салу бойынша құрылыс жұмыстары» деген 30-бөлімнің Техникалық бөлігінің 1.5-тармағына сәйкес объект маңындағы қоймадан жұмыс аймағына дейін материалдар мен конструкциялардың тасымалын қосымша ескеру қажет. Бұл жағдайда көрсетілген кестелердің шығындарынан құбыр төсегіш крандарды алып тастау керек.

1.7 Ені 0,5 м-ге дейін темірбетон тығынды қадаларды батыру ұзындығы мен батыру әдісіне сәйкес келетін жалғыз темірбетон қадаларды батыру нормалары бойынша анықталуы керек.

1.8 Электр берудің әуе желілерін салу кезінде діріл тиегіштермен темірбетон қадаларды батыруды 1105-0101-(0501, 0502) нормалар бойынша Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.8-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдана отырып айқындаған жөн.

1.9 1105-0101-(0701÷0704, 0801÷0802) нормаларда электродтардың, бұрандамалардың және битумның шығысы қададағы бір өсіруге келтірілген. Қададағы өсу санын көбейту кезінде электродтардың, бұрандамалардың және битум шығысының нормалары өсу санына пропорционалды түрде ескерілуі керек. Құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарының нормалары мен машиналарды пайдалану нормаларын 1105-0101-(0705, 0706, 0803) нормаларға сәйкес бір қосымша өсіруге қосу керек.

1.10 Рельсті кран асты жолдарының құрылғысы 1105-0101-(0701÷0704, 0801÷0802, 1005, 1401÷1402) нормаларда ескерілмеген. Олардың құрылғысын тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек.

1.11 Қадаларды жерден батыру нормалары қадалық агрегаттар мен кран жабдықтарының жұмысын, сондай-ақ тұрақты негіздегі коперлерге арналған рельс жолдарының құрылысын көздейді.

Жобалық деректерге сәйкес әлсіз салмақ түсетін топырақтардың болуына байланысты қада қағатын агрегаттарды немесе кран жабдығын жылжыту үшін арнайы негіз орнату қажеттілігі туындаған жағдайда, осыған байланысты қосымша жұмыстарды қосымша анықтау керек.

1.12 Қадаларды рельстік копрмен батыруға арналған нормаларда копр астына тегістелген алаңда жүріс жолдарының құрылғысы көзделеді. Жер жұмыстарын жүргізу (топырақ себу немесе алу) қажет болған жағдайда оларды орындау нормаларын «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлім бойынша айқындаған жөн.

1.13 Дөңгелек қуысы бар темірбетон қадаларды батыруды тұтас темірбетон қадаларды батыруға арналған нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.14 Бетон, ерітінді сыныбын, темірбетон бұйымдарының маркасын, бентонитті саз сұрыбын, сондай-ақ болат шегендеу құбырларының диаметрі мен қалыңдығын жоба деректері бойынша айқындаған жөн.

1.15 1105-0101-(2501÷2612) нормаларда шегендеу құбырларын орнату және алу ескерілмеген, бұл жұмыстарды тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау қажет.

1.16 1105-0101-(2701÷3006) нормаларда соққылы-арқанды бұрғылау жабдығының жиынтығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғылап толтырылатын темірбетон қадаларды орнату кезінде міндетті жұмыстар кешені көзделеді.

1105-0101-(4401÷5506) нормаларда қадаларды орнату және батыру үшін жетекші ұңғымаларды, сондай-ақ сүзгілеуге қарсы шымылдықтарды орнату кезінде бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау көзделеді.

1.17 1105-0101-(2701÷3006) нормаларда шегендеу құбырларымен алынатын ұңғымаларды бекіте отырып, бұрғылап толтырылатын темірбетон қадалардың құрылғысы көзделген. Шегендеу құбырларын алмай ұңғымаларды бұрғылау кезінде нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.9-тармағы бойынша, ал ұңғымаларды құбырлармен бекітпей бұрғылау кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.10-тармағы бойынша коэффициенттер қолданылуы тиіс.

1.18 1105-0101-(2401÷2404) нормалар құрамдас темірбетон қадаларды қолдану жобамен арнайы негізделген жағдайларда қабылдануы тиіс.

1.19 1105-0101-(2501÷5602, 7001÷7208, 7601÷7703) нормаларда Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді қолдана отырып, 3-кесте бойынша қабылдануы тиіс бұрғылау құралының шығысы ескерілмейді.

3-кесте - Ұңғыманы үңгілеудің 100 м бұрғылау құралының шығысы

Бұрғылау құралының атауы	Өлшем бірлігі	Топырақ пен жыныстар тобы									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Соққылы-арқанды бұрғылау:											
қашаулар	дана	–	–	–	0,1	0,2	0,34	0,68	–	–	–
қауғалар	дана	0,1	0,1	0,15	0,02	0,03	0,04	0,05	–	–	–
Роторлы бұрғылау:											
3 - шұқыл қашаулары	дана	0,13	0,24	0,56	0,92	1,4	2	3,3	5,4	7,6	15,6
қалақты қашаулар	дана	0,24	0,44	0,68	1,15						
бұрғылау құбырлары	м	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,8	2,6	3,8	5,5	8
ауырлатылған құбырлар	дана	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,09	0,09
Иірмекті бұрғылау:											
иірліктер	дана	0,25	0,45	0,70		–	–	–	–	–	–
Ұңғымалар негізінің кеңеюін бұрғылау, 100 кеңейтілімге кеңейткіштеріне, диаметрі, мм:											
1600-ге дейін	дана	2	4	6	–	–	–	–	–	–	–
1600-ден жоғары	дана	3	5	8	–	–	–	–	–	–	–
Ескертпе - Шөмішті бұрғылардың шығысын ұңғымаларды роторлы бұрғылау кезінде қалақты қашаулар үшін нормалар бойынша қабылдаған жөн. Пантографиялық кеңейткіштердің шығысын Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.12÷3.32 -тармақтарында келтірілген коэффициенттер бойынша түзетусіз қабылдау керек.											

1.20 Топырақ топтары және бұрғыланған темірбетон қадаларының құрылымдық көлемінің 1 м³-ге бетон шығысын 4-кестеге сәйкес, ал бетон сыныбын жоба бойынша қабылдау керек.

4-кесте - Топырақ топтары және бұрғыланған темірбетон қадаларының құрылымдық көлемінің 1 м³ бетон шығысының нормалары

Позиция №	Топырақ пен жыныстардың атауы және сипаттамасы	Бұрғылау тәсілдері бойынша топырақ пен жыныстар тобы		Қаданың құрылымдық көлемінің 1 м ³ бетон шығысы, диаметрі, мм, дейін			
		Айналмалы бұрғылау	Соққылы-арқанды бұрғылау	630	720	830	1020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Алевриттер, алевролиттер:						
	а) беріктігі төмен, цементтелген	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі төмен, тығыз	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) беріктігі аз, өте тығыз	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кварцты қосумен	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
2	Кристалды ангидрит, апатиттер	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
3	Қатты жел қақтаған андезит	VII	VII	1,10	1,12	1,14	1,18
4	Аргиллиттер:						
	а) беріктігі аз, жарықшақты	V	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі орташа, әлсіз кремнийлі, жел қақтаған	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) кремнийленген	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
5	Қатты жел қақтаған базальт	VII	VII	1,10	1,12	1,14	1,18
6	Бетон:						
	а) шөгінді жыныстардың шағыл тастарымен әлсіз	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) шөгінді жыныстардың шағыл тастарымен күшті	VI	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) атқылаған жыныстардың шағыл тастарымен әлсіз	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) атқылаған жыныстардың шағыл тастарымен күшті	IX	X	1,02	1,02	1,02	1,02
7	Бокситтер	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
8	Кристалды жыныстардың қойтастары	VII	VII	1,32	1,34	1,36	1,42
9	Гипс	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
10	Саз балшық:						
	а) жұмсақ, қатты иілімді	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) жұмсақ иілімді, құмтас, мергель қабаттары бар жартылай қатты; көлемі бойынша 10%-ға дейін қиыршық тас, малта тас және шағыл тас қоспасы бар	III	III	1,13	1,14	1,17	1,21
	в) көлемі бойынша 10%-дан астам шағыл тас, малта тас және қиыршық тас қоспасы бар, аққыш-иілімді	IV	IV	1,18	1,23	1,29	1,37
	г) тығыз, тұтқыр, қойтас	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	д) тығыз, қатты аргиллит тәрізді	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	е) бұл да сондай, доломиттер мен сидериттер қабаттарымен	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04

4-кестенің жалғасы

11	Қиыршық тасты топырақ (малта тас):						
	а) көлемі 80 мм дейінгі қиыршықтас пен малтатас	V	V	1,22	1,24	1,26	1,30
	б) қойтастар саны аз ірі малтатас (көлемі бойынша 50%-ға дейін)	VI*	VI*	1,24	1,26	1,28	1,32
	в) бұл да сондай, қойтастар саны көп (көлемі бойынша 50%-дан астам)	VII*	VII*	1,32	1,34	1,36	1,42
12	Диабаздар, долериттер:						
	а) жел қақтаған	VII	V	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) күшті, жел қақтаған	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) берік, өте тығыз	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
13	Диатомиттер	II	II	1,02	1,02	1,02	1,02
14	Доломиттер:						
	а) беріктігі аз, тығыз емес	V	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі орташа, тығыз	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) берік, өте тығыз	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кремнийлі, кварцталған	VIII	VIII	1,02	1,02	1,02	1,02
15	Тамырлық жатыстағы ұсақ тас	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
16	Шанды, сазды және құмды агрегаттары бар құмды топырақ	IV	IV	1,18	1,20	1,22	1,26
17	Қоңыр темір:						
	а) қуысты	VI	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	б) қуысты кеуекті	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
18	Өктастар:						
	а) қатты жел жақтаған, сондай-ақ ұлутас	IV	IV	1,1	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі аз, кеуекті, жел қақтаған	V	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) беріктігі орташа, доломиттелген	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кварцталған	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) кремнийленген	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнийлі, карст	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
19	Тұнба, тұнбалы топырақтар	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
20	Цемент тасы	V	IV	1,06	1,07	1,08	1,10
21	Каолин (бастапқы)	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
22	Сусымалы колчедан	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
23	Конгломераттар:						
	а) әк-сазды цементтегі немесе басқа кеуекті цементтегі шөгінді жыныстар	V	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) бұл да сондай, әкті цементте	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) бұл да сондай, кремнийлі цементте	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02

4-кестенің жалғасы

	г) құмды-сазды цементтегі атқылаған және кристалдық жыныстар	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) бұл да сондай, әкті цементте	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) бұл да сондай, кремнийлі цементте	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
24	Әр түрлі гранулометриялық құрамдағы, әр түрлі пішіндегі және жұмырлылық дәрежесіндегі ірі кесекті топырақтар:						
	а) карбонатты-сазды материалмен цементтелген, сүзгілеу әсеріне ұшырамайтын қойтастар, бұрыштық тастар және шөгінді жыныстардың блоктары	VII	VI	1,18	1,20	1,22	1,26
	б) карбонатты-сазды материалмен цементтелген, сүзу әсеріне ұшыраған қойтастар, бұрыштық тастар және шөгінді жыныстардың блоктары	VIII	VII	1,24	1,26	1,28	1,32
25	Ірі түйіршікті және орташа түйіршікті атқылаған жыныстар: граниттер, диориттер, сиениттер, габбро, гнейстер, порфирлер және порфириттер, пегматиттер						
	а) жел қақтаған	VI	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) жел қақтаған	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
26	Сары топырақ:						
	а) борпылдақ, табиғи ылғалдылықта	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) қатты, тығыз, жатып қалған, табиғи ылғалдылықта	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) сумен қаныққан	II	II	1,10	1,12	1,14	1,18
27	Магnezит:						
	а) беріктігі төмен	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі аз, тығыз	IV	V	1,06	1,07	1,08	1,10
28	Бор:						
	а) ылғалданған, әлсіз	I	II	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі аз, құрғақ	III	III	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) қатты, тығыз, құрғақ	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
29	Мергель:						
	а) беріктігі төмен, борпылдақ, ылғалды	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі аз	IV	IV	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) тығыз, берік	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
30	Тоңазыған топырақтар:						
	а) таза мұз	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) суы аз құм мен тұнба, құмтасты саздар, мұз қабаты бар сазды материалмен байланысқан малта тастар	V	V	1,03	1,03	1,03	1,03

4-кестенің жалғасы

	в) қатты сулы құм, тұнба, шымтезек, қиыршықтас пен малтатас қоспасы бар саз	IV	V	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) тығыз саздар	VI	V	1,02	1,02	1,02	1,02
31	Ұсақ түйіршікті атқылаған жыныстар: граниттер, сиениттер, диориттер, габбро, гнейстер, пегматиттер, порфирлер, порфириттер:						
	а) жел қақтаған	VI	V	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) жел қақтаған	VIII	VI	1,06	1,07	1,08	1,10
	г) жел қақтамаған	X	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
32	Мәрмар	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
33	Қорамжәшік:						
	а) сазды қорамжәшік	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) кеуекті қорамжәшік, жел қақтаған	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	в) беріктігі орташа	VI	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) күшті, берік	VII	V	1,02	1,02	1,02	1,02
34	Топырақ-өсімдік топырағы						
	а) тамыры жоқ	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) тамыры немесе ұсақ (3 см-ге дейін) малтатас, қиыршық тас (шағыл тас), құрылыс қоқысы шағын қоспасы бар (көлемі бойынша 10%-ға дейін)	II	II	1,1	1,12	1,14	1,18
	в) бұл да сондай, малтатас, қиыршық тас (шағыл тас), құрылыс қоқысы қоспасымен (көлемі бойынша 10%-дан 30%-ға дейін)	III	III	1,18	1,2	1,22	1,26
35	Пемза	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
36	Құмдар:						
	а) борпылдақ (жүзбелі емес)	I	I	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) көлемі бойынша 20%-ға дейін қиыршық тастар мен малта тастар бар әлсіз цементтелген	II	II	1,18	1,23	1,29	1,37
	в) бұл да сондай, құрамында көлемі бойынша 20%-дан 30%-ға дейін қиыршық тас пен малта тас бар	III	III	1,22	1,24	1,26	1,30
	г) бұл да сондай, көлемі бойынша 30%-дан астам қиыршық тас пен малта тас бар	IV	IV	1,24	1,26	1,28	1,32
	д) темірлі және әктасты цементтегі ірі түйіршікті құм	V	V	1,04	1,04	1,04	1,04
37	Құмтас:						
	а) сазды цементте, беріктігі төмен	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі төмен сазды	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) әкті және темірлі цементте	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) дала шпаты, кварц-әкті	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) кварцталған, далалық шпат	VII	VI	1,02	1,02	1,02	1,02

4-кестенің жалғасы

	е) кремнийлі құмтастар	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
38	Жүзбелер	II	III	1,02	1,02	1,02	1,02
39	Тас тұз (галит)	II	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
40	Калий тұзы	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
41	Мартитті және оларға ұқсас кендер:						
	а) қатты жел қақтаған	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) тығыз емес	V	V	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) тығыздығы орташа	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) тығыз, сондай-ақ сульфидті	VII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
42	Темір кені:						
	а) жоса	II	II	1,06	1,06	1,06	1,06
	б) тотыққан, борпылдақ	III	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) жұмсақ, тұтқыр	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
43	Күйе	III	II	1,06	1,06	1,06	1,06
44	Тактатастар:						
	а) тальк, бұзылған, беріктігі төмен	III	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі төмен сазды көмірлі, алевроитті, тальк-хлоритті	IV	IV	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) хлоритті сазды, аспидті шатырлы, слюдалы беріктігі аз	V	V	1,02	1,02	1,02	1,02
	г) кварцталған, берік	VI	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
	д) күшті кремнийленген	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
	е) кремнийлі өте берік	IX	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
45	Сор және қатайған сортаң	IV	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
46	Құмдақтар:						
	а) табиғи ылғалдылық, малтатас және шағыл тассыз, иілімді	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) суға қаныққан иілімді, ұсақ малта тас пен шағыл тас қоспасы аз, қойтастарсыз (малтатастар) қатты (көлемі бойынша 20%-ға дейін)	II	II	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) бұл да сондай, қойтастар болған кезде	III*	III*	1,16	1,18	1,20	1,24
	г) қойтастарсыз ұсақ малта тас, шағыл тас (қиыршық тас) қоспасы бар қатты (көлемі бойынша 20-дан 30%-ға дейін)	III	III	1,18	1,20	1,22	1,26
	д) бұл да сондай, қойтастар болған кезде	IV*	IV*	1,20	1,22	1,24	1,28
	г) құрамында малта тас, қиыршық тас (шағыл тас) көп (көлемі бойынша 30%-дан астам) бар қатты	IV	IV	1,22	1,24	1,26	1,30
	е) бұл да сондай, қойтастар болған кезде	V*	V*	1,24	1,26	1,28	1,32
47	Саздауыт:						
	а) жұмсақ иілімді, сары топырақ тәрізді	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02

4-кестенің жалғасы

	б) көлемі бойынша 20%-ға дейін иілімді малтатас және қиыршық тас (шағыл тас) қоспасы бар қатты	II	III	1,06	1,06	1,06	1,06
	в) көлемі бойынша 20%-дан астам малта тас және қиыршық тас (шағыл тас) қоспасы бар жартылай қатты, қатты, тығыз	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	г) бұл да сондай, қойтастар болған кезде	IV*	IV*	1,18	1,20	1,22	1,26
48	Шымтезек (органикалық):						
	а) тамыры жоқ	I	I	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) тамыры немесе ұсақ (3 см-ге дейін) малтатас, қиыршық тас (шағыл тас) шағын қоспасы бар (көлемі бойынша 10%-ға дейін)	II	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	в) бұл да сондай, малтатас, қиыршық тас (шағыл тас), қоспасымен (көлемі бойынша 10%-дан 30%-ға дейін)	III	III	1,06	1,06	1,06	1,06
49	Трепел:						
	а) әлсіз	I	I	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) беріктігі өте төмен	II	II	1,06	1,07	1,08	1,10
	в) тығыз, беріктігі аз	III	III	1,02	1,02	1,02	1,02
50	Туф:						
	а) қабатты, тығыздалған, беріктігі аз, кеуекті, беріктігі орташа	IV	III	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) кремнийленген	IX	VI	1,02	1,02	1,02	1,02
51	Құба көмір:						
	а) әлсіз	III	II	1,04	1,04	1,04	1,04
	б) күшті	IV	III	1,02	1,02	1,02	1,02
52	Тас көмір:						
	а) жұмсақ	II	II	1,10	1,12	1,14	1,18
	б) әлсіз, беріктігі аз	III	III	1,10	1,12	1,14	1,18
	в) беріктігі орташа	IV	IV	1,04	1,04	1,04	1,04
	г) күшті, қатты, антрацит	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
53	Фосфориттер:						
	а) жалбырлы	V	IV	1,02	1,02	1,02	1,02
	б) тығыз қабатты	VIII	VII	1,02	1,02	1,02	1,02
Қойтастарды бұрғылау кезінде топырақ санатын осы тастарды құрайтын жыныстардың сипаттамасы бойынша анықтау керек.							

1.21 Көшкінге қарсы құрылыстардан басқа кез келген мақсаттағы объектілердің құрылысында соққылы-арқанды бұрғылау жабдығын қолдана отырып, кеңейген негізі жоқ бұрғыға төзімді темірбетон қадаларды орнату кезінде қалдықтарды қоса алғанда,

алынатын шегендеу құбырларының тозуын топырақ тобына қарамастан 10%, ал көшкінге қарсы құрылыстар құрылысында – 25% мөлшерінде қабылдау керек.

1.22 Шегендеу құбырларын шығармай бұрғылап толтыратын темірбетон қадалардың құрылғысы кезінде, егер бұл жобамен негізделген болса, бетон шығысы қадалардың конструктивті көлемінің 1 м^3 $1,02 \text{ м}^3$ мөлшерінде, ал құбырлардың қалдықтары топырақ тобына қарамастан, келесі мөлшерлерде қабылдануы керек:

- көшкінге қарсы құрылыстардан басқа кез келген мақсаттағы объектілердің құрылысында - 4%;
- көшкінге қарсы құрылыстар құрылысында - 7%.

1.23 1105-0101-(3701÷3712, 4801÷5410) нормаларда мүкәммалдық кондуктордың шығысы ескерілмеген және қосымша айқындалады.

1.24 1105-0101-(4401÷4710, 5501÷5506) нормаларда ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылау көзделген. Егер жобада ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіту және оларды алу көзделсе, бұл жұмыстарды «*Ұңғымалардың орнатау бойынша құрылыс жұмыстары*» деген 4-бөлімнің нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.25 1105-0101-(4801÷5410, 5601÷5602, 6001÷6212) нормаларда балшық ерітіндісін дайындау ескерілген. Балшық пен химиялық реагенттердің тұтынылуы, сондай-ақ олардың түрі мен әртүрлілігі жоба бойынша анықталуы керек.

1.26 Ұңғымаларды бұрғылау нормаларында қоқырды құрылыс алаңынан тыс тиеу және тасымалдау, механизмдер үшін негіздерді орнату көзделмеген, бұл жұмыстар жобаға сәйкес қосымша есепке алуға жатады.

Сонымен қатар, 1105-0101-(2701÷3006) нормаларда поливинилхлоридті үлдірден жасалған қаптамалармен арматуралық қаңқаларды жабу ескерілмеген.

1105-0101-(6001÷6212) нормаларда форшахта құрылғысына арналған жұмыстар ескерілмеген, егер олар жобада тиісті нормалар бойынша көзделсе, қосымша анықталады.

1.27 1105-0101-(5601÷5602) нормалар сазды ерітіндіні қолдана отырып, тұрақсыз топырақтарда бұрғылап толтырылатын темірбетон қадалар үшін ұңғымалардың негізінің кеңейтілімін бұрғылауды көздейді. Саз ерітіндісіз тұрақты топырақтарда бұрғылау кезінде саз араластырғышты пайдалану уақытын, саз бен химреагенттердің шығынын алып тастай отырып, нормаларға Техникалық бөліктің 3-бөлімінің 3.11-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану керек.

1.28 1105-0101-5701 норма секциялардың өсуін ескере отырып, ұңғымаға арматуралық қаңқаларды орнатуды көздейді. Өсіруді талап етпейтін тұтас қаңқаларды орнату кезінде норманы Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.39-тармағы бойынша коэффициенттермен қабылдау керек.

1.29 1105-0101-5901 нормада ұңғыманың қабырғасы мен қаданың денесі арасындағы бос жерлерді ерітіндімен толтыру үшін ерітіндіні дайындау ескерілген. Қуыстардың көлемі ерітіндімен толтырылатын тереңдік учаскесіндегі ұңғымалар мен қадалардың құрылымдық көлемдерінің айырмашылығымен анықталады. Ерітіндінің шығысы мен құрамын жоба бойынша қабылдау керек.

1.30 Қадаларды жетекші ұңғымалардың тереңдігінен асатын тереңдікке батыруды топырақтың нақты тобына сүйене отырып анықтау керек.

1.31 Темірбетон қадаларды жетекші ұңғымаларға мәжбүрлеп батыруды топырақ тобына қарамастан 1105-0101-(0501÷0504) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.32 1105-0101-(6001÷6212) нормалар қармауыштардың болат шектегіштерін пайдалана отырып, тұрақсыз топырақтарда сазды ерітінді астында «топырақтағы қабырға» тәсілімен сүзуге қарсы шымылдықтар орнатуға арналған ор әзірлеуді көздейді. Қармау шектегіштерін қолданбай жұмыс істеген кезде позиция нормаларын нормалардан болат құбырлар мен табақты болаттың шығысын алып тастай отырып, Техникалық бөліктің 3-бөлімінің 3.34-тармағы бойынша коэффициенттермен қабылдаған жөн.

1.33 Темір бетонды қармауыштарды пайдалана отырып, орларды әзірлеу Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.34-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдана отырып, 1105-0101 - (6001÷6212) нормалар бойынша айқындалады. Бұл ретте қармауыштардың темір бетонды шектегіштерін батыруға және алуға арналған ресурстардың шығысын қосымша 1105-0101-(6801÷6802) нормалар бойынша айқындаған жөн.

1.34 1105-0101-(6601÷6705) нормаларда панельдер мен қадалардың ұзындығы 10 м көзделеді. Олардың ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде позициялардың нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.35-тармағына сәйкес түзетулер енгізу керек.

1.35 1105-0101-(6001÷6212) нормаларда діріл тиегішті қолдана отырып, қармау шектегіштерін батыру көзделеді. Діріл тиегішті қолданбай қармау шектегіштерін батыру кезінде позиция нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.36-тармағы бойынша коэффициенттерді қолдану қажет.

1.36 1105-0101-(6501÷6509) нормаларда орларды тұрақсыз топырақтарда сүзгіге қарсы материалдармен толтыру көзделеді. Тұрақты топырақтардағы орларды нормаларға толтыру кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.37, 3.38-тармақтары бойынша, ал сүзуге қарсы материалдардың шығысына - жоба бойынша коэффициенттерді қолдану керек.

1.37 1105-0101-(4401÷5410) нормалар тереңдігі 50 м дейін, диаметрі 700 мм дейін қада астында ұңғымаларды бұрғылауды көздейді.

Ұңғымалардың тереңдігі 10, 20 және 30 м дейін болған кезде құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындары мен машиналарды пайдалану нормаларына тиісінше 0,8; 0,85 және 0,9 коэффициенттерін қолдану қажет.

Ұңғымалардың диаметрі 700 мм-ден 900 мм-ге дейін болған кезде әрбір келесі 50 мм-ге ресурстар шығысының барлық нормалары бойынша 1,1 және 900 мм-ден астам – 1,05 коэффициенті қолданылады.

1.38 Болат қадалардың дәнекерленген қосылыстарының сапасын бақылауды «Газ-мұнай өнімдерінің магистральдық және кәсіпшілік құбырларының орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 25-бөлімнің нормалары бойынша қосымша ескеру қажет.

1.39 Құрылыс жағдайларында бетондар мен ерітінділерді дайындау бойынша жұмыстарды орындауға арналған ресурстардың шығысын (құрылыс алаңын бетон зауыттарынан немесе бетон ұңғылау тораптарынан оларды тасымалдауға жол бермейтін қашықтыққа алыстату кезінде) «Монолитті бетон және темірбетон конструкцияларын орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 6-бөлімінің 1106-1501 - (0101÷0502) нормалары бойынша айқындаған жөн.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Қадалардың, темірбетон және болат тығынның, сондай-ақ қада-бағаналардың, ұңғысыз қадалардың барлық түрлерін батыру жұмыстарының көлемі жоба деректері бойынша анықталады.

2.2 Дөңгелек қуыс қадалар мен қабықтарды батыруға арналған жұмыстардың көлемі қуыстың көлемін шегере отырып, олардың көлемі бойынша анықталады (батыру бойынша жұмыстардың көлемін қуыстың көлемін шегерместен анықтау керек, төменгі ұшы жабық қуыс темірбетон қадалардан басқа).

2.3 Бұрғыланған қадаларды орнатуға арналған жұмыстардың көлемі қадалардың жобалық конструктивті көлемі бойынша анықталады. Қадалы бетонның құрылымдық көлемі корпустың сыртқы диаметрімен анықталады.

2.4.Сүзуге қарсы шымылдықтар орнату үшін экскаватормен топырақты қазу бойынша жұмыс көлемін анықтау кезінде ордың енін жұмыс өндірісі жобасында көзделген экскаватор шөмішінің ені бойынша қабылдау керек.

2.5 Құрылыс алаңынан тыс шығаруға жататын қоқысрдың салмағы 3 м^3 көлемінде су шығынына және 1 м^3 қаданың конструктивті көлеміне бұрғыланатын топырақтың орташа тығыздығына байланысты анықталады.

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

6-кесте

Позиция №	Қолдану шарттары	Нормалар	Коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарына	машиналарды пайдалану уақытына	материалдар шығысына
1	2	3	4	5	6
	Қадаларды қиын жағдайларда батыру - төгілген аралдардан, бөктерлерден, төсеме тақталардан, тығынды қоршауы бар қазаншұңқырлардан және т. б.:				
3.1	ұзындығы 6 м-ге дейін қадалар	1105-0101-(0101÷0102, 0201÷0202, 1201, 1204, 1207, 1210, 1501÷1504, 1601÷1604, 2101÷2102, 2201÷2202)	1,45	1,65	—
3.2	бұл да сондай, 6-дан 8 м-ге дейін	1105-0101-(0103÷0104, 0203÷0204, 1101, 1102, 1105, 1106, 1109, 1110, 1505÷1508, 1605÷1608, 2103÷2104, 2203÷2204)	1,25	1,3	—
3.3	бұл да сондай, 8-ден жоғары	1105-0101-(0205÷0208, 0401÷0504, 0701÷0803, 1103, 1104, 1107, 1108, 1111, 1112, 1202, 1203, 1205, 1206, 1208, 1209, 1211, 1212, 1301÷1315, 1701÷2014, 2105÷2108, 2205÷2208)	1,1	1,1	—
3.4	бұрғылу-қағу қадаларының құрылығысы	1105-0101-(2501÷5602, 7601, 7602, 7701, 7714÷7729)	1,13	1,13	—
3.5	Көлбеу қадаларды жерден батыру	1105-0101-(0101÷0405, 1101÷1112)	1,11	1,2	—
3.6	Бір темірбетон және болат тығынды қадаларды жерден қадалардың жобалық ұзындығының 90% кем тереңдікке батыру, сондай-ақ көрсетілген тереңдіктен болат тығынды қадаларды әрбір 10% батыру немесе қадаларды алу тереңдігін азайту	1105-0101-(0101÷0504, 0701÷0704, 0801, 0802, 1101÷1315, 2101÷2208, 2401÷2404)	0,97	0,95	—
3.7	Қадаларды 2-топтың топырағына жуу арқылы батыру - машиналарды пайдалану нормаларына түзету коэффициенттерін ескере отырып қайта есептелген сваебой агрегаттарының машина-сағаттарының саны бойынша сорғыларды пайдалану уақытын (жоба бойынша өнімділігі мен арыны) қосу керек	1105-0101-(0102, 0104, 0202, 0204, 0206, 0208, 0302, 0304, 0306, 0308, 0402, 0404, 1508, 1608, 1702, 1704, 1706, 1708, 1710, 1712, 1802, 1804, 1806, 1808, 1810, 1812, 1902, 1904, 1906, 1908, 1910, 1912, 1914, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2102, 2104, 2106, 2108, 2202, 2204, 2206, 2208)	0,9	0,75	
3.8	Электр берудің әуе желілерінің тіректеріне дірілдеткіш тиегіштермен темірбетон қадаларды батыру	1105-0101-(0501, 0502)	1,15	1,15	—

6-кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6
3.9	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекіте отырып, шегендеу құбырларын алмай, бұрғылап толтырылатын темірбетон қадалардың құрылғысы	1105-0101-(2701÷3006)	0,9	0,9	0,5 (cy)
3.10	Ұңғымаларды шегендеу құбырларымен бекітпей бұрғылап толтырылатын темірбетон қадалардың құрылғысы		0,75	0,75	0,75 (cy)
3.11	Сазды ерітіндісіз тұрақты топырақта негізді кеңейту үшін ұңғымаларды бұрғылау	1105-0101-(5601÷5602)	0,8	0,8 (бұрғылау агрегаттары)	—
	3-кесте бойынша қабылданған ұңғымаларды бұрғылау кезіндегі бұрғылау құралының шығысы				
	А) ұңғымаларды соққылы-арқанды бұрғылау, диаметрі, мм				
3.12	200÷250	1105-0101-(4401÷4406)	—	—	0,92
3.13	251÷300	1105-0101-(4407÷4412)	—	—	1,0
3.14	301÷350	1105-0101-(4501÷4506)	—	—	1,05
3.15	351÷400	1105-0101-(4507÷4512)	—	—	1,15
3.16	401÷450	1105-0101-(4513÷4518)	—	—	1,3
3.17	451÷500	1105-0101-(4601÷4606)	—	—	1,45
3.18	501÷550	1105-0101-(4607÷4611)	—	—	1,65
3.19	551÷600	1105-0101-(4612÷4616)	—	—	1,85
3.20	601÷650	1105-0101-(2701÷2706, 4701÷4705)	—	—	2,1
3.21	651÷700	1105-0101-(4706÷4710)	—	—	2,25
3.22	701÷750	1105-0101-(2801÷2806)	—	—	2,6
3.23	751÷800	1105-0101-(2901÷2906)	—	—	2,95
3.24	800-ден астам	1105-0101-(2901÷2906, 3001÷3006)	—	—	3,63
	в) ұңғымаларды айналмалы бұрғылау, диаметрі, мм				
3.25	200÷250	1105-0101-(4801÷4810)	—	—	1,11
3.26	251÷300	1105-0101-(4901÷4910)	—	—	1,22
3.27	301÷350	1105-0101-(5001÷5010)	—	—	1,36
3.28	401÷450	1105-0101-(5101÷5110)	—	—	1,65
3.29	451÷500	1105-0101-(5201÷5210)	—	—	1,82
3.30	551÷600	1105-0101-(2601÷2612, 5301÷5310)	—	—	2,16
3.31	651÷700	1105-0101-(5401÷5410)	—	—	2,5
3.32	800-ден астам	1105-0101-(2501÷2504, 5501÷5506)	—	—	3,5

6-кестенің соңы

1	2	3	4	5	6
3.33	Тұрақты топырақта сазды ерітіндісі бар орларды әзірлеу	1105-0101-(6001÷6009, 6101÷6109, 6201÷6212)	0,94	0,83 (сазбалшықты торап машиналарының жиынтығы)	—
3.34	Болат қармау шектегіштерін қолданбай орларды әзірлеу		0,8	0,15 (шынжыр табанды жүрістегі крандар) 0,74 (конвейерлер, дәнекерлеуге арналған жабдық, компрессор, бульдозер)	0,84 (оттегі, дизель майы, электродтар, ацетилен, тактайлардан жасалған қалқандар)
3.35	Темірбетон панельдер мен қадалардан жасалған шымылдықтардың ұзындығы панельдердің немесе қадалардың ұзындығын азайтудың әр метріне ұзындығы 10 м-ден аз болған кезде қосымша ескеру қажет	1105-0101-(6601÷6705)	0,09	0,15 (шынжыр табанды жүрістегі крандар) 0,08 (дәнекерлеуге арналған аппарат, балшық сорғысы)	0,08 (оттегі, электродтар, ацетилен, қалың табак болат)
3.36	Дірілді тиегіштерді қолданбай қармау шектегіштерін батыра отырып орларды әзірлеу	1105-0101-(6001÷6212)	0,9	0,73 (шынжыр табанды жүрістегі крандар)	—
3.37	Орларды сүзуге қарсы материалдармен тұрақты топырақта толтыру	1105-0101-(6501÷6506)	0,84	0,84	—
3.38		1105-0101-(6507÷6509)	0,83	0,83	—
3.39	Ұңғымаға ұлғайтуды талап етпейтін тұтас арматуралық қаңқаларды орнату	1105-0101-5701	0,1	0,06	—

2-кіші бөлім Түсіру құдықтары

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы кіші бөлім негізгі жұмыстардың толық кешенін орындауға арналған нормалардан тұрады, олардың тізбесі жұмыс құрамында келтірілген, сондай-ақ алаңдарды жоспарлауды, құдықтар қабырғаларын битуммен гидрооқшаулауды, ағатын топырақты жоюды, құдықтарға түсуді және олардан экскаваторлар мен бульдозерлерді көтеруді қоса алғанда, қосалқы және ілеспе жұмыстарды орындауға арналған.

1.2 Ауданы 300 м^2 дейінгі монолитті темірбетонды түсіру құдықтарының қабырғаларын салу нормаларында құдықтардың қабырғаларының орташа қалыңдығы $0,7 \text{ м}$, ал ауданы 300 м^2 астам - $1,4 \text{ м}$.

Көрсетілген мәндерден ерекшеленетін қабырғалардың орташа қалыңдығы кезінде 1105-0201-(0101÷0103) нормаларға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.40÷3.43-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

Қабырғалардың орташа қалыңдығы пышақтың төменгі жиегінен қабырғаның жоғарғы белгісіне дейін санағанда, пышақты қоса алғанда, құдық қабырғасының барлық қабаттарының жалпы қима ауданын осы қиманың биіктігіне бөлу ретінде анықталады.

1.3 Құрастырмалы темірбетон түсіру құдықтарының конструкцияларын салу нормалары ені $1,4 \text{ м}$ және қалыңдығы $0,45 \text{ м}$ темірбетон панельдерін қолдануды көздейді. Көрсетілгендерден ерекшеленетін панельдердің өлшемдерінде 1105-0201-0401 нормаға Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.44÷3.47-тармақтарында келтірілген коэффициенттерді қолдану керек.

1.4 Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.40÷3.47-тармақтарының 6-бағанында келтірілген коэффициенттер бетонның, темірбетон панельдердің шығысына, сондай-ақ шығысы жоба бойынша айқындалатын материалдарға қолданылмайды.

1.5 Осы кіші бөлімнің позицияларын қолдану кезінде топырақтардың жіктелуін «Жер құрылыс жұмыстары» және «Бұрғылау-жару құрылыс жұмыстары» деген бөлімдерінің деректері бойынша қабылдау керек.

Топырақты эзирлеудің гидромеханикалық тәсілі үшін нормалар топырақ тобына қарамастан орташа есеппен беріледі.

1.6 Грейфері бар кранмен топырақ эзирлей отырып, құдықтарды түсіру нормалары (1105-0201-(0703÷0706) су астынан $0,2 \text{ м}$ дейінгі қабатпен топырақ эзирлеуді көздейді. Судың үлкен қабаты кезінде Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінің 3.48 және 3.49-тармақтарында келтірілген коэффициенттер нормаларға қолданылуы керек.

1.7 Экскаватор шөмішіне және қауғаның түбіне қатты жабысатын тұтқыр немесе дымқыл топырақты экскаватормен эзирлей отырып, құдықтарды түсіру кезінде, сондай-ақ экскаватор қалқандарды қолдана отырып жұмыс істеген жағдайда 1105-0201 - (0601÷0608) нормаларға «Жер құрылыс жұмыстары» деген 1-бөлімнің Техникалық бөлігінің 3-кіші бөлімінде келтірілген тиісті коэффициенттерді қолдану қажет.

1.8 1105-0201-(0601÷0608, 0701÷0706) нормаларда құдықтарды ішкі кергіш арақабырғаларсыз (арқалықтарсыз) түсіру көзделеді. Арақабырғалары бар құдықтарды түсіруді құлықтың әрбір бөлігінің ауданына сәйкес келетін нормалар бойынша жеке анықтаған жөн.

Арақабырғаларды (арқалықтарды) бөлшектеу, егер ол жобада көзделсе, қосымша ескеріледі.

1.9 Құдықтарды түсіру нормалары бункерге немесе үйіндіге топырақ беруді көздейді, құрылыс алаңынан топырақты одан әрі тасымалдау қосымша ескеріледі.

1.10 Құдықтарды түсіру нормаларында құдықтар пышағының астында топырақты қолмен өңдеу кезінде машиналар жұмысындағы, сондай-ақ 5÷10 топ топырақтарын жару және жарылыстан кейін құдықтарды желдету кезіндегі машиналар мен жұмысшылардың технологиялық үзілістері ескерілген.

Экскаватормен топырақ әзірлей отырып, құдықтарды түсіру жөніндегі жұмыстарды орындауға арналған ресурстар шығысын айқындау кезінде жобалық деректерге сәйкес 4-топтың топырақтарын (гипс, бор, тақтатасты саз немесе тастары бар түбірлі) алдын ала қопсыту жөніндегі жұмыстарды орындауға арналған ресурстар шығысын қосымша есепке алу және «Бұрғылау-жару құрылыс жұмыстары» деген 3-бөлімінің нормалары бойынша анықтау қажет. Бұл жағдайда құдықтарды түсіру бойынша жұмыстарды орындауға арналған ресурстардың шығысын 3 топтағы топырақтағыдай 1105-0201-0603 норма бойынша анықтау керек.

1.11 Құрастырмалы құдықтардың түбінің құрылығын 1105-0201-0301 норма бойынша анықтау керек.

1.12 Егер олар жобада көзделген болса немесе құдықтарды түсіру кезінде орындалса, қосымша келесі жұмыстар ескерілуі тиіс:

- құдық пышағының астынан кездейсоқ заттарды алып тастау (қойтастар, бөренелер және т. б.);
- топырақты жуу және құдықтарды жүктеу;
- сыртқы құбырларды төсеу және бөлшектеу;
- суды төмендету және сутөкпе;
- құдықтарды желдету;
- тиксотропты жейдеге түсіргеннен кейін құдықтардың қабырға сыртындағы кеңістігін толтыру.

Көрсетілген жұмыстардың орындалуын жоба негізінде айқындаған жөн.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Құдықтарды салу және түсіру жұмыстарының көлемі жоба бойынша анықталады.

2.2 Құлықты түсіру бойынша жұмыстарды орындау кезінде алынатын топырақ көлемі құлықты түсіргенге дейін және одан кейін пышақтың төменгі жиегінің жобалық белгілері арасындағы айырмашылық ретінде өлшенетін пышақтың сыртқы жиегі бойынша құлықтың ауданын түсіру тереңдігіне көбейтіндісі ретінде анықталады.

2.3 Темірбетон тақта-қабықшалардан жасалған қалыптарда монолитті құдықтарды салу кезінде істегі темірбетонның көлемі тақта-қабықшалардың көлемін есепке алмай анықталады.

2.4 Құлықтың түбінің құрылығы кезінде істегі темірбетон көлемі (1105-0201-0301 норма) көлемі нормада ескерілген түп астындағы бетон дайындығын есепке алмай анықталады.

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

7-кесте

p/c №	Қолдану шарттары	Нормалар	Коэффициенттер		
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарына	машиналарды пайдалану уақытына	материалдар шығысына
1	2	3	4	5	6
3.40	Қабырғалардың қалыңдығын кемітудің әрбір 0,1 м-не ауданы 300 м ² дейінгі монолитті темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу	1105-0201-0101	1,1	1,08	1,16
3.41	Бұл да сондай, қабырғалардың қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,1 м	1105-0201-0101	0,92	0,96	0,88
3.42	Қабырғалардың қалыңдығын кемітудің әрбір 0,1 м-не ауданы 300 м ² астам монолитті темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу	1105-0201-(0102, 0103)	1,06	1,08	1,09
3.43	Бұл да сондай, қабырғалардың қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,1 м	1105-0201-(0102, 0103)	0,97	0,96	0,95
3.44	Панельдердің енін азайтудың әрбір 0,1 м сайын құрастырмалы темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу	1105-0201-0401	1,06	1,04	1,03
3.45	Бұл да сондай, панельдердің енін ұлғайтудың әрбір 0,1 м	1105-0201-0401	0,96	0,94	0,98
3.46	Панельдердің қалыңдығын азайтудың әрбір 0,05 м үшін құрастырмалы темірбетон түсіру құдықтарын тұрғызу	1105-0201-0401	1,16	1,12	1,05
3.47	Бұл да сондай, панельдердің қалыңдығын ұлғайтудың әрбір 0,05 м	1105-0201-0401	0,92	0,91	0,96
3.48	0,2-ден 2 м-ге дейінгі қабаты бар грейфері бар кранмен топырақ әзірлей отырып, құдықтарды түсіру	1105-0201-(0703÷0706)	1,15	1,15	—
3.49	Бұл да сондай, су қабаты 2 м жоғары болғанда	1105-0201-(0703÷0706)	1,4	1,4	—
3.50	Экскаватормен топырақ әзірлей отырып және шынжыр табанды жүрісті кранмен топырақ бере отырып, құдықтарды түсіру	1105-0201-(0601÷0608)	—	1,25 (негізгі машиналар); 0,8 (бортты автомобиль, автомобильдік жүрістегі кран)	—

4-кіші бөлім Топырақ. Бекіту

Техникалық бөлік

1 Жалпы нұсқаулар

1.1 Осы кіші бөлімнің нормалары құрылыстың барлық түрлерінде олардың беріктігін, орнықтылығын және су өткізбеушілігін арттыру мақсатында цементтеу (цемент және цемент-күм ерітінділерімен), силикаттау, шайырлау тәсілдерімен топырақты бекітуге қолданылады.

Топырақты бекіту тәсілдері инженерлік-геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларға, құрылыстың сипатына және жұмыстардың нысаналы мақсатына байланысты жобамен белгіленеді.

1105-0301-(0101÷0108) нормалар бетон, темірбетон және тас конструкцияларды бекітуге қолданылады.

1.2 Цементтеу әдісімен топырақты бекіту нормалары ұңғыманың цементтелген бөлігінің 1 м-не тең, бұл цементтеу процесі 5 метрлік аймақтың бір айдалуы болып саналады.

1.3 Цементтеуге арналған нормаларда белсенді қоспаларды қолдану ескерілмеген. Белсенді қоспаларды қолдану жеке нормалар бойынша анықталуы керек.

1.4 Топырақты цементтеуге арналған материалдардың шығысын 8-кесте бойынша қабылдау керек.

8-кесте - Ұңғыманың цементтелетін бөлігінің 1 м-не арналған материалдар шығысының нормалары

Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Құрғақ материалды сіңіргенде, кг, дейін														
		5	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
Цемент ерітінділері																
Цемент	кг	10,8	16,3	27,1	48,4	70	90	111	135	156	176	197	218	270	322	374
Су	м³	2,55	2,6	2,7	2,9	3,07	3,23	3,37	4,06	4,18	4,28	4,36	4,44	4,58	4,72	4,86
Цемент-күм ерітінділері																
Цемент	кг	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	180	214	250
Күм	м3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,06	0,07	0,08
Су	м³	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,4	4,6	4,6
		Құрғақ материалды сіңіргенде, кг, дейін														
		400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000
Цемент ерітінділері																
Цемент	кг	426	528	632	736	840	1050	1250	1460	1670	1870	2080	2600	3120	3620	4140
Су	м³	5,02	5,3	5,56	5,84	6,08	6,38	7,04	7,48	7,96	8,3	8,78	9,72	10,2	10,7	11,1

8-кестенің соңы

Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Құрғақ материалды сіңіргенде, кг, дейін														
		400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	4000
Цемент-құм ерітінділері																
Цемент	кг	284	352	420	490	560	700	836	730	833	937	1040	1300	1560	1810	2080
Құм	м³	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,23	0,28	0,49	0,56	0,62	0,69	0,87	1,04	1,21	1,38
Су	м³	4.8	4.88	5.04	5.22	5.52	5.98	6.32	6.32	6.72	7.12	7.56	8.16	8.44	8.68	9.08

1.5 Ұңғымаларды жоюға арналған материалдардың шығысын 9-кесте бойынша қабылдау керек

9-кесте - 1 м ұңғымаға материалдардың шығысы

Материалдар атауы	Өлшем бірлігі	Диаметрі, мм, дейін				
		76	93	105	132	200
Цемент	кг	5,78	8,66	11,03	17,43	40,02
Су	м ³	0,003	0,004	0,005	0,009	0,02

1.6 Цементтеу нормалары ерітіндіні қосымша айдаусыз ескерілген. Ерітіндіні айдай отырып, қатарынан орналасқан екі айдау қондырғысымен цементтеуді жүргізген жағдайда машиналарды пайдалану нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді қолдану қажет.

1.7 Нормаларда ерітіндіні қайта айдау ескерілмеген. Бір аймаққа қайта айдау кезінде еңбек шығындары мен механизмдерді осы кіші бөлімнің нормалары бойынша айқындаған жөн. Қайта айдауды жүргізу қажеттілігі тиісті актімен расталуға тиіс.

1.8 Топырақты цементтеу және шайырлау үшін ұңғымаларды бұрғылауды «Ұңғымаларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 4-бөлім бойынша айқындаған жөн.

1.9 Топырақты силикаттау немесе шайырлау жобасында инъекторларды алдын ала бұрғыланған ұңғымаларға түсіру көзделген жағдайда, ұңғымаларды бұрғылау және олардағы инъекторларды түсіруді «Ұңғымаларды орнату бойынша құрылыс жұмыстары» деген 4-бөлімінің нормалары бойынша қосымша ескеру қажет.

1.10 Инъекторларды силикаттау және шайырлау кезінде батыруға арналған топырақтардың жіктелуі 10-кестеде келтірілген.

10-кесте - Топырақтың жіктелуі

Топырақ тобы	Топырақтың атауы мен сипаттамасы
1	Тамыры жоқ өсімдік топырағы, ылғалды және борпылдақ сары топырақ, қоспасыз құм, жеңіл және сары топырақ тәрізді саздақ, қоспасыз құмдақ
2	Жұмсақ майлы саз, қиыршық тас, малта тас немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар үйілген саз, тамыры бар немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар өсімдік топырағы, шағыл тас және қиыршық тас, қиыршық тас пен малта тас қоспасы бар борпылдақ сары топырақ, көлемі бойынша 40%-ға дейін шағыл тас немесе қиыршық тас қоспасы бар құм, саздақ және құмдақ, құрылыс қоқысы қоспасы бар құмдақ
3	Қатты саз, тақтатас саз, шағыл тас пен малта тас қоспасы бар жұмсақ саз, тығыз және қатайған сары топырақ, құм, саздақ және көлемі бойынша 40%-дан астам шағыл тас немесе қиыршық тас қоспасы бар құмдақ, құрылыс қоқысы.

1.11 Құрылыс сатыларынан, төсенімдерден немесе аспалы бесіктерден жұмыстарды жүргізу кезінде позициялардың нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттер қолданылады.

1.12 Ерекше жағдайларда топырақты бекіту бойынша жұмыстарды орындау кезінде позиция нормаларына Техникалық бөліктің 3-кіші бөлімінде келтірілген коэффициенттерді қолдану.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Осы нормаларда қабылданған өлшеуіштерде топырақты бекіту бойынша жұмыстардың көлемі жобамен анықталады.

2.2 Ұңғыманың цементтелген бөлігінің 1 м-не арналған материалдар шығысы,

11-кестеде келтірілген шығыс нормаларын ескере отырып, тәжірибелік айдамалау және инженерлік-геологиялық іздестіру деректері бойынша жобада айқындалатын сіңірілетін материалдың мөлшеріне байланысты қабылдануы керек.

2.3 Ұңғыманың цементтелген бөлігін құю 1 м ұңғымаға анықталады.

2.4 Топырақты силикаттау және смолдау үшін реактивтердің шығысы мен құрамы жобамен анықталады.

11-кесте - Олардың сіңірілуіне байланысты материалдардың шығысы

Бекітілген объектідегі орташа үлестік су сіңіру л/мин., м ² , дейін	Құрғақ материалдың орташа сіңуі, кг/м, ұңғыманың цементтелетін бөлігі
0,02	30-ға дейін
0,05	30-дан жоғары 100-ге дейін
0,1	100-ден жоғары 300-ге дейін
0,2	300-ден жоғары 500-ге дейін
0,5	500-ден жоғары 1000-ға дейін

3 Ресурстар шығысының элементтік сметалық нормаларына коэффициенттер

12-кесте

р/с №	Қолдану шарттары	Нормалар	Коэффициенттер	
			негізгі жұмысшылардың еңбек шығындарына	машиналарды пайдалану уақытына
3.51	Ерітіндіні айдай отырып, қатарынан орналасқан екі қондырғымен цементтеу кезінде	1105-0301-(0101÷0108)	–	1,85
3.52	Құрылыс сатыларынан, төсенімдерден немесе аспалы бесіктерден жұмыстарды жүргізу кезінде	1105-0301-(0101÷0408)	1,25	1,25
	Жерасты құрылыстарында жұмыстарды жүргізу кезінде:			
3.53	құрғақ жағдайларда немесе су қабаты 100 мм артық емес болғанда	1105-0301-(0101÷0108, 0201)	1,15	1,15
3.54	үзік-үзік ағыспен немесе 200 мм дейінгі су қабатымен сүзгілеу кезінде		1,26	1,26
3.55	тұтас ағындармен немесе 200 мм-ден астам су қабатымен сүзгілеу кезінде		1,44	1,44

КІШІ БӨЛІМ 1105-01 Қада қағу жұмыстары
ТОП 1105-0101 Бағана орнату жұмыстары
11-050101-01 -кесте. Темір бетонды қадалар. Трактордағы дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.

1105-0101-0101 Темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1
 1105-0101-0102 Темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2
 1105-0101-0103 Темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1
 1105-0101-0104 Темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0101	1105-0101-0102	1105-0101-0103	1105-0101-0104
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,89	3,49	3,03	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,73	1,93	1,72	2,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,01	1,2	1,21	1,73
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,01	1,2	-	-
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	-	-	1,21	1,73
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,03	0,03
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,61	0,62	0,43	0,44
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,05	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08	0,08	0,08	0,08

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0101	1105-0101-0102	1105-0101-0103	1105-0101-0104
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,006	0,008	0,003	0,004
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

11-050101-02 -кесте. Темір бетонды қадалар. Экскаватордағы дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.

1105-0101-0201 Темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-0202 Темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

1105-0101-0203 Темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-0204 Темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0201	1105-0101-0202	1105-0101-0203	1105-0101-0204
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,56	4,03	3,34	4,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,08	2,33	1,89	2,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0201	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	1,36	1,6	1,38	1,91

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0201	1105-0101-0202	1105-0101-0203	1105-0101-0204
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,36	1,6	-	-
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	-	-	1,38	1,91
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,03	0,03
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,61	0,62	0,43	0,44
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,05	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,005	0,008	0,004	0,006
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

11-050101-02 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.

1105-0101-0205 Темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-0206 Темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

1105-0101-0207 Темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-0208 Темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0205	1105-0101-0206	1105-0101-0207	1105-0101-0208
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,42	3,67	2,2	3,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2	1,8	1,09	1,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0201	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	0,92	1,52	-	-
312-101-0202	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1,25 м³	маш.-с	-	-	0,86	1,36
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,92	1,52	-	-
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	-	-	0,86	1,36
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,23	0,23	-	-
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	-	-	0,18	0,18
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00006	0,00009	0,00008	0,00012
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,003	0,004	0,003	0,004

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0205	1105-0101-0206	1105-0101-0207	1105-0101-0208
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

11-050101-03 -кесте. Темір бетонды қадалар. Шынжырлы діндегі дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.

1105-0101-0301 Темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-0302 Темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

1105-0101-0303 Темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-0304 Темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0301	1105-0101-0302	1105-0101-0303	1105-0101-0304
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,3066	2,0877	1,7188	2,0541
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1395	1,1794	0,9724	1,0856
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,6947	0,8274	0,6925	0,8057
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	0,6947	0,8274	-	-
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	-	-	0,6925	0,8057
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,3773	0,2845	0,2123	0,2123
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0675	0,0675	0,0676	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0675	0,0675	0,0676	0,0676
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,08	0,02	0,08

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0301	1105-0101-0302	1105-0101-0303	1105-0101-0304
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00009	0,00012	0,00007	0,00008
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01	1,01	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,005	0,008	0,004	0,006
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

11-050101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада қағатын агрегатты жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қаданы батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.

1105-0101-0305 Темірбетон қадалар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру. 1-топ топырағы

1105-0101-0306 Темірбетон қадалар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру. 2-топ топырағы

1105-0101-0307 Темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру. 1-топ топырағы

1105-0101-0308 Темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрда дизель-балғамен батыру. 2-топ топырағы

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0305	1105-0101-0306	1105-0101-0307	1105-0101-0308
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,8139	2,0485	1,8025	2,0368
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9658	1,0797	0,9581	1,0719
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,6859	0,7998	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0305	1105-0101-0306	1105-0101-0307	1105-0101-0308
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	-	-	0,6783	0,7921
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,6859	0,7998	-	-
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	-	-	0,6783	0,7921
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,2123	0,2123	0,2122	0,2122
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676	0,0676	0,0676	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676	0,0676	0,0676	0,0676
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00006	0,00009	0,00007	0,00012
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,003	0,004	0,003	0,004
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

11-050101-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада қағатын қондырғыны жылжыту. 2. Қаданы ұзыны бойынша өлшеу. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Қадаларды батыру. 5. Бастары мен ішпектерін ауыстыру.

1105-0101-0309 Темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Гидравликалық балғасы бар шынжыр табанды жүрістегі қадалық қондырғылармен батыру. 1-2-топ топырағы

1105-0101-0310 Темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Гидравликалық балғасы бар шынжыр табанды жүрістегі қадалық қондырғылармен батыру. 1-2-топ топырағы

1105-0101-0311 Темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м дейін. Гидравликалық балғасы бар шынжыр табанды жүрістегі қадалық қондырғылармен батыру. 1-2-топ топырағы

Өлшегіш: м³ темірбетон

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0309	1105-0101-0310	1105-0101-0311
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	0,8239	0,8717	0,7381
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0182	0,9763	0,9391
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
312-105-0101	Ұзындығы 22 метр, гидробалғасы 6,4 т шынжыр табанмен жүретін қада қағу қондырғылары	маш.-с	0,3727	0,3529	0,3328
314-102-0104	Автомобиль жүрісті қрандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2052	0,2029	0,2059
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,0676	0,0676	0,0676
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,0676	0,0676	0,0676
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05	0,05	0,05
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00007	0,0001	0,0001
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м ³	1,01	1,01	1,01
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м ³	0,005	0,004	0,0035
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02

11-050101-04 -кесте. Темір бетонды қадалар. Рельстік діңмен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада қағу агрегатын өткізу. 2. Балласттық призманы жоспарлаумен және құрылғысымен коперлер астындағы рельстік жолдарды төсеу, жылжыту және әзірлеу. 3. Қадаларды ұзындығы бойынша белгілеу. 4. Қадаларды батыру орнына әперу. 5. Қадаларды батыру. 6. Саптамалар мен жапсырмаларды ауыстыру.

1105-0101-0401 Темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Рельстік копрамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-0402 Темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Рельстік копрамен батыру. Топырақ тобы 2

1105-0101-0403 Темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м дейін. Рельстік копрамен батыру. Топырақ тобы 1
 1105-0101-0404 Темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м дейін. Рельстік копрамен батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0401	1105-0101-0402	1105-0101-0403	1105-0101-0404
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,4	4,65	2,9	3,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,29	1,89	2,81	3,23
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0201	2,5 т дизель-балғасы бар әмбебап коперлер	маш.-с	1,01	1,61	-	-
312-102-0301	Пневматикалық балғасы бар әмбебап коперлер 6 т	маш.-с	-	-	0,86	1
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
315-102-0401	Компрессор станциялары қысымы 245 кПа (2,5 атм), өнімділігі 40 м³/мин	маш.-с	-	-	0,86	1
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,23	0,23	-	-
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	-	-	0,18	0,18
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004	0,004	0,004	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02	0,08	0,02	0,08
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00027	0,00033	0,00032	0,00048

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0401	1105-0101-0402	1105-0101-0403	1105-0101-0404
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,0008	0,0008	0,001	0,001
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00003	0,00003	0,00002	0,00003
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	0,16	0,16	0,165	0,165
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0022	0,0024	0,0029	0,0029
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	0,02	0,02	0,02	0,02
261-401-0308	Теміржол Р43 рельстеріне балдақты бекітілетін Д43 төсем МЕМСТ 7056-75	т	0,00009	0,00009	0,00009	0,00009
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

11-050101-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада қағу агрегатын өткізу. 2. Балласттық призманы жоспарлаумен және құрылғысымен коперлер астындағы рельстік жолдарды төсеу, жылжыту және әзірлеу. 3. Қадаларды ұзындығы бойынша белгілеу. 4. Қадаларды батыру орнына әперу. 5. Қадаларды батыру. 6. Саптамалар мен жапсырмаларды ауыстыру.

1105-0101-0405 Темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м астам. Рельстік копрамен батыру. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0405
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,18

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0405
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0302	Пневматикалық балғасы бар әмбебап коперлер 8 т	маш.-с	0,96
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,02
315-102-0401	Компрессор станциялары қысымы 245 кПа (2,5 атм), өнімділігі 40 м³/мин	маш.-с	0,96
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	0,25
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,001
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,00003
261-101-0106	Теміржолға арналған малтатас-құмды балласт МЕМСТ 7394-85	м³	0,165
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0032
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	0,02
261-401-0308	Теміржол Р43 рельстеріне балдақты бекітілетін Д43 төсем МЕМСТ 7056-75	т	0,00009
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,00001

11-050101-05 -кесте. Темір бетонды қадалар. Дірілді батырғышпен батыру

1105-0101-0501 Тұтас темірбетон қадалар, ұзындығы 10 м дейін. Дірілді батырғышпен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қадаларды белгілеу және батыру орнына әперу. 2. Дірілдік батырғыштарды және басшаны қадаға орнату және шешу. 3. Қадаларды батыру.

1105-0101-0502 Тұтас темірбетон қадалар, ұзындығы 10 м астам. Дірілді батырғышпен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қадаларды белгілеу және батыру орнына әперу. 2. Дірілдік батырғыштарды және басшаны қадаға орнату және шешу. 3. Қадаларды батыру.

1105-0101-0503 Төменгі ұшы жабық қуыс темірбетон қадалар, диаметрі дейін 0,8 м, ұзындығы 12 м дейін. Дірілді батырғышпен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қадаларды белгілеу және батыру орнына әперу. 2. Кондуктордың орнын ауыстырып қою. 3. Дірілдік батырғыштарды және басшаны қадаға орнату және шешу. 4. Қадаларды батыру.

1105-0101-0504 Төменгі ұшы жабық қуыс темірбетон қадалар, диаметрі дейін 0,8 м, ұзындығы 12 м астам. Дірілді батырғышпен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қадаларды белгілеу және батыру орнына әперу. 2. Кондуктордың орнын ауыстырып қою. 3. Дірілдік батырғыштарды және басшаны қадаға орнату және шешу. 4. Қадаларды батыру. 5. Қуысты қадаларды ұзарту. 6. Жапсарды тоттануға қарсы оқшаулау.

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0501	1105-0101-0502	1105-0101-0503	1105-0101-0504
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,62	3,93	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	-	14,7	13,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3599	1,6772	6,4234	4,5751
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	1,03	0,84	-	-
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	-	-	1,98	1,47
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	-	2,76	1,73

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0501	1105-0101-0502	1105-0101-0503	1105-0101-0504
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,7	0,4	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,79	2,98	2,33
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	-	2,57
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	-	-	-	0,1
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,29	0,18	-	-
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	-	-	-	0,0034
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00013	0,00015	0,00018	0,0002
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00022	0,00024	0,00027	0,00031
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,015[П]	1,015[П]	1,02[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0008	0,0008	0,0007	0,00091
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	-	-	-	0,052
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	-	0,0054
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

11-050101-06 -кесте. Шаршы қималы тұтас темір бетонды қадалар. Ұзарту

Жұмыс құрамы: 1. Қадалар секцияларын жапсарластыру. 2. Жапсарды болттау. 3. Гайкаларды пісіру және жапсарды дәнекерлеу. 4. Жапсарларды тот басуға қарсы оқшаулау.

1105-0101-0601 Шаршылы қималы тұтас темірбетон қадалар. Өсіру

Өлшегіш: торап, жік

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0601
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	3,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
312-102-0302	Пневматикалық балғасы бар әмбебап коперлер 8 т	маш.-с	2,65
315-102-0401	Компрессор станциялары қысымы 245 кПа (2,5 атм), өнімділігі 40 м³/мин	маш.-с	2,65
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,85
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00151
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00385
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00073

11-050101-07 -кесте. Диаметрі 2 м дейін темір бетонды қадалар-қабықтар. Қуыстан топырақты шығара отырып дірілді батырғышпен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада-қабықтардың секцияларын бақылау құрастыру. 2. Бағыттаушы қаңқада қапты ілу үшін құрылғыны орнату және алу. 3. Бағыттаушы қаңқаға қада-қабықтар орнату. 4. Қада-қабықтарды ернемектер, гайкалар және жапсарлардың тот басуға қарсы оқшаулауын пісіре отыра ұзарту. 5. Қада-қабыққа орнату және одан дірілдеп батырғышты алу. 6. Эрлифт және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қада-қабықтардың қуысынан топырақты ала отыра қада-қабықтарды батыру.

1105-0101-0701 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 2 м дейін, ұзындығы 12 м дейін. Топырақты қуыстардан шығара отырып, дірілді батырғышпен батыру. Байланыстық емес топырақ

1105-0101-0702 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 2 м дейін, ұзындығы 12 м дейін. Топырақты қуыстардан шығара отырып, дірілді батырғышпен батыру. Байланыс топырағы

1105-0101-0703 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 2 м дейін, ұзындығы 12 м астам. Топырақты қуыстардан шығара отырып, дірілді батырғышпен батыру. Байланыстық емес топырақ

1105-0101-0704 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 2 м дейін, ұзындығы 12 м астам. Топырақты қуыстардан шығара отырып, дірілді батырғышпен батыру. Байланыс топырағы

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0701	1105-0101-0702	1105-0101-0703	1105-0101-0704
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	15,2	18,5	17,3	21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,4245	14,7242	9,9422	21,6274
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	2,15	2,74	2,34	2,78
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	4,83	7,8	5,22	9
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,17	1,04	0,63	3,74
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,44	1,44	1,34	1,34
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,21	0,21	0,21	0,21
325-101-1001	Топырақ жууға арналған сорғы өнімділігі 60 м³/сағ, қысымы 165 м	маш.-с	0,15	0,93	0,56	3,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,01	0,01	0,0068	0,0068
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002	0,002	0,0013	0,0013

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0701	1105-0101-0702	1105-0101-0703	1105-0101-0704
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00465	0,00465	0,00318	0,00318
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,5	27	16,2	96
241-108-0114	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 45х3,5 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236
241-108-0201	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 114х4,0 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]	1,01[П]
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	П	П	П	П
261-102-0344	Пышақ және жапсардың болат конструкциялары	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0014	0,0014	0,0013	0,0013
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,236	0,236	0,236	0,236

11-050101-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-қабықтардың секцияларын бақылау құрастыру. 2. Бағыттаушы қаңқада қапты ілу үшін құрылғыны орнату және алу. 3. Бағыттаушы қаңқаға қада-қабықтар орнату. 4. Қада-қабықтарды ернемектер, гайкалар және жапсарлардың тот басуға қарсы оқшаулауын пісіре отыра ұзарту. 5. Қада-қабыққа орнату және одан дірілдеп батырғышты алу. 6. Эрлифт және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қада-қабықтардың қуысынан топырақты ала отыра қада-қабықтарды батыру.

1105-0101-0705 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 2 м дейін. Топырақты қуыстардан шығара отырып, дірілді батырғышпен батыру. Бір қосымша өсуге 11-050101-0701, 11-050101-0702 нормаларына қосу

1105-0101-0706 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 2 м дейін. Топырақты қуыстардан шығара отырып, дірілді батырғышпен батыру. Бір қосымша өсуге 11-050101-0703, 11-050101-0704 нормаларына қосу

Өлшегіш: өсіру

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0705	1105-0101-0706
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	6,15	5,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,885	0,885
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,59	0,59
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,38	2,3

11-050101-08 -кесте. Диаметрі 3 м дейін темір бетонды қадалар-қабықтар. Қуыстан топырақты шығара отырып дірілді батырғышпен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қабыршақ қадашықтардың секцияларын бақылап құрастыру. 2. Қабыршақты қаңқаның бағыттағышында ілуге арналған құрылғыны орнату және шешу. 3. Қабыршақ-қадаларды қаңқаның бағыттағышына орнату. 4. Ернемектерді, сомындарды ерітіп жапсырып және жапсарларды тоттануға қарсы оқшаулаумен қабыршақ-қадаларды ұзарту. 5. Қабыршақ-қадаға дірілдік батырғышты орнату және одан шешу. 6. Қысым көтергіштерді және жоғары қысымды құбырларды монтаждау және бөлшектеу. 7. Қабыршақ-қада қуысынан топырақты ала отырып, қабыршақ-қадаларды батыру.

1105-0101-0801 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 3 м дейін. Топырақты қуыстардан шығара отырып, дірілді батырғышпен батыру. Байланыстық емес топырақ

1105-0101-0802 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 3 м дейін. Топырақты қуыстардан шығара отырып, дірілді батырғышпен батыру. Байланыс топырағы

1105-0101-0803 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 3 м дейін. Топырақты қуыстардан шығара отырып, дірілді батырғышпен батыру. Бір қосымша өсуге 11-050101-0801, 11-050101-0802 нормаларына қосу

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0801	1105-0101-0802	1105-0101-0803
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	23	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15	-	-
002-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	-	-	10,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,4986	37,2734	1,86
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,42	1,98	-
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	3,82	11,5	1,24
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	1,69	10,32	-
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,91	0,91	4,11
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,61	0,61	-
325-101-1001	Топырақ жууға арналған сорғы өнімділігі 60 м³/сағ, қысымы 165 м	маш.-с	1,46	8,9	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,15	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0114	0,0114	-
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014	0,0014	-
216-201-0103	Мұнай-құрылыс битумы, МЕМСТ 6617-76, маркасы БН 90/10	т	0,00053	0,00053	-
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00485	0,00485	-
217-603-0104	Техникалық су	м³	42	267	-
241-108-0114	Маркасы 15, 20, диаметрі 20 дан 108 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 45х3,5 мм	м	0,236	0,236	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0801	1105-0101-0802	1105-0101-0803
241-108-0201	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 114х4,0 мм	м	0,236	0,236	-
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,01[П]	-
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	П	П	-
261-102-0344	Пышақ және жапсардың болат конструкциялары	т	П	П	-
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0014	0,0014	-
261-107-0603	Аспалы төсемдердің конструкциялары МЕМСТ 24258-88	т	0,0009	0,0009	-
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,236	0,236	-

11-050101-09 -кесте. Қадалар және қуыс бағаналар-қабықтар. Бетонмен толтыру

1105-0101-0901 Қуыс қадалар және қабыршақ-қадалар, диаметрі 80 см дейін. Бетонмен толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Бетон құятын құбырлар мен бункерді орнату және алу. 2. Бетонды беру және төсеу. 3. Бетон құятын құбырлар мен бункерді жуу.

1105-0101-0902 Қуыс қадалар және қабыршақ-қадалар, диаметрі 80 см астам. Бетонмен толтыру

Өлшегіш: қада қуысы бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0901	1105-0101-0902
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4,97	1,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,88	0,77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
313-201-0903	Құрылыс ерітінділеріне арналған беруді қолдан реттейтін электрлі сорғы агрегаттары, беру 6 м³/с, қысым 150 м	маш.-с	0,06	0,02
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,88	0,77
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-0901	1105-0101-0902
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02	1,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,43	0,15
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,26	0,08

11-050101-10 -кесте. Қадалар және темір бетонды бағаналар-қабықтар. Арматуралық қаңқадан бетонды шағу

1105-0101-1001 Темірбетон қадалар, қима ауданы 0,1 м² дейін. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию.

1105-0101-1002 Темірбетон қадалар, қима ауданы 0,1 м² астам. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию.

1105-0101-1003 Қуыс темірбетон қадалар диаметрі 0,8 м дейін. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию. 3. Қабыршақтың кесілген бөлігін шешу.

1105-0101-1004 Қуыс темірбетон қадалар диаметрі 0,8 м астам. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу

Жұмыс құрамы: 1. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию. 3. Қабыршақтың кесілген бөлігін шешу.

Өлшегіш: када

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1001	1105-0101-1002	1105-0101-1003	1105-0101-1004
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	-	-	2	10,1
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,21	1,42	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,64	0,75	1,88	9,44

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1001	1105-0101-1002	1105-0101-1003	1105-0101-1004
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,28	0,64
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,64	0,75	1,6	8,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,05	0,07	0,58	1,74
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,64	0,75	1,6	8,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0396	0,063	0,42	1,46
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0068	0,01	0,064	0,224

11-050101-10 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу және шабу орындарын белгілеу. 2. Арматураны кескілеу және ию. 3. Қабыршақтың кесілген бөлігін шешу.

1105-0101-1005 Темірбетон қабыршақ-қадалар, диаметрі 2 - 3 м. Арматуралық қаңқадан жасалған бетонды кесу

Өлшегіш: када

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1005
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	19,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	19,28
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	1,12
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	17,6
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	3,25
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	17,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1005
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,48

11-050101-11 -кесте. Болат тығынды қадалар. Трактордағы дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.

1	1105-0101-1101 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін, ұзындығы 8 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы
2	1105-0101-1102 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін, ұзындығы 8 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы
1	1105-0101-1103 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін, ұзындығы 8 м астам. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы
2	1105-0101-1104 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін, ұзындығы 8 м астам. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы

Өлшегіш: бағана, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1101	1105-0101-1102	1105-0101-1103	1105-0101-1104
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	14,6	17,1	10,3	14,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4	4,86	2,93	3,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,78	3,64	2,15	2,73
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	2,78	3,64	2,15	2,73

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1101	1105-0101-1102	1105-0101-1103	1105-0101-1104
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,07	1,07	0,63	0,63
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,34	0,34	0,34	0,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,07	1,07	0,8	2,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31	0,31	0,1	0,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15	0,15	0,15	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15	0,15	0,15	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14	0,14	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	-	-	-	0,0451
214-215-0101	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, салмағы 50 кг-нан 100 кг дейін, болаттың маркасы 16ХГ	т	П	П	П	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3	0,3	0,1	0,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06	0,06	0,02	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005
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	0,006	0,006	0,004	0,004
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00193	0,00193	0,00145	0,00646
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

11-050101-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяқтық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.

1	1105-0101-1105 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 8 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы
2	1105-0101-1106 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 8 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы
1	1105-0101-1107 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 8 м астам. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы
2	1105-0101-1108 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 8 м астам. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы

Өлшегіш: бағана, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1105	1105-0101-1106	1105-0101-1107	1105-0101-1108
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	12,4	15,1	8,6	12,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,44	4,39	2,46	3,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	2,45	3,4	1,86	2,69
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	2,45	3,4	1,86	2,69
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,84	0,84	0,49	0,49
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,27	0,27	0,27	0,27
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,83	0,83	0,55	1,75
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,22	0,22	0,1	0,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1105	1105-0101-1106	1105-0101-1107	1105-0101-1108
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15	0,15	0,11	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15	0,15	0,11	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,12	0,12	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	-	-	-	0,0353
214-215-0101	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, салмағы 50 кг-нан 100 кг дейін, болаттың маркасы 16ХГ	т	П	П	П	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22	0,22	0,09	0,09
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05	0,05	0,02	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
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	0,004	0,004	0,002	0,002
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00152	0,00152	0,00104	0,00506
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

11-050101-11 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.

1 1105-0101-1109 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 8 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы

2 1105-0101-1110 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 8 м дейін. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы

тобы 1 1105-0101-1111 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам. ұзындығы 8 м астам. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ

тобы 2 1105-0101-1112 Шпунттық қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам. ұзындығы 8 м астам. Тракторда дизель-балғамен батыру. Топырақ

Өлшегіш: бағана, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1109	1105-0101-1110	1105-0101-1111	1105-0101-1112
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,8	10,6	6,1	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,42	3,03	1,78	2,69
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0101	Трактор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 80 кВт (108 а.к.)	маш.-с	1,78	2,39	1,36	2,27
312-103-0102	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,25 т	маш.-с	1,78	2,39	1,36	2,27
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,53	0,53	0,31	0,31
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,18	0,18	0,18	0,18
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель козғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,55	0,55	0,4	1,12
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21	0,21	0,1	0,1
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,08	0,08	0,04	0,04
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	-	-	-	0,024

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1109	1105-0101-1110	1105-0101-1111	1105-0101-1112
214-215-0101	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, салмағы 50 кг-нан 100 кг дейін, болаттың маркасы 16ХГ	т	П	П	П	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,16	0,16	0,09	0,09
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,03	0,03	0,02	0,02
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
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	0,003	0,003	0,003	0,003
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00111	0,00111	0,00087	0,00338
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,02

11-050101-12 -кесте. Болат тығынды қадалар. Дірілбатырғышпен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.

1105-0101-1201 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін. Дірілді батырғышпен 5 м тереңдікке дейін батыру
 1105-0101-1202 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін. Дірілді батырғышпен 10 м тереңдікке дейін батыру
 1105-0101-1203 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін. Дірілді батырғышпен 15 м тереңдікке дейін батыру
 1105-0101-1204 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 60 кг дейін. Дірілді батырғышпен 5 м тереңдікке дейін батыру

Өлшегіш: бағана, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1201	1105-0101-1202	1105-0101-1203	1105-0101-1204
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	14,1	9,31	8,02	11,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2754	2,3656	2,1658	3,5235
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	2,38	1,32	1,26	1,95
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,64	0,35	0,3	0,52
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	2,22	1,23	1,18	1,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,96	0,96	0,96	0,78
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,98	0,54	0,38	0,8
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31	0,1	0,1	0,31
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,48	0,24	0,16	0,39
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,15	0,11	0,11	0,15
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,15	0,11	0,11	0,15
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,42	0,23	0,17	0,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-215-0101	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, салмағы 50 кг-нан 100 кг дейін, болаттың маркасы 16ХГ	т	П	П	П	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004	0,005	0,005	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1201	1105-0101-1202	1105-0101-1203	1105-0101-1204
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,25	0,1	0,1	0,23
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,05	0,02	0,02	0,05
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00176	0,001	0,0007	0,0022
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,05	0,03

11-050101-12 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.

1105-0101-1205 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 60 кг дейін. Дірілді батырғышпен 10 м тереңдікке дейін батыру

1105-0101-1206 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 60 кг дейін. Дірілді батырғышпен 15 м тереңдікке дейін батыру

1105-0101-1207 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін. Дірілді батырғышпен 5 м тереңдікке дейін батыру

1105-0101-1208 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін. Дірілді батырғышпен 10 м тереңдікке дейін батыру

Өлшегіш: бағана, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1205	1105-0101-1206	1105-0101-1207	1105-0101-1208
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	7,63	6,58	9,45	6,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9664	1,7999	2,9147	1,6104
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,08	1,03	1,59	0,88
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,29	0,25	0,43	0,23

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1205	1105-0101-1206	1105-0101-1207	1105-0101-1208
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,01	0,97	1,49	0,82
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,78	0,78	0,07	0,07
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,44	0,31	0,07	0,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1	0,1	0,31	0,31
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,2	0,13	0,32	0,16
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11	0,11	0,15	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11	0,11	0,15	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,19	0,13	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0402	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 24-60	т	-	-	0,0001	0,00007
214-215-0101	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, салмағы 50 кг-нан 100 кг дейін, болаттың маркасы 16ХГ	т	П	П	П	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002	0,001	0,004	0,003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00012	0,00012	-	-
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,09	0,07	0,3	0,25
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02	0,013	0,06	0,05
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0006	0,0006	0,00055	0,00045
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008	0,0006	0,00013	0,00012

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1205	1105-0101-1206	1105-0101-1207	1105-0101-1208
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

11-050101-12 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құлыптарды тексеру, қадаларды таңбалау және өлшеу. 2. Сына тәрізді қаданы дайындау. 3. Қаданы батыру орнына беру. 4. Маякты қаданы батыру және бағыттаушылар орнату. 5. Діріл батырғышты орнату және алу. 6. Қаданы батыру. 7. Бастары мен ішпектерін ауыстыру. 8. Бағыттаушы қысқыштарды бөлшектеу және маяктық қаданы алу. 9. Тығынды қадалардың ұштарын кесу.

1105-0101-1209 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін. Дірілді батырғышпен 15 м тереңдікке дейін батыру

1105-0101-1210 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам. Дірілді батырғышпен 5 м тереңдікке дейін батыру

1105-0101-1211 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам. Дірілді батырғышпен 10 м тереңдікке дейін батыру

1105-0101-1212 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам. Дірілді батырғышпен тереңдікке дейін батыру 15 м

Өлшегіш: бағана, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1209	1105-0101-1210	1105-0101-1211	1105-0101-1212
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,37	7,05	4,66	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4872	2,1727	1,2478	1,1379
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,84	1,19	0,66	0,63
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,2	0,32	0,18	0,15
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,79	1,11	0,62	0,59
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,07	0,64	0,64	0,64

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1209	1105-0101-1210	1105-0101-1211	1105-0101-1212
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,03	0,66	0,36	0,26
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21	0,31	0,21	0,21
324-102-0102	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 700 мм дейінгі құбырларға арналған құбырсалғыштар, 12,5 т	маш.-с	0,11	0,24	0,12	0,08
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
214-202-0402	Көмір тектес болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 24-60	т	0,00005	0,00009	0,00005	0,00003
214-215-0101	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, салмағы 50 кг-нан 100 кг дейін, болаттың маркасы 16ХГ	т	П	П	П	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,003	0,0015	0,0013	0,0011
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,22	0,25	0,2	0,15
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,045	0,05	0,04	0,03
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00035	0,00051	0,00048	0,00042
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00007	0,0013	0,0008	0,00077
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,03	0,03	0,03	0,03

11-050101-13 -кесте. Болат тығынды қадалар. Шығару

Жұмыс құрамы: 1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.

1105-0101-1301 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін, ұзындығы 10 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 1

1105-0101-1302 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін, ұзындығы 10 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 2

1105-0101-1303 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін, ұзындығы 15 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 1

1105-0101-1304 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін, ұзындығы 15 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: шығарылған қадалар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1301	1105-0101-1302	1105-0101-1303	1105-0101-1304
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,66	5,82	3,33	4,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9011	2,536	1,4094	1,8746
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,67	2,2	1,18	1,62
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,35	1,81	1,02	1,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794	0,794	0,794	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158	0,158	0,158	0,158

11-050101-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.

1105-0101-1305 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 50 кг дейін, ұзындығы 15 м астам. Шығару. Топырақ тобы 1

1105-0101-1306 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 10 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 1

1105-0101-1307 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 10 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 2

1105-0101-1308 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 15 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: шығарылған қадалар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1305	1105-0101-1306	1105-0101-1307	1105-0101-1308
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,31	3,59	4,66	2,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8708	1,4791	1,9378	1,0936
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,76	1,27	1,66	0,92
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	1,06	1,39	0,79
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,62	-	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794	0,794	0,794	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158	0,158	0,158	0,158

11-050101-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.

1105-0101-1309 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 15 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 2

1105-0101-1310 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг дейін, ұзындығы 15 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 1

1105-0101-1311 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам, ұзындығы 10 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 1

1105-0101-1312 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам, ұзындығы 10 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: шығарылған қадалар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1309	1105-0101-1310	1105-0101-1311	1105-0101-1312
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,4	1,87	2,56	3,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,3994	0,7047	1,0271	1,3462
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,18	0,59	0,87	1,14
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,01	-	0,74	0,97
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	0,51	-	-
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794	0,794	0,794	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158	0,158	0,158	0,158

11-050101-13 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тығынды қадалардағы тесіктерді кесу. 2. Қадаға дірілдетіп батырғышты орнату және алу. 3. Қаданы алу. 4. Тығынды қадаларды штабельге орнату.

1105-0101-1313 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам, ұзындығы 15 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 1

1105-0101-1314 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам, ұзындығы 15 м дейін. Шығару. Топырақ тобы 2

1105-0101-1315 Шпунттық болат қадалар, салмағы 1 м 70 кг астам, ұзындығы 15 м астам. Шығару. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: шығарылған қадалар, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1313	1105-0101-1314	1105-0101-1315
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,92	2,37	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7212	0,9638	0,4819
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1313	1105-0101-1314	1105-0101-1315
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,64	0,86	0,43
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,51	0,68	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	-	0,34
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,81	0,81	0,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,794	0,794	0,794
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,158	0,158	0,158

11-050101-14 -кесте. Көпір тіреуіштерінің астына қазаншұңқырларды шпунтты қоршау. Бекіту

Жұмыс құрамы: 1. Бекіту элементтерінің металл құрастырмаларын дайындау. 2. Бекіту элементтерінің металл құрастырмаларын орнату және алу.

1105-0101-1401 Қазаншұңқырлардың ағаш шпунттық қоршауы. Көпірлердің тіректеріне бекіту

1105-0101-1402 Қазаншұңқырлардың болат шпунттық қоршауы. Көпірлердің тіректеріне бекіту

Өлшегіш: бекіткіш металл конструкциялары, т

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1401	1105-0101-1402
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	18,1	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,955	1,19
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,5	0,65
314-301-0602	Көпірлерді салу жұмысы кезіндегі тағанды крандар жүк көтергіштігі 65 т	маш.-с	0,15	0,18
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	4,34	5,36
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03	0,07

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1401	1105-0101-1402
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,1
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,13	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03	0,03
214-202-0101	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,2	0,17
214-203-0302	Төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 19281-2014 № 12У-20У	т	0,01	0,03
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,008	0,009
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,03	0,0543
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,005	0,0096
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,006	0,0085

11-050101-15 -кесте. Ұзындығы 6 м дейінгі және 8 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Экскаватордағы дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1501 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 6 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1502 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 6 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1503 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 6 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 4 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1504 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 6 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 4 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1501	1105-0101-1502	1105-0101-1503	1105-0101-1504
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4	4,29	4,22	4,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,75	2,77	2,75	2,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0201	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	1,41	1,42	1,41	1,55
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,41	1,42	1,41	1,55
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69	0,69	0,69	0,69
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56	0,57	0,56	0,57
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06	0,048	0,07	0,06
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	0,003	0,004	0,004	0,0045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0078	0,0078	0,007	0,007
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1501	1105-0101-1502	1105-0101-1503	1105-0101-1504
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
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	0,014	0,022	0,02
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,02	0,02

11-050101-15 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1505 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 8 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 4 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1506 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 8 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 4 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1507 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 8 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1508 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 8 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1505	1105-0101-1506	1105-0101-1507	1105-0101-1508
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,87	3,14	3,33	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,98	2,01	2,11	2,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1505	1105-0101-1506	1105-0101-1507	1105-0101-1508
312-101-0201	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	1,07	1,09	1,2	1,32
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,07	1,09	1,2	1,32
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,45	0,45	0,45	0,45
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,39	0,4	0,39	0,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07	0,06	0,07	0,06
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	0,004	0,0045	0,004	0,0045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0057	0,0057	0,0057	5,7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,003	0,0038	0,003	0,0038
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	0,022	0,02	0,022	0,02

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1505	1105-0101-1506	1105-0101-1507	1105-0101-1508
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

11-050101-16 -кесте. Ұзындығы 6 м дейінгі және 8 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Шынжырлы діндегі дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1601 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 6 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1602 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 6 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 3 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1603 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 6 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 4 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1604 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 6 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 4 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1601	1105-0101-1602	1105-0101-1603	1105-0101-1604
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4	4,29	4,22	4,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,75	2,77	2,75	2,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,41	1,42	1,41	1,55
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,41	1,42	1,41	1,55

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1601	1105-0101-1602	1105-0101-1603	1105-0101-1604
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,69	0,69	0,69	0,69
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56	0,57	0,56	0,57
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,07
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06	0,048	0,07	0,06
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	0,003	0,004	0,004	0,0045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8	7,8	7	7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005	0,0006	0,0004	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0034	0,0042	0,0038	0,0047
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	0,014	0,022	0,02
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,05	0,05	0,02	0,02

11-050101-16 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1605 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 8 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 4 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1606 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 8 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 4 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1607 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 8 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1608 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 8 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1605	1105-0101-1606	1105-0101-1607	1105-0101-1608
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,87	3,14	3,33	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,99	2,02	2,12	2,25
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі кадаларға арналған	маш.-с	1,07	1,09	1,2	1,32
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,07	1,09	1,2	1,32
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,46	0,46	0,46	0,46
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,39	0,4	0,39	0,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1605	1105-0101-1606	1105-0101-1607	1105-0101-1608
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07	0,06	0,07	0,06
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	0,004	0,0045	0,004	0,0045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,7	5,7	5,7	5,7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,003	0,0038	0,003	0,0038
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	0,022	0,02	0,022	0,02
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

11-050101-17 -кесте. Ұзындығы 10 м дейінгі және 12 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Экскаватордағы дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1701 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1702 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1703 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 7 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1704 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 7 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1701	1105-0101-1702	1105-0101-1703	1105-0101-1704
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,56	2,77	2,98	3,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,96	2,07	2,19	2,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0201	Эскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	0,78	0,87	0,99	1,23
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,78	0,87	0,99	1,23
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3	0,3	0,3	0,3
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,84	0,86	0,86	0,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05	0,045	0,05	0,045

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1701	1105-0101-1702	1105-0101-1703	1105-0101-1704
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	0,004	0,0045	0,004	0,0045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8	7,8	7,8	7,8
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0031	0,0038	0,0031	0,0038
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	0,018	0,017	0,018	0,017
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-17 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1705 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1706 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1707 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1708 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1705	1105-0101-1706	1105-0101-1707	1105-0101-1708
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,44	4,15	2,18	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,41	2,75	1,73	1,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0201	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	1,21	1,55	0,68	0,75
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,21	1,55	0,68	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3	0,3	0,21	0,21
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,86	0,86	0,8	0,81
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05	0,053	0,05	0,053
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	0,0055	0,005	0,0055
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8	7,8	4,4	4,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1705	1105-0101-1706	1105-0101-1707	1105-0101-1708
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0028	0,0035	0,0023	0,0028
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	0,025	0,02	0,025
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-17 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1709 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1710 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1711 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1712 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1709	1105-0101-1710	1105-0101-1711	1105-0101-1712
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,74	3,26	3,22	4,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,95	2,21	2,18	2,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0201	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	0,9	1,15	1,13	1,52
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,9	1,15	1,13	1,52
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21	0,21	0,21	0,22
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,8	0,81	0,8	0,81
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05	0,053	0,06	0,065
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	0,0055	0,005	0,0055
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4	4,4	4,4	4,4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1709	1105-0101-1710	1105-0101-1711	1105-0101-1712
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028
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	0,025	0,027	0,048
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-18 -кесте. Ұзындығы 10 м дейінгі және 12 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Шынжырлы діндегі дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1801 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1802 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1803 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 7 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1804 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 7 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1801	1105-0101-1802	1105-0101-1803	1105-0101-1804
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,56	2,77	2,98	3,49

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1801	1105-0101-1802	1105-0101-1803	1105-0101-1804
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,96	2,07	2,19	2,43
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,78	0,87	0,99	1,23
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,78	0,87	0,99	1,23
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3	0,3	0,3	0,3
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,84	0,86	0,86	0,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05	0,045	0,05	0,045
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	0,004	0,0045	0,004	0,0045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	7,8	7,8	7,8	7,8
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0031	0,0038	0,0031	0,0038

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1801	1105-0101-1802	1105-0101-1803	1105-0101-1804
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	0,018	0,017	0,018	0,017
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-18 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1805 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1806 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 10 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1807 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1808 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 6 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1805	1105-0101-1806	1105-0101-1807	1105-0101-1808
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,44	4,15	2,18	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,41	2,75	1,73	1,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,21	1,55	0,68	0,75

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1805	1105-0101-1806	1105-0101-1807	1105-0101-1808
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,21	1,55	0,68	0,75
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3	0,3	0,21	0,21
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,86	0,86	0,8	0,81
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05	0,053	0,05	0,053
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	0,0055	0,005	0,0055
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	5,4	5,4	4,4	4,4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	-	-	-	0,0017
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0028	0,0035	0,0023	0,0028
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	0,025	0,02	0,025

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1805	1105-0101-1806	1105-0101-1807	1105-0101-1808
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-18 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1809 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1810 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1811 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1812 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1809	1105-0101-1810	1105-0101-1811	1105-0101-1812
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,74	3,26	3,22	4,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,04	2,21	2,18	2,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,99	1,15	1,13	1,52
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	0,99	1,15	1,13	1,52
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1809	1105-0101-1810	1105-0101-1811	1105-0101-1812
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,21	0,21	0,21	0,21
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,8	0,81	0,8	0,81
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05	0,053	0,06	0,065
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	0,0055	0,005	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4	4,4	4,4	4,4
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,00046
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	-	0,0017	0,0017	0,002
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0023	0,0028	0,0023	0,0028
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	0,025	0,027	0,048
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-19 -кесте. Ұзындығы 14 м дейінгі және 16 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Эскаватордағы дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1901 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1902 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1903 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1904 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1901	1105-0101-1902	1105-0101-1903	1105-0101-1904
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,94	2,26	2,24	2,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47	1,58	1,61	1,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0202	Эскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1,25 м³	маш.-с	0,58	0,68	0,72	1,05
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,58	0,68	0,72	1,05
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19	0,19	0,19	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,63	0,64	0,63	0,64
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1901	1105-0101-1902	1105-0101-1903	1105-0101-1904
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,065	0,07	0,065	0,07
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	0,006	0,0063	0,006	0,0063
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7	3,7	3,7	3,7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00043	0,00052	0,00043	0,00052
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,002	0,0028	0,002	0,0028
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024
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	0,03	0,05	0,03	0,05
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-19 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1905 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 12 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1906 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 12 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1907 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1908 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1905	1105-0101-1906	1105-0101-1907	1105-0101-1908
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,44	3,27	1,8	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,69	2,06	1,33	1,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0202	Эскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1,25 м³	маш.-с	0,8	1,16	0,55	0,7
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,8	1,16	0,55	0,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19	0,19	0,18	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,63	0,64	0,56	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,065	0,07	0,07	0,074

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1905	1105-0101-1906	1105-0101-1907	1105-0101-1908
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	0,006	0,0063	0,007	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7	3,7	3,3	3,3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00043	0,00052	0,00047	0,00056
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,002	0,0028	0,0023	0,0034
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0019	0,0024	0,0017	0,0021
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	0,03	0,05	0,036	0,056
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-19 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1909 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1910 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-1911 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 12 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1912 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Эскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 12 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1909	1105-0101-1910	1105-0101-1911	1105-0101-1912
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,96	2,55	2,12	2,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4	1,69	1,48	1,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0202	Эскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1,25 м³	маш.-с	0,62	0,91	0,7	1,01
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,62	0,91	0,7	1,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18	0,18	0,18	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56	0,56	0,56	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07	0,074	0,09	0,1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007	0,008	0,01	0,011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3	3,3	3,3	3,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1909	1105-0101-1910	1105-0101-1911	1105-0101-1912
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00047	0,00056	0,00063	0,00068
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,0023	0,0034	-	-
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
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	0,036	0,056	0,064	0,063
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,02	0,02

11-050101-19 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-1913 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 14 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-1914 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 14 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1913	1105-0101-1914
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,42	3,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63	1,95

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-1913	1105-0101-1914
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
312-101-0202	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1,25 м³	маш.-с	0,85	1,17
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,85	1,17
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09	0,1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01	0,011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3	3,3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00063	0,00068
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0017	0,0021
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	0,064	0,063
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02

11-050101-20 -кесте. Ұзындығы 14 м дейінгі және 16 м дейінгі темір бетонды қадалар-ұстындар. Шынжырлы діндегі дизель балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-2001 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-2002 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-2003 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-2004 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2001	1105-0101-2002	1105-0101-2003	1105-0101-2004
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,94	2,26	2,24	2,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47	1,58	1,61	1,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,58	0,68	0,72	1,05
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,58	0,68	0,72	1,05
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19	0,19	0,19	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,63	0,64	0,63	0,64
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2001	1105-0101-2002	1105-0101-2003	1105-0101-2004
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,065	0,07	0,065	0,07
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	0,006	0,0063	0,006	0,0063
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7	3,7	3,7	3,7
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00043	0,00052	0,00043	0,00052
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,002	0,0028	0,002	0,0028
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0019	0,0024	0,0019	0,0024
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	0,03	0,05	0,03	0,05
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-20 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-2005 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 12 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-2006 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 14 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 12 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-2007 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-2008 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 8 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2005	1105-0101-2006	1105-0101-2007	1105-0101-2008
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,44	3,27	1,8	2,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,69	2,06	1,33	1,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,8	1,16	0,55	0,7
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,8	1,16	0,55	0,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,19	0,19	0,18	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,63	0,64	0,56	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,065	0,07	0,07	0,074

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2005	1105-0101-2006	1105-0101-2007	1105-0101-2008
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	0,006	0,0063	0,007	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,7	3,7	3,3	3,3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00043	0,00052	0,00047	0,00056
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,002	0,0028	0,0023	0,0034
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0019	0,0024	0,0017	0,0021
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	0,03	0,05	0,036	0,056
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-20 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-2009 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-2010 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 10 м дейін, топырақ тобы 2

1105-0101-2011 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 12 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-2012 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 12 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2009	1105-0101-2010	1105-0101-2011	1105-0101-2012
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,96	2,55	2,12	2,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4	1,69	1,48	1,79
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі кадаларға арналған	маш.-с	0,62	0,91	0,7	1,01
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,62	0,91	0,7	1,01
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18	0,18	0,18	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56	0,56	0,56	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07	0,074	0,09	0,1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007	0,008	0,01	0,011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3	3,3	3,3	3,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2009	1105-0101-2010	1105-0101-2011	1105-0101-2012
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00047	0,00056	0,00063	0,00068
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,0023	0,0034	-	-
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0017	0,0021	0,0017	0,0021
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	0,036	0,056	0,064	0,063
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,02	0,02

11-050101-20 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Қада-колоннаны ұзыны бойынша өлшеу. 2. Қада-колоннаны батыру орнына беру. 3. Түсіре отыра кондуктордың орнын ауыстыру. 4. Орналасқан жағдайын тексере және түзете отыра қада-колонналарды батыру. 5. Бастары мен ішпектерді ауыстыру. 6. Қада қағатын агрегатты келесі қадаға ауыстыру.

1105-0101-2013 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 14 м дейін, топырақ тобы 1

1105-0101-2014 Темірбетон қабыршақ-бағаналар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Тереңдігі 14 м дейін, топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада-ұстындар, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2013	1105-0101-2014
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	2,42	3,11

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2013	1105-0101-2014
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63	1,95
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	0,85	1,17
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	0,85	1,17
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,18	0,18
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,56	0,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-202-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 2 м-ден 3,75 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,09	0,1
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,01	0,011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,3	3,3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,00063	0,00068
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[II]	1,02[II]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0017	0,0021
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	0,064	0,063
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02

11-050101-21 -кесте. Темір-бетондық іргетассыз қадалар. Экскаватордағы дизельді балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.

1105-0101-2101 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-2102 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

1105-0101-2103 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-2104 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2101	1105-0101-2102	1105-0101-2103	1105-0101-2104
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,89	5,38	4,66	5,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,22	3,55	3,04	3,57
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-101-0201	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	1,66	1,97	1,84	2,37
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,66	1,97	-	-
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	-	-	1,84	2,37
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,8	0,8	0,59	0,59
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,67	0,69	0,54	0,54
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,05	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007	0,006	0,007	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	8,5	8,5	5,4	6,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2101	1105-0101-2102	1105-0101-2103	1105-0101-2104
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0045	0,0055	0,0033	0,0041
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-21 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.

1105-0101-2105 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1
 1105-0101-2106 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2
 1105-0101-2107 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1
 1105-0101-2108 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м дейін. Экскаваторда дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2105	1105-0101-2106	1105-0101-2107	1105-0101-2108
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,65	5,05	2,65	3,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6	3,15	1,67	2,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2105	1105-0101-2106	1105-0101-2107	1105-0101-2108
312-101-0201	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1 м³	маш.-с	1,48	2,02	-	-
312-101-0202	Экскаватор базасында дизель балғасыз коперлі агрегаттары 1,25 м³	маш.-с	-	-	0,92	1,32
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,48	2,02	-	-
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	-	-	0,92	1,32
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,32	0,32	0,19	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,76	0,77	0,52	0,52
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4	4	3	3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-22 -кесте. Темір-бетондық іргетассыз қадалар. Шынжырлы діндегі дизельді балғамен батыру

Жұмыс құрамы: 1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.

1105-0101-2201 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-2202 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 6 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

1105-0101-2203 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-2204 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 8 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2201	1105-0101-2202	1105-0101-2203	1105-0101-2204
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	4,89	5,38	4,66	5,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,26	3,59	3,04	3,57
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,66	1,97	1,84	2,37
312-103-0103	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 1,8 т	маш.-с	1,66	1,97	-	-
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	-	-	1,84	2,37
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,84	0,84	0,59	0,59
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,67	0,69	0,54	0,54
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,05	0,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2201	1105-0101-2202	1105-0101-2203	1105-0101-2204
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,07	0,07	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,007	0,006	0,007	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	8,5	8,5	5,4	6,3
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,03[П]	1,01[П]	1,03[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0045	0,0055	0,0033	0,0041
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-22 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұзындығы бойынша қадаларды белгілеу. 2. Қадаларды батыру орнына әперу. 3. Жүктей отырып, кондуктордың орнын ауыстырып қою. 4. Жағдайды салыстыра тексеріп және түзетіп, қада-бағаналарды батыру. 5. Басшаларды және жапсырмаларды ауыстыру. 6. Қада қағу агрегатын кезекті қадаға өткізу.

1105-0101-2205 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-2206 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 12 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

1105-0101-2207 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 1

1105-0101-2208 Ростверксіз темірбетон қадалар, ұзындығы 16 м дейін. Шынжыр табанды копрада дизель-балғамен батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: қада, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2205	1105-0101-2206	1105-0101-2207	1105-0101-2208
002-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,65	5,05	2,65	3,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,6	3,15	1,67	2,07
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0101	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 12 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	1,48	2,02	-	-
312-102-0102	Шынжыр табанды коперлер ұзындығы 20 м дейінгі қадаларға арналған	маш.-с	-	-	0,92	1,32
312-103-0104	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 2,5 т	маш.-с	1,48	2,02	-	-
312-103-0105	Дизель-балғалар соққы бөлігінің массасы 3,5 т	маш.-с	-	-	0,92	1,32
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,32	0,32	0,19	0,19
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,76	0,77	0,52	0,52
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,006	0,006	0,006	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4	4	3	3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2205	1105-0101-2206	1105-0101-2207	1105-0101-2208
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0005	0,0006	0,0005	0,0006
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0021	0,0026	0,0015	0,0019
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

11-050101-23 -кесте. Темірбетонды саптамалар-стакандар. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қабырға артындағы кеңістікті көме отыра саптамаға арнап шұңқырлар қазу. 2. Саптама-стакандарды орнату. 3. Саптама-стакандарды бетонмен толтыру.

1105-0101-2301 Темірбетон саптамалар-стакандар. Орнату

Өлшегіш: қондырма-стакан

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2301
002-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	4,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,52
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	П
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	П

11-050101-24 -кесте. Жекеленген құрамдық темір бетондық қадалар. Батыру

Жұмыс құрамы: 1. Копра орнату. 2. Негізгі қаданы батыру. 3. Қосымша қаданы негізгімен жапсарластыру. 4. Негізгі жапсарлы біріктіруді орнату және оны гидроқшаулау. 5. Құрамдас қаданы батыру кезінде тегістей отыра батыру. 6. Қамыттар мен ұштарды орнату, бекіту және алу.

1105-0101-2401 Құрама бірлік темірбетон қадалар, ұзындығы 20 м дейін. Батыру. Топырақ тобы 1
 1105-0101-2402 Құрама бірлік темірбетон қадалар, ұзындығы 20 м дейін. Батыру. Топырақ тобы 2
 1105-0101-2403 Құрама бірлік темірбетон қадалар, ұзындығы 20 м астам. Батыру. Топырақ тобы 1
 1105-0101-2404 Құрама бірлік темірбетон қадалар, ұзындығы 20 м астам. Батыру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: құрамдас қада, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2401	1105-0101-2402	1105-0101-2403	1105-0101-2404
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,26	4,7	3,58	4,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,68	9,66	8,19	9,03
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
312-102-0302	Пневматикалық балғасы бар әмбебап коперлер 8 т	маш.-с	2,35	2,61	2,01	2,29
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,6	1,8	-	-
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	-	-	2,13	2,13
315-102-0401	Компрессор станциялары қысымы 245 кПа (2,5 атм), өнімділігі 40 м³/мин	маш.-с	2,35	2,61	2,01	2,29
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель козғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,86	1,86	1,86	1,86
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0001	0,00006	0,00006	0,00006
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06	0,06	0,06	0,06

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2401	1105-0101-2402	1105-0101-2403	1105-0101-2404
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	П	П	П	П
222-526-0104	Екі және одан астам бөлшектерден құрастырылатын, тесіктері бар және тесіктері жоқ, дәнекерленіп біріктірілетін, қалың қабатты болаты басым салмағы 50 кг астам емес қосалқы мақсаттағы конструктивтік бөлшектер	т	0,0082	0,0122	0,0297	0,0297
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1,01[П]	1,02[П]	1,01[П]	1,02[П]
261-103-0130	Кесілмеген емен тақтайлар, 2-ші сұрып МЕМСТ 2695-83	м³	0,0033	0,0054	0,0033	0,0055
261-105-0119	Жапсарды гидрооқшаулау үшін материалдар	т	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
261-201-0324	Қою жағылатын майлы бояу түрлі - түсті МА-015, темір жоса МЕМСТ 10503-71	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

11-050101-25 -кесте. Бұрғылап тығыздалатын қадалар. Ұңғымаларды айналма (шөміштік) тәсілмен бұрғылай отырып орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын келесі ұңғыны бұрғылау орнына ауыстыру. 2. Бағыттаушы кондукторды орнату және алу. 3. Діңгекті бұрғылау. 4. Ұңғыманың қисық болып кетпеуінің алдын алу. 5. Бұрғылап шығарылған топырақты алу. 6. Арматура қаңқаны орнату. 7. Бетон құйылған құбырлар мен бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Қаданың діңін және ұшын бетондау.

1105-0101-2501 Бұрғылау-тығындау қадалары, ұзындығы 12 м дейін. Айналдыру (шөмішті) әдісімен диаметрі 1000 мм дейін ұңғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Құрғақ тұрақты 1-3 топ топырағы

1105-0101-2502 Бұрғылау-тығындау қадалары, ұзындығы 24 м дейін. Айналдыру (шөмішті) әдісімен диаметрі 1000 мм дейін ұңғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Құрғақ тұрақты 1-3 топ топырағы

1105-0101-2503 Бұрғылау-тығындау қадалары, ұзындығы 12 м дейін. Айналдыру (шөмішті) әдісімен диаметрі 1200 мм дейін ұңғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Құрғақ тұрақты 1-3 топ топырағы

1105-0101-2504 Бұрғылау-тығындау қадалары, ұзындығы 24 м дейін. Айналдыру (шөмішті) әдісімен диаметрі 1200 мм дейін ұңғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Құрғақ тұрақты 1-3 топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2501	1105-0101-2502	1105-0101-2503	1105-0101-2504
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,2	-	0,97	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	1,29	-	1,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8	0,9	0,71	0,77
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,13	0,13	0,13	0,13
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,22	0,28	0,17	0,21
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,67	1	0,69	1,05
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,36	0,4	0,32	0,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	0,25	-	0,25
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,198	0,104	0,174	0,088
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,09	0,048	0,07	0,033
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2501	1105-0101-2502	1105-0101-2503	1105-0101-2504
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	0,1	0,05	0,07	0,04
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0048	0,0027	0,0049
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00012	-	0,00012
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025	0,049	0,027	0,051

11-050101-26 -кесте. Темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Айналымы (бұрандалы біліктік) тәсілмен ұңғымаларды бұрғылай отырып орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Арматуралық қаңқаны орнату. 6. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу.

1105-0101-2601 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 12 м дейін,. Айналыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 1

1105-0101-2602 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 24 м дейін,. Айналыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 1

1105-0101-2603 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 12 м дейін,. Айналыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 2

1105-0101-2604 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 24 м дейін,. Айналыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2601	1105-0101-2602	1105-0101-2603	1105-0101-2604
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,66	-	1,96	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2601	1105-0101-2602	1105-0101-2603	1105-0101-2604
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	2,13	-	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,08	1,16	1,22	1,33
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған кондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,33	0,52	0,47	0,69
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,63	1,06	0,63	1,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,47	0,36	0,47	0,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	0,33	-	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23	0,23	0,23	0,23
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,063	0,063	0,063	0,063
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,28	0,16	0,28	0,16
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,21	0,12	0,21	0,12
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,24	0,13	0,24	0,13
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0015	0,0013	0,0015	0,0013
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2601	1105-0101-2602	1105-0101-2603	1105-0101-2604
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00016	-	0,00016
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025	0,041	0,025	0,041

11-050101-26 - кестесінің жалғасы

1105-0101-2605 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 12 м дейін,. Айналдыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Арматуралық қаңқаны орнату. 6. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу.

1105-0101-2606 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы дейін 24 м, диаметрі 600 мм дейін. Айналдыру (шнекті) әдісімен ұңғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 3

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Арматуралық қаңқаны орнату. 6. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу.

1105-0101-2607 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 12 м дейін,. Айналдыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600/1600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Оқпанды бұрғылау және кеңейту. 4. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Арматуралық қаңқаны орнату. 7. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Оқпанды, кеңейтпені және қаданың басын бетондау.

1105-0101-2608 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 24 м дейін,. Айналдыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600/1600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Оқпанды бұрғылау және кеңейту. 4. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Арматуралық

қаңқаны орнату. 7. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Оқпанды, кеңейтпені және қаданың басын бетондау.

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2605	1105-0101-2606	1105-0101-2607	1105-0101-2608
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	2,32	-	1,6	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	2,81	-	2,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4	1,51	1,17	1,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған кондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,65	0,87	0,59	0,64
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	-	-	0,63	1,06
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,63	1,06	-	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,47	0,36	0,43	0,35
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	0,33	-	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23	0,23	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,063	0,063	-	-
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,28	0,16	0,28	0,16
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,21	0,12	0,21	0,12

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2605	1105-0101-2606	1105-0101-2607	1105-0101-2608
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,24	0,13	0,24	0,13
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0015	0,0013	0,0032	0,0028
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00016	-	0,00016
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,025	0,041	0,03	0,045

11-050101-26 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын кезекті ұңғыманы бұрғылау орнына өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Оқпанды бұрғылау және кеңейту. 4. Ұңғыманың майысуының алдын алу. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Арматуралық қаңқаны орнату. 7. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 8. Оқпанды, кеңейтпені және қаданың басын бетондау.

1105-0101-2609 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 12 м дейін,. Айналдыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600/1600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 2

1105-0101-2610 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 24 м дейін,. Айналдыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600/1600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 2

1105-0101-2611 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 12 м дейін,. Айналдыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600/1600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 3

1105-0101-2612 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, ұзындығы 24 м дейін,. Айналдыру (шнекті) әдісімен диаметрі 600/1600 мм дейін ұғымаларды бұрғылай отырып, құрылғысы. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2609	1105-0101-2610	1105-0101-2611	1105-0101-2612
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	1,84	-	2,08	-
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	-	2,37	-	2,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,38	1,35	1,64	1,58
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,8	0,85	1,06	1,08
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63	1,06	0,63	1,06
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,43	0,35	0,43	0,35
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	0,33	-	0,33
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,1	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,28	0,16	0,28	0,16
251-303-0302	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип II МЕМСТ 78-2004	дана	0,21	0,12	0,21	0,12
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,24	0,13	0,24	0,13
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0032	0,0028	0,0032	0,0028
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	0,00016	-	0,00016

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2609	1105-0101-2610	1105-0101-2611	1105-0101-2612
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,03	0,045	0,03	0,045

11-050101-27 -кесте. Диаметрі 630 мм-ге дейін темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Соқпалы-арқандық тәсілмен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.

1105-0101-2701 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 630 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-2702 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 630 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 3

1105-0101-2703 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 630 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 4

1105-0101-2704 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 630 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2701	1105-0101-2702	1105-0101-2703	1105-0101-2704
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,72	13,4	24,8	44,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,762	8,2019	15,085	26,7666
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,8	4,87	9	16

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2701	1105-0101-2702	1105-0101-2703	1105-0101-2704
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,4	2,43	4,5	8,02
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,82	0,82	0,82	0,82
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,4	2,43	4,5	8,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21	0,21	0,21	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,1	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3	3
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,025	0,025	0,025	0,025
261-101-0210	Бетон	м³	П	П	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0015	П	0,0015	0,0015
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П

11-050101-27 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.

1105-0101-2705 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 630 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 6

1105-0101-2706 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 630 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2705	1105-0101-2706
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	72	97
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	43,39	58,708
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	26	35,2
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	13	17,6
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,82	0,82
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	13	17,6
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,1	0,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,025	0,025
261-101-0210	Бетон	м³	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0015	0,0015
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П

11-050101-28 -кесте. Диаметрі 720 мм-ге дейін темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Соқпалы-арқандық тәсілмен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.

1105-0101-2801 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 720 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-2802 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 720 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 3

1105-0101-2803 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 720 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 4

1105-0101-2804 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 720 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2801	1105-0101-2802	1105-0101-2803	1105-0101-2804
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,59	10,3	19,4	35,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,4633	6,2938	11,7883	21,5951
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,03	3,73	7,03	12,9
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	1,01	1,86	3,51	6,47
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,84	0,84	0,84	0,84
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,01	1,86	3,51	6,47
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21	0,21	0,21	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,09	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3	3
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,035	0,035	0,035	0,035
261-101-0210	Бетон	м³	П	П	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2801	1105-0101-2802	1105-0101-2803	1105-0101-2804
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П

11-050101-28 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.

1105-0101-2805 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 720 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 6

1105-0101-2806 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 720 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2805	1105-0101-2806
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	58	79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	35,055	47,709
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	21	28,6
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	10,5	14,3
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,84	0,84
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	10,5	14,3
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2805	1105-0101-2806
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,035	0,035
261-101-0210	Бетон	м³	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0330	Металл мүлктік кондуктор	дана	0,0015	0,0015
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П

11-050101-29 -кесте. Диаметрі 820 мм-ге дейін темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Соқпалы-арқандық тәсілмен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.

1105-0101-2901 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 820 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-2902 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 820 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 3

1105-0101-2903 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 820 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 4

1105-0101-2904 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 820 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2901	1105-0101-2902	1105-0101-2903	1105-0101-2904
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,82	8,47	15,5	29,5

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2901	1105-0101-2902	1105-0101-2903	1105-0101-2904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9771	5,1982	9,4373	17,8822
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,74	3,07	5,62	10,7
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,87	1,54	2,81	5,34
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,87	0,87	0,87	0,87
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,87	1,54	2,81	5,34
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21	0,21	0,21	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3	3
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	0,04	0,04	0,04	0,04
261-101-0210	Бетон	м³	П	П	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П

11-050101-29 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғы құралын түсіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.

1105-0101-2905 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 820 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 6

1105-0101-2906 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 820 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-2905	1105-0101-2906
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	50,7	67,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	30,6894	40,806
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	18,4	24,5
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	9,18	12,2
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,87	0,87
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	9,18	12,2
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель козғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	0,04	0,04
261-101-0210	Бетон	м³	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0330	Металл мүлктік кондуктор	дана	0,0017	0,0017
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П

11-050101-30 -кесте. Диаметрі 1020 мм-ге дейін темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Соқпалы-арқандық тәсілмен орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.

1105-0101-3001 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 1 дейін 020 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-3002 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 1 дейін 020 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 3

1105-0101-3003 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 1 дейін 020 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 4

1105-0101-3004 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 1 дейін 020 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3001	1105-0101-3002	1105-0101-3003	1105-0101-3004
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,08	7,66	15	28,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5442	4,7087	9,1376	17,0763
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,48	2,78	5,44	10,2
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	0,74	1,39	2,72	5,11
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,89	0,89	0,89	0,89
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,74	1,39	2,72	5,11
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21	0,21	0,21	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3	3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3001	1105-0101-3002	1105-0101-3003	1105-0101-3004
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	0,05	0,05	0,05	0,05
261-101-0210	Бетон	м³	П	П	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П	П	П
261-403-0142	Бұрғылау штангасы, типі 01-07, d=25 мм	дана	0,0011	0,0021	0,004	0,0075

11-050101-30 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғы құралын тусіру және көтеру. 2. Бұрғыланған жыныстың забойын тазарта отыра ұңғының өтуін қамтамасыз ету. 3. Жұмыс алаңын тазалау. 4. Армоқаңқа орнату. 5. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 6. Ұңғымаларды құбырмен бекіту. 7. Құбырларды алу.

1105-0101-3005 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 1 дейін 020 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 6

1105-0101-3006 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 1 дейін 020 мм. Соққылы-арқандық әдіспен құрылғысы. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3005	1105-0101-3006
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	45,3	63,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,3993	38,475
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	16,4	23,1

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3005	1105-0101-3006
312-201-0202	Қада-қабаттарды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар	маш.-с	8,21	11,5
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,89	0,89
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	8,21	11,5
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,21	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05	0,05
261-101-0210	Бетон	м³	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-102-0330	Металл мүлктік кондуктор	дана	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П	П
261-403-0142	Бұрғылау штангасы, типі 01-07, d=25 мм	дана	0,012	0,017

11-050101-31 -кесте. Диаметрі 500-600 мм темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Орнатылатын құрылғы (СБУ). 2-топтық тұрақты топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.

1105-0101-3101 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақты 2-топ топырағы

1105-0101-3102 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақты 2-топ топырағы

1105-0101-3103 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақты 2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3101	1105-0101-3102	1105-0101-3103
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	9,85	11,3	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,93	3,53	3,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,76	3,36	3,74
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71	0,71	0,71
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,024	0,04	0,048
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

11-050101-32 -кесте. Диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) орнату. 2-топтағы орнықты топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқанқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.

1105-0101-3201 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақты 2-топ топырағы

1105-0101-3202 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақты 2-топ топырағы

1105-0101-3203 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақты 2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3201	1105-0101-3202	1105-0101-3203
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6,93	8,09	8,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22	2,58	2,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,05	2,41	2,63
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73	0,86	0,94
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,029	0,045	0,054
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

11-050101-33 -кесте. Диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) орнату. 2-топтағы орнықты топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.

1105-0101-3301 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақты 2-топ топырағы

1105-0101-3302 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақты 2-топ топырағы

1105-0101-3303 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақты 2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3301	1105-0101-3302	1105-0101-3303
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6,11	7,36	8,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,26	2,71	2,99
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,09	2,54	2,82
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,75	0,92	1,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,025	0,045	0,051
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

11-050101-34 -кесте. Диаметрі 500-600 мм темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. 1400 мм-ге дейін кеңейтілген орнатылатын құрылғы (СБУ). 1-2-топтық тұрақты топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.

1105-0101-3401 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1400 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақты 1-2-топ топырағы

1105-0101-3402 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1400 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақты 1-2-топ топырағы

1105-0101-3403 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1400 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақты 1-2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3401	1105-0101-3402	1105-0101-3403
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	9,2	10,5	12,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,9	3,33	3,8
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,74	3,17	3,64
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71	0,82	0,95
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,03	0,045	0,047
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

11-050101-35 -кесте. Диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) 1800 мм дейін кеңейте отырып орнату. 1-2-топтардағы орнықты топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқанқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.

1105-0101-3501 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақты 1-2-топ топырағы

1105-0101-3502 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақты 1-2-топ топырағы

1105-0101-3503 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақты 1-2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3501	1105-0101-3502	1105-0101-3503
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6,95	8,17	9,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,22	2,6	2,9
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	2,06	2,44	2,74
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73	0,87	0,97
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05	0,065	0,075
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

11-050101-36 -кесте. Диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) 1800 мм дейін кеңейте отырып орнату. 1-2-топтардағы орнықты топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Армоқаңқалар орнату. 4. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау.

1105-0101-3601 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақты 1-2-топ топырағы

1105-0101-3602 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақты 1-2-топ топырағы

1105-0101-3603 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақты 1-2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3601	1105-0101-3602	1105-0101-3603
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	6,02	7,55	7,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,94	2,4	2,48
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	1,78	2,24	2,32
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,75	0,95	0,99
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14	1,14	1,14
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	0,03	0,053	0,064
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

11-050101-37 -кесте. Темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Балшықты ерітіндіні бере отырып ұңғымаларды бұрғылаудың айналмалы (роторлық) тәсілімен орнату. Тұрақсыз топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 6. Ұңғымаларды шаю. 7. Арматуралық қаңқаларды орнату. 8. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу. 9. Қаданы бетондау. 10. Қаданың басын бетондау.

1105-0101-3701 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 600 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 1-топ топырағы

1105-0101-3702 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 600 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 2-топ топырағы

1105-0101-3703 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 600 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 3-топ топырағы

1105-0101-3704 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 800 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 1-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3701	1105-0101-3702	1105-0101-3703	1105-0101-3704
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,26	7,28	8,58	5,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,58	4,78	5,86	3,34
	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	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	0,67	1,27	1,81	0,58
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,97	1,59	2,14	0,85
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	1,61	1,61	1,61	1,62
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63	0,63	0,63	0,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,41	0,41	0,41	0,34

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3701	1105-0101-3702	1105-0101-3703	1105-0101-3704
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	0,88	1,48	2,02	0,79
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,17	0,17	0,17
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,049	0,051	0,046	0,058
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45	1,45	1,45	1,45
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,023	0,023	0,023	-
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	-	-	-	0,032
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,24	0,24	0,24	0,13
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-37 - кестесінің жалғасы

1105-0101-3705 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 800 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 2-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 6. Ұңғымаларды шаю. 7. Арматуралық қаңқаларды орнату. 8. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу. 9. Қаданы бетондау. 10. Қаданың басын бетондау.

1105-0101-3706 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 800 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 3-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. Бұрғыланған топырақты жою. 5. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 6. Ұңғымаларды шаю. 7. Арматуралық қаңқаларды орнату. 8. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау, бөлшектеу. 9. Қаданы бетондау. 10. Қаданың басын бетондау.

1105-0101-3707 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 600/1600 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 1-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. кеңейту негіз. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 7. Ұңғымаларды шаю. 8. Арматуралық қаңқаларды орнату. 9. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 10. Қаданы бетондау. 11. Қаданың басын бетондау.

1105-0101-3708 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 600/1600 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 2-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. кеңейту негіз. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 7. Ұңғымаларды шаю. 8. Арматуралық қаңқаларды орнату. 9. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 10. Қаданы бетондау. 11. Қаданың басын бетондау.

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3705	1105-0101-3706	1105-0101-3707	1105-0101-3708
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,29	7,11	6,38	7,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,96	4,64	3,94	4,86
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3705	1105-0101-3706	1105-0101-3707	1105-0101-3708
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	0,05	0,05	0,05	0,05
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	0,89	1,23	0,86	1,32
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	1,17	1,44	1,16	1,64
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	1,62	1,62	1,62	1,62
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,67	0,67	0,63	0,63
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,34	0,34	0,38	0,38
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	1,1	1,36	1,07	1,53
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,17	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,058	0,05	0,056	0,056
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45	1,45	1,45	1,45
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	-	-	0,03	0,03
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	0,032	0,032	-	-
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,13	0,13	0,07	0,07

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3705	1105-0101-3706	1105-0101-3707	1105-0101-3708
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-37 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын ұңғымадан ұңғымаға өткізу. 2. Бағыттағыш кондукторды орнату және шешу. 3. Ұңғыманы бұрғылау. 4. кеңейту негіз. 5. Бұрғыланған топырақты жою. 6. Саз балшықты ерітіндіні дайындау және әперу. 7. Ұңғымаларды шаю. 8. Арматуралық қаңқаларды орнату. 9. Бетон құйма құбырларды және бункерді монтаждау және бөлшектеу. 10. Қаданы бетондау. 11. Қаданың басын бетондау.

1105-0101-3709 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 600/1600 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 3-топ топырағы

1105-0101-3710 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 800/1600 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 1-топ топырағы

1105-0101-3711 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 800/1600 мм дейін. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 2-топ топырағы

1105-0101-3712 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі дейін 800/1600 мм. Саз балшықты ерітінді бере отырып, ұғымаларды бұрғылаудың айналдыру (роторлық) әдісімен құрылғысы. Тұрақсыз 3-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3709	1105-0101-3710	1105-0101-3711	1105-0101-3712
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,73	5,55	6,14	6,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,04	3,32	3,88	4,58
	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	0,05	0,05	0,05	0,05

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3709	1105-0101-3710	1105-0101-3711	1105-0101-3712
311-601-1901	Дизель қозғалтқышы бар, тереңдігі 100 м дейінгі ұңғыларды роторлық бұрғылау жабдығы кешені	маш.-с	1,91	0,6	0,88	1,23
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	2,25	0,88	1,16	1,52
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	1,62	1,58	1,58	1,58
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,63	0,67	0,67	0,67
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,38	0,32	0,32	0,32
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	2,12	0,81	1,09	1,44
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,17	0,17	0,17	0,17
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26	1,26	1,26	1,26
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,056	0,096	0,096	0,096
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14	0,14	0,14	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,45	1,45	1,45	1,45
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,03	-	-	-
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	-	0,056	0,056	0,056
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,07	0,06	0,06	0,06
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-38 -кесте. Диаметрі 500-600 мм темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. Орнатылатын құрылғы (СБУ). 2-топтық тұрақсыз суға қаныққан топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақаңқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.

1105-0101-3801 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-3802 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-3803 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3801	1105-0101-3802	1105-0101-3803
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15,4	17,7	20,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,5644	14,9516	16,6448
	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	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	4,36	5,04	5,87
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	4,36	5,04	5,87
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73	0,85	0,99
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,36	5,04	5,87
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,29	0,29	0,29

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3801	1105-0101-3802	1105-0101-3803
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,043	0,06	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219x8,9 мм	м	0,02	0,027	0,034
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

11-050101-39 -кесте. Диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) орнату. Орнықсыз, су сіңген 2-ші топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақанқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.

1105-0101-3901 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-3902 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-3903 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3901	1105-0101-3902	1105-0101-3903
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	11,9	12,9	14,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,4832	12,0748	13,0132
	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	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,33	3,62	4,08
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	3,33	3,62	4,08
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73	0,8	0,9
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,33	3,62	4,08
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31	0,31	0,31
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05	0,055	0,074
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-3901	1105-0101-3902	1105-0101-3903
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,03	0,034	0,038
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

11-050101-40 -кесте. Диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) орнату. Орнықсыз, су сіңген 2-ші топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақанқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.

1105-0101-4001 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-4002 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-4003 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4001	1105-0101-4002	1105-0101-4003
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	10,6	12,3	13,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,6672	11,6872	12,4624
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4001	1105-0101-4002	1105-0101-4003
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	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау кондырғысы, 25 т	маш.-с	2,93	3,43	3,81
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	2,93	3,43	3,81
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,75	0,88	0,97
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,93	3,43	3,81
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,31	0,31	0,31
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,056	0,073	0,079
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,04	0,043	0,047
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер,	м	0,01	0,01	0,01

	қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79				
--	--	--	--	--	--

11-050101-41 -кесте. Диаметрі 500-600 мм темір бетонды бұрғылап тығыздалатын қадалар. 1400 мм-ге дейін кеңейтілген орнатылатын құрылғы (СБУ). 2-топтық тұрақсыз суға қаныққан топырақ

Жұмыс құрамы: 1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақанға орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.

1105-0101-4101 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1400 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-4102 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1400 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-4103 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 500-600 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1400 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4101	1105-0101-4102	1105-0101-4103
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	14,9	16,6	18,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,268	14,288	15,614
	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	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	4,2	4,7	5,35
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м ³	маш.-с	4,2	4,7	5,35
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,71	0,79	0,89
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м ³ /мин	маш.-с	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м ³ /сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,2	4,7	5,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,32	0,32	0,32

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4101	1105-0101-4102	1105-0101-4103
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048	0,065	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3
241-110-0104	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 219х8,9 мм	м	0,028	0,032	0,035
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

11-050101-42 -кесте. Диаметрі 700-800 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) 1800 мм дейін кеңейте отырып орнату. Орнықсыз, су сіңген 2-ші топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақанқа орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың ұштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.

1105-0101-4201 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 12 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-4202 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 25 м дейін. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-4203 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 700-800 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4201	1105-0101-4202	1105-0101-4203
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	11,8	13	14,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,4112	12,1456	13,084
	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	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	3,28	3,64	4,1
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	3,28	3,64	4,1
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,73	0,81	0,92
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	3,28	3,64	4,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34	0,34	0,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,083	0,11	0,132
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4201	1105-0101-4202	1105-0101-4203
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05	0,063	0,07
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

11-050101-43 -кесте. Диаметрі 900-1000 мм темірбетон бұрғылау-қағу қадалары. Қада-бұрғылау қондырғысымен (СБУ) 1800 мм дейін кеңейте отырып орнату. Орныксыз, су сіңген 2-ші топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Қойыртпақ бұру жүйесінің науаларын орнату. 2. Қада-бұрғылау жабдығын орнату, алу және орнын ауыстыру. 3. Батпақты ерітінді дайындау. 4. Ұңғыманы бұрғылау. 5. Армақанға орнату. 6. Бетонды төсеу және оны күтіп баптау. 7. Қаданың үштарын сындыру. 8. Циркуляциялық жүйені тазарту.

1105-0101-4301 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 12 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-4302 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

1105-0101-4303 Бұрғылау-тығындау темірбетон қадалары, диаметрі 900-1000 мм, ұзындығы 25 м астам. Қадалық-бұрғылау қондырғысымен 1800 мм дейін кеңейте отырып, орнату. Тұрақсыз сумен қаныққан 2-топ топырағы

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4301	1105-0101-4302	1105-0101-4303
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	10,2	11,4	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,4728	11,2072	11,7988
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4301	1105-0101-4302	1105-0101-4303
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	0,02	0,02	0,02
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау кондырғысы, 25 т	маш.-с	2,82	3,18	3,47
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	2,82	3,18	3,47
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,75	0,85	0,93
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	4,36	4,36	4,36
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,23	0,23	0,23
325-101-0901	Батпак сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	2,82	3,18	3,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,34	0,34	0,34
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-102-0301	Бұрғылау жұмыстарына арналған бентониттік саз, маркасы ПБМГ	т	0,125	0,125	0,125
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26	1,26	1,26
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00004	0,00004	0,00004
214-104-0101	Көмір тектес болаттан жасалған суықтай илемделген табак илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 3,9 мм дейін	т	0,00006	0,00006	0,00006
215-201-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08	0,11	0,112
217-603-0104	Техникалық су	м³	3	3	3
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377x12,0 мм	м	0,05	0,063	0,07
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0025	0,0025	0,0025
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001	0,0001	0,0001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4301	1105-0101-4302	1105-0101-4303
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01	0,01	0,01

11-050101-44 -кесте. Диаметрі 250 мм, 300 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4401 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-4402 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3

1105-0101-4403 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4

1105-0101-4404 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4401	1105-0101-4402	1105-0101-4403	1105-0101-4404
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,9	1,85	3,74	7,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32	0,67	1,35	2,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,32	0,67	1,35	2,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,15	0,15	0,15	0,15
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4401	1105-0101-4402	1105-0101-4403	1105-0101-4404
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-44 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4405 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6

1105-0101-4406 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 7

1105-0101-4407 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-4408 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4405	1105-0101-4406	1105-0101-4407	1105-0101-4408
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	13,3	25,1	1,02	2,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,83	9,08	0,37	0,75
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	4,83	9,08	0,37	0,75
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,15	0,15	0,21	0,21
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4405	1105-0101-4406	1105-0101-4407	1105-0101-4408
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-44 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4409 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4

1105-0101-4410 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5

1105-0101-4411 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6

1105-0101-4412 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4409	1105-0101-4410	1105-0101-4411	1105-0101-4412
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,51	8,7	14,2	27,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,63	3,15	5,16	10,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,63	3,15	5,16	10,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21	0,21	0,21	0,21
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
--------------	-----------------	------	---	---	---	---

11-050101-45 -кесте. Диаметрі 250, 400, 450 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4501 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-4502 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3

1105-0101-4503 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4

1105-0101-4504 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4501	1105-0101-4502	1105-0101-4503	1105-0101-4504
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,11	2,26	4,67	9,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4	0,82	1,69	3,59
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,4	0,82	1,69	3,59
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3	0,3	0,3	0,3
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-45 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4505 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6
 1105-0101-4506 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 7
 1105-0101-4507 Диаметрі 400 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2
 1105-0101-4508 Диаметрі 400 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4505	1105-0101-4506	1105-0101-4507	1105-0101-4508
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	16,4	32,5	1,26	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,95	11,8	0,46	0,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	5,95	11,8	0,46	0,91
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3	0,3	0,39	0,39
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,00014	0,00014	0,00018	0,00018
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-45 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4509 Диаметрі 400 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4

1105-0101-4510 Диаметрі 400 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5

1105-0101-4511 Диаметрі 400 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6

1105-0101-4512 Диаметрі 400 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4509	1105-0101-4510	1105-0101-4511	1105-0101-4512
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,27	10,84	17,9	35,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,91	3,93	6,51	12,89
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,91	3,93	6,51	12,89
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,39	0,39	0,39	0,39
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-45 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4513 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-4514 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3

1105-0101-4515 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4

1105-0101-4516 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4513	1105-0101-4514	1105-0101-4515	1105-0101-4516
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,42	2,97	5,9	12,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,51	1,07	2,14	4,49
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,51	1,07	2,14	4,49
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,48	0,48	0,48	0,48
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-45 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4517 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6

1105-0101-4518 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 7

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4517	1105-0101-4518
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	20,1	46,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,29	16,81
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4517	1105-0101-4518
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	7,29	16,81
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,48	0,48
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05
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	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,00024	0,00024
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-46 -кесте. Диаметрі 500, 550, 600 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4601 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-4602 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3

1105-0101-4603 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4

1105-0101-4604 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4601	1105-0101-4602	1105-0101-4603	1105-0101-4604
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,51	3,43	6,83	13,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,55	1,25	2,47	4,83
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4601	1105-0101-4602	1105-0101-4603	1105-0101-4604
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,55	1,25	2,47	4,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6	0,6	0,6	0,6
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-46 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4605 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6
 1105-0101-4606 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 7
 1105-0101-4607 Диаметрі 550 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2
 1105-0101-4608 Диаметрі 550 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4605	1105-0101-4606	1105-0101-4607	1105-0101-4608
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	22,3	51	1,66	3,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,07	18,5	0,6	1,35
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4605	1105-0101-4606	1105-0101-4607	1105-0101-4608
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	8,07	18,5	0,6	1,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6	0,6	0,72	0,72
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,0003	0,0003	0,00036	0,00036
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-46 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4609 Диаметрі 550 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4
 1105-0101-4610 Диаметрі 550 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5
 1105-0101-4611 Диаметрі 550 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6
 1105-0101-4612 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4609	1105-0101-4610	1105-0101-4611	1105-0101-4612
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,44	14,8	24,7	1,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7	5,39	8,97	0,68
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4609	1105-0101-4610	1105-0101-4611	1105-0101-4612
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	2,7	5,39	8,97	0,68
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,72	0,72	0,72	0,84
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,01
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,00036	0,00036	0,00036	0,00036
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-46 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4613 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3

1105-0101-4614 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4

1105-0101-4615 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5

1105-0101-4616 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4613	1105-0101-4614	1105-0101-4615	1105-0101-4616
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,05	8,37	16,7	28,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,47	3,03	6,06	10,1
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4613	1105-0101-4614	1105-0101-4615	1105-0101-4616
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	1,47	3,03	6,06	10,1
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,84	0,84	0,84	0,84
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-47 -кесте. Диаметрі 650, 700 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4701 Диаметрі 650 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-4702 Диаметрі 650 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3

1105-0101-4703 Диаметрі 650 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4

1105-0101-4704 Диаметрі 650 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4701	1105-0101-4702	1105-0101-4703	1105-0101-4704
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,12	4,35	9,29	18,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,77	1,58	3,37	6,62
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4701	1105-0101-4702	1105-0101-4703	1105-0101-4704
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	0,77	1,58	3,37	6,62
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,99	0,99	0,99	0,99
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-47 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4705 Диаметрі 650 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6
 1105-0101-4706 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 1-2
 1105-0101-4707 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 3
 1105-0101-4708 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 4

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4705	1105-0101-4706	1105-0101-4707	1105-0101-4708
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	30,9	2,35	4,97	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,2	0,85	1,8	3,71
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4705	1105-0101-4706	1105-0101-4707	1105-0101-4708
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	11,2	0,85	1,8	3,71
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,99	1,14	1,14	1,14
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05	0,05	0,05
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	0,05	0,05	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүліктік кондуктор	дана	0,0005	0,00058	0,00058	0,00058
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-47 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 4. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4709 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 5

1105-0101-4710 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды әдіспен бұрғылау. Топырақ тобы 6

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4709	1105-0101-4710
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	21	34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,63	12,3
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-602-0201	Шынжыр табанды жүрісті соққылы-арқанды бұрғылау қондырғылары мен станоктары, бұрғылау тереңдігі 300 м, ұңғылар диаметрі 300 мм	маш.-с	7,63	12,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,14	1,14

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4709	1105-0101-4710
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,05	0,05
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	0,05	0,05
261-102-0330	Металл мүлтік кондуктор	дана	0,00058	0,00058
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-48 -кесте. Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Соққылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4801 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 1-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-4802 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 2-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-4803 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 3-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-4804 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 4-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4801	1105-0101-4802	1105-0101-4803	1105-0101-4804
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,34	0,59	1,05	1,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3664	0,5456	0,8916	1,3596
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4801	1105-0101-4802	1105-0101-4803	1105-0101-4804
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,12	0,2	0,36	0,58
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,11	0,19	0,34	0,54
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,11	0,19	0,34	0,54
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,11	0,19	0,34	0,54
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07	0,07	0,07	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-48 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4805 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 5-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-4806 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 6-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-4807 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 7-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-4808 Диаметрі 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 8-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4805	1105-0101-4806	1105-0101-4807	1105-0101-4808
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,53	4,02	5,87	8,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0068	3,112	6,976	6,582
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,88	1,39	2,03	3
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,82	1,3	3,9	2,8
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,82	1,3	3,9	2,8
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,82	1,3	3,9	2,8
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,11	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07	0,07	0,07	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273x10,2 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-48 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4809 Диаметрi 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 9-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-4810 Диаметрi 250 мм ұңғымалар. Ұңғымаларды айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 10-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4809	1105-0101-4810
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	13,9	19,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,51	14,428
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	4,82	6,63
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	4,5	6,2
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	4,5	6,2
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	4,5	6,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,11	0,11
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07	0,07
241-110-0107	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 273х10,2 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-49 -кесте. Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Сокқылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4901 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 1-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-4902 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 2-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-4903 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 3-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-4904 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 4-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4901	1105-0101-4902	1105-0101-4903	1105-0101-4904
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,37	0,65	1,14	2

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4901	1105-0101-4902	1105-0101-4903	1105-0101-4904
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3988	0,6004	0,9788	1,504
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,13	0,22	0,4	0,64
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,12	0,21	0,37	0,6
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,12	0,21	0,37	0,6
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,12	0,21	0,37	0,6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324х11,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-49 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4905 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 5-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-4906 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 6-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-4907 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 7-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-4908 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 8-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4905	1105-0101-4906	1105-0101-4907	1105-0101-4908
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3	4,64	6,39	9,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,196	3,58	4,964	7,284
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,96	1,6	2,24	3,32
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,9	1,5	2,1	3,1
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,9	1,5	2,1	3,1
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,9	1,5	2,1	3,1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	0,12	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1	0,1	0,1	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324х11,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-49 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-4909 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 9-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-4910 Диаметрі 300 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 10-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-4909	1105-0101-4910
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	15,45	21,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,67	16,29
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	5,35	7,49
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	5	7
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	5	7
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	5	7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,12	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1	0,1
241-110-0109	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 324x11,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-50 -кесте. Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Сокқылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5001 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 1-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5002 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 2-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5003 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 3-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5004 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 4-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5001	1105-0101-5002	1105-0101-5003	1105-0101-5004
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,43	0,71	1,3	2,13

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5001	1105-0101-5002	1105-0101-5003	1105-0101-5004
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4536	0,6652	1,1008	1,7256
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,15	0,25	0,45	0,74
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,14	0,23	0,42	0,69
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,14	0,23	0,42	0,69
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,14	0,23	0,42	0,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-50 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5005 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 5-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5006 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 6-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5007 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 7-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5008 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 8-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5005	1105-0101-5006	1105-0101-5007	1105-0101-5008
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3,09	5,25	7,42	10,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,44	4,058	5,676	8,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,07	1,82	2,57	3,74
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	1	1,7	2,4	3,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1	1,7	2,4	3,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1	1,7	2,4	3,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14	0,14	0,14	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-50 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5009 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 9-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-5010 Диаметрі 350 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 10-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5009	1105-0101-5010
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	17	23,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,83	17,918
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	5,88	8,24
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	5,5	7,7
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	5,5	7,7
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	5,5	7,7
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,14	0,14
241-110-0110	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 351х10,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-51 -кесте. Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Сокқылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5101 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 1-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5102 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 2-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5103 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 3-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5104 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 4-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5101	1105-0101-5102	1105-0101-5103	1105-0101-5104
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,56	0,93	1,64	2,66

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5101	1105-0101-5102	1105-0101-5103	1105-0101-5104
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5432	0,822	1,3572	2,1164
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,19	0,32	0,57	0,92
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,18	0,3	0,53	0,86
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,18	0,3	0,53	0,86
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,18	0,3	0,53	0,86
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23	0,23	0,23	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473х11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-51 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5105 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 5-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5106 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 6-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5107 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 7-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5108 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 8-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5105	1105-0101-5106	1105-0101-5107	1105-0101-5108
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,02	6,49	9,27	13,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,132	4,984	7,06	10,53
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,39	2,25	3,21	4,82
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	1,3	2,1	3	4,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,3	2,1	3	4,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,3	2,1	3	4,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,13	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23	0,23	0,23	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-51 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5109 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 9-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-5110 Диаметрі 450 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 10-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5109	1105-0101-5110
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	21,01	29,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	15,842	22,09
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	7,28	10,18
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	6,8	9,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	6,8	9,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	6,8	9,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13	0,13
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,23	0,23
241-110-0113	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 473x11,1 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-52 -кесте. Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Сокқылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5201 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 1-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5202 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 2-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5203 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 3-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5204 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 4-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5201	1105-0101-5202	1105-0101-5203	1105-0101-5204
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,62	1,05	1,79	2,94

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5201	1105-0101-5202	1105-0101-5203	1105-0101-5204
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,598	0,9216	1,4792	2,338
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,21	0,36	0,62	1,02
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,2	0,34	0,58	0,95
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,2	0,34	0,58	0,95
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,2	0,34	0,58	0,95
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28	0,28	0,28	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-52 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5205 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 5-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5206 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 6-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5207 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 7-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5208 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 8-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5205	1105-0101-5206	1105-0101-5207	1105-0101-5208
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,33	7,11	10,2	15,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,376	5,452	7,762	11,456
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,5	2,46	3,53	5,24
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	1,4	2,3	3,3	4,9
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,4	2,3	3,3	4,9
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,4	2,3	3,3	4,9
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14	0,14	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28	0,28	0,28	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-52 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5209 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 9-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-5210 Диаметрі 500 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 10-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5209	1105-0101-5210
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	29,18	32,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	17,46	24,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	8,02	11,24
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	7,5	10,5
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	7,5	10,5
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	7,5	10,5
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,14	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,28	0,28
241-102-0258	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 530x10,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-53 -кесте. Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Сокқылы-арқанды тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5301 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 1-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5302 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 2-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5303 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 3-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5304 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 4-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5301	1105-0101-5302	1105-0101-5303	1105-0101-5304
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,77	1,36	2,16	3,55

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5301	1105-0101-5302	1105-0101-5303	1105-0101-5304
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,73	1,1656	1,768	2,806
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,27	0,47	0,75	1,23
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,25	0,44	0,7	1,15
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,25	0,44	0,7	1,15
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,25	0,44	0,7	1,15
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41	0,41	0,41	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-53 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5305 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 5-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5306 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 6-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5307 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 7-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5308 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 8-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5305	1105-0101-5306	1105-0101-5307	1105-0101-5308
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5,04	8,59	12,45	18,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,9112	6,5672	9,4572	14,01
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	1,74	2,97	4,31	6,42
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	1,63	2,78	4,03	6
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,63	2,78	4,03	6
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,63	2,78	4,03	6
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,15	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41	0,41	0,41	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-53 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5309 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 9-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-5310 Диаметрі 600 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 10-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5309	1105-0101-5310
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	28	39,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	21,0968	29,7668
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	9,7	13,72
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	9,07	12,82
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	9,07	12,82
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	9,07	12,82
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,15	0,15
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,41	0,41
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін, МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-54 -кесте. Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналмалы (роторлық) тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5401 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 1-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5402 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 2-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5403 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 3-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5404 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 4-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5401	1105-0101-5402	1105-0101-5403	1105-0101-5404
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,93	1,79	2,6	4,33

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5401	1105-0101-5402	1105-0101-5403	1105-0101-5404
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,852	1,4992	2,1016	3,396
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,32	0,62	0,9	1,5
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,3	0,58	0,84	1,4
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,3	0,58	0,84	1,4
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,3	0,58	0,84	1,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56	0,56	0,56	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-54 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5405 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 5-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5406 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 6-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5407 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 7-тобының топырағы және жыныстары
 1105-0101-5408 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 8-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5405	1105-0101-5406	1105-0101-5407	1105-0101-5408
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5,87	10,38	15,2	22,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,546	7,9264	11,5208	17,134
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	2,03	3,6	5,26	7,86
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	1,9	3,36	4,92	7,35
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	1,9	3,36	4,92	7,35
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,9	3,36	4,92	7,35
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,16	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56	0,56	0,56	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-54 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5409 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 9-тобының топырағы және жыныстары

1105-0101-5410 Диаметрі 700 мм ұңғымалар. Айналдыру (роторлық) әдісімен бұрғылау. 10-тобының топырағы және жыныстары

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5409	1105-0101-5410
002-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	33,9	48,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	25,4804	36,306
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	11,73	16,74
313-202-0301	Сазбұлауыш, 4 м³	маш.-с	10,96	15,65
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	10,96	15,65
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	10,96	15,65
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,56	0,56
241-102-0304	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 720x10,0 мм	м	0,01	0,01
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-55 -кесте. Диаметрі 1000, 1200 мм ұңғымалар. Айналмалы (шөміштік) тәсілмен бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5501 Диаметрі 1000 мм ұңғымалар. Айналдыру (шөміштік) әдісімен бұрғылау. Топырақ тобы 1

1105-0101-5502 Диаметрі 1000 мм ұңғымалар. Айналдыру (шөміштік) әдісімен бұрғылау. Топырақ тобы 2

1105-0101-5503 Диаметрі 1000 мм ұңғымалар. Айналдыру (шөміштік) әдісімен бұрғылау. Топырақ тобы 3

1105-0101-5504 Диаметрі 1200 мм ұңғымалар. Айналдыру (шөміштік) әдісімен бұрғылау. Топырақ тобы 1

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5501	1105-0101-5502	1105-0101-5503	1105-0101-5504
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,28	0,36	0,46	0,3

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5501	1105-0101-5502	1105-0101-5503	1105-0101-5504
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13	0,17	0,22	0,14
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,13	0,17	0,22	0,14
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П

11-050101-55 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы кондукторды орнату және шешу. 2. Суды құя отыра ұңғыманы бұрғылау. 3. Саз араластырғышты жүктей отырып, саз ерітіндісін дайындау. 4. Бұрғылау сайманын ауыстыру. 5. Бұрғылау агрегатын келесі бұрғылау нүктесіне орын ауыстыру.

1105-0101-5505 Диаметрі 1200 мм ұңғымалар. Айналындыру (шөміштік) әдісімен бұрғылау. Топырақ тобы 2

1105-0101-5506 Диаметрі 1200 мм ұңғымалар. Айналындыру (шөміштік) әдісімен бұрғылау. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5505	1105-0101-5506
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,38	0,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18	0,24
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0802	Қадаға арналған ұңғыларды шөміштік бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 24 м дейін, диаметрі 1200 мм дейін	маш.-с	0,18	0,24
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-56 -кесте. Темір бетонды бұрғылап тығыздалатын бағаналарға арналған ұңғымалар. Табанын кеңейтетін бұрғылау

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысын жетекші штангамен қосу және ажырату. 2. Қондырғыны ұңғымаға түсіру. 3. Батпақты ерітіндіні дайындау және беру. 4. Кеңейтуді бұрғылау. 5. Забойды және циркуляциялық жүйені тазарту. 6. Қондырғыны ұңғымадан көтеру.

1105-0101-5601 Бұрғылау-тығыздау темірбетон қадаларына арналған ұңғымалар. Негіздерді кеңейту бұрғылауы. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-5602 Бұрғылау-тығыздау темірбетон қадаларына арналған ұңғымалар. Негіздерді кеңейту бұрғылауы. Топырақ тобы 3

Өлшегіш: кеңіту

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5601	1105-0101-5602
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,08	3,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0728	2,2128
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0201	Ұңғыларды бұрғы қағу қадаларымен роторлық бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін	маш.-с	0,96	1,1
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,99	1,13
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	1,07	1,07
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	1,07	1,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П

11-050101-57 -кесте. Арматуралық қаңқа. Ұңғымаға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қаңқаның бірінші секциясын ұңғымаға түсіру және ілу. 2. Екінші секцияны орнату. 3. Секцияны дәнекерлеу. 4. Дәнекерленген қаңқаны ұңғымаға орнату.

1105-0101-5701 Арматуралық қаңқа. Ұңғымаға орнату

Өлшегіш: ұңғыма

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5701
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,63
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	2,28
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	2,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,35
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0012

11-050101-58 -кесте. Қадалар. Бетондау

Жұмыс құрамы: 1. Бетон құятын құбырды және бункерді орнату және алу. 2. Қаданы бетондау және батпақты ерітіндіні сорып шығару.

1105-0101-5801 Қадалар. Бетондау

Өлшегіш: қадалардың конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5801
002-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	0,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,32
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,24
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,25
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	0,21
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	0,15
261-101-0210	Бетон	м³	П

11-050101-59 -кесте. Ұңғымалар мен қадалар қабырғасының арасындағы бос жерлер. Ерітінділермен толтыру

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні дайындау. 2. Ерітіндіні бос жерге құю.

1105-0101-5901 Ұңыма қабығасы және қада бойы арасындағы қуыстар. Ерітіндімен толтыру

Өлшегіш: кеуектіктердің конструкциялық көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-5901
002-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,412
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-603-0201	Суды айдауға арналған сорғы, құрамында қатты бөліктер бар, беру 45 м³/сағ, қысым 55 м	маш.-с	0,38
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,38
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,8
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
261-101-0221	Ерітінділер	м³	П

11-050101-60 -кесте. Тереңдігі 10 м-ге дейін орлар. Жалпақ грейфері бар қондырғымен өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.

1105-0101-6001 Орлар, тереңдігі 10 м дейін, орлардың ені 400 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 1-топ топырағы

1105-0101-6002 Орлар, тереңдігі 10 м дейін, орлардың ені 400 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 2-топ топырағы

1105-0101-6003 Орлар, тереңдігі 10 м дейін, орлардың ені 400 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 3-топ топырағы

1105-0101-6004 Орлар, тереңдігі 10 м дейін, орлардың ені 600 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 1-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6001	1105-0101-6002	1105-0101-6003	1105-0101-6004
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,21	2,55	3,63	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,4885	2,9018	4,9551	1,8591
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,3	0,06	0,06	0,29
311-501-0201	Орларды үнгуге арналған жазық грейфері бар кондырғы	маш.-с	0,46	0,78	1,8	0,29
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,19	0,2	0,21	0,13
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,5	0,5	0,5	0,46
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,4	0,41	0,42	0,23
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,02
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,5	0,5	0,5	0,46
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,52	0,52	0,52	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6001	1105-0101-6002	1105-0101-6003	1105-0101-6004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031	0,031	0,031	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062	0,0062	0,0062	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,019	0,019	0,019	0,014
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,06	0,06	0,06	-
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	-	-	-	0,03
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001

11-050101-60 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.

1105-0101-6005 Орлар, тереңдігі 10 м дейін, орлардың ені 600 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 2-топ топырағы
 1105-0101-6006 Орлар, тереңдігі 10 м дейін, орлардың ені 600 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 3-топ топырағы
 1105-0101-6007 Орлар, тереңдігі 10 м дейін, орлардың ені 800 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 1-топ топырағы
 1105-0101-6008 Орлар, тереңдігі 10 м дейін, орлардың ені 800 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 2-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6005	1105-0101-6006	1105-0101-6007	1105-0101-6008
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,9	2,57	1,48	1,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,9991	3,3024	1,6168	1,6368
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,04	0,04	0,28	0,04
311-501-0201	Орларды үнгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,48	1,13	0,21	0,34
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,13	0,14	0,1	0,1
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,46	0,46	0,45	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,24	0,24	0,18	0,18
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,02	0,02	0,01	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,46	0,46	0,45	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,48	0,48	0,47	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0023	0,0023	0,0021	0,0021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6005	1105-0101-6006	1105-0101-6007	1105-0101-6008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015	0,015	0,011	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003	0,003	0,0022	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006	0,00006	0,00004	0,00004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,014	0,014	0,012	0,012
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,03	0,03	-	-
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	-	-	0,02	0,02
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

11-050101-60 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.

1105-0101-6009 Орлар, тереңдігі 10 м дейін, орлардың ені 800 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 3-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6009
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5801
	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	0,04

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6009
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,81
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,11
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,18
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,012
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,02
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001

11-050101-61 -кесте. Тереңдігі 15 м-ге дейін орлар. Жалпақ грейфері бар қондырғымен өңдеу

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.

1105-0101-6101 Орлар, тереңдігі 15 м дейін, орлардың ені 400 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 1-топ топырағы

1105-0101-6102 Орлар, тереңдігі 15 м дейін, орлардың ені 400 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 2-топ топырағы

1105-0101-6103 Орлар, тереңдігі 15 м дейін, орлардың ені 400 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 3-топ топырағы

1105-0101-6104 Орлар, тереңдігі 15 м дейін, орлардың ені 600 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 1-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6101	1105-0101-6102	1105-0101-6103	1105-0101-6104
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,21	2,58	3,77	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,5552	3,0252	5,3185	1,8758
	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	0,3	0,06	0,06	0,29
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,52	0,87	2,01	0,32
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,18	0,18	0,19	0,12
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,5	0,5	0,5	0,46
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,37	0,38	0,39	0,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55	0,55	0,55	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,5	0,5	0,5	0,46

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6101	1105-0101-6102	1105-0101-6103	1105-0101-6104
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,52	0,52	0,52	0,48
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,03
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031	0,031	0,031	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062	0,0062	0,0062	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00006
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,12	0,12	0,12	0,009
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,05	0,05	0,05	-
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	-	-	-	0,03
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00001

11-050101-61 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.

1105-0101-6105 Орлар, тереңдігі 15 м дейін, орлардың ені 600 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 2-топ топырағы
 1105-0101-6106 Орлар, тереңдігі 15 м дейін, орлардың ені 600 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 3-топ топырағы
 1105-0101-6107 Орлар, тереңдігі 15 м дейін, орлардың ені 800 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 1-топ топырағы

1105-0101-6108 Орлар, тереңдігі 15 м дейін, орлардың ені 800 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 2-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6105	1105-0101-6106	1105-0101-6107	1105-0101-6108
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	1,92	2,66	1,47	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,0758	3,5158	1,6135	1,6735
	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	0,04	0,04	0,28	0,04
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,54	1,26	0,23	0,38
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,12	0,12	0,09	0,09
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,46	0,46	0,45	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,22	0,22	0,16	0,16
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55	0,55	0,55	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,46	0,46	0,45	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,48	0,48	0,47	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0023	0,0023	0,0021	0,0021

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6105	1105-0101-6106	1105-0101-6107	1105-0101-6108
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015	0,015	0,011	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003	0,003	0,0022	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006	0,00006	0,00004	0,00004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,009	0,009	0,008	0,008
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,03	0,03	-	-
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	-	-	0,02	0,02
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

11-050101-61 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.

1105-0101-6109 Орлар, тереңдігі 15 м дейін, орлардың ені 800 мм. Жалпақ грейфері бар қондырғымен әзірлеу. 3-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6109
002-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,7268
	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	0,04

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6109
311-501-0201	Орларды үңгуге арналған жазық грейфері бар қондырғы	маш.-с	0,9
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,1
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,17
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0021
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,008
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,02
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001

11-050101-62 -кесте. Тереңдігі 7 м-ге дейін орлар. "Кері күрек" экскаваторымен қазу

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін

тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.

1105-0101-6201 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 400 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 1-топ топырағы

1105-0101-6202 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 400 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 2-топ топырағы

1105-0101-6203 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 400 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 3-топ топырағы

1105-0101-6204 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 400 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6201	1105-0101-6202	1105-0101-6203	1105-0101-6204
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,79	1,8	1,82	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,5674	1,8307	2,174	2,2673
	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	0,04	0,04	0,06	0,06
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,15	0,24	0,39	0,45
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,2	0,21	0,22	0,23
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,48	0,48	0,48	0,48
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,38	0,46	0,48	0,49
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6201	1105-0101-6202	1105-0101-6203	1105-0101-6204
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,48	0,48	0,48	0,48
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,51	0,51	0,51	0,51
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,07	0,07	0,07	0,03
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,004	0,004	0,004	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,031	0,031	0,031	0,031
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,027	0,027	0,027	0,027
241-102-0263	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 630x10,0 мм	м	0,057	0,057	0,057	0,057
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

11-050101-62 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.

1105-0101-6205 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 600 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 1-топ топырағы
 1105-0101-6206 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 600 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 2-топ топырағы
 1105-0101-6207 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 600 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 3-топ топырағы

1105-0101-6208 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 600 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6205	1105-0101-6206	1105-0101-6207	1105-0101-6208
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,43	1,41	1,43	1,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,22	1,3267	1,52	1,6333
	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	0,04	0,04	0,04	0,06
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,1	0,14	0,23	0,27
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,14	0,13	0,14	0,15
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,45	0,45	0,45	0,45
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,23	0,26	0,27	0,28
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,45	0,45	0,45	0,45
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,47	0,47	0,47	0,47
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6205	1105-0101-6206	1105-0101-6207	1105-0101-6208
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,003	0,003	0,003	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,015	0,015	0,015	0,015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,003	0,003	0,003	0,003
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,02	0,02	0,02	0,02
241-102-0310	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x10,0 мм	м	0,027	0,027	0,027	0,027
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

11-050101-62 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Орларды әзірлеу. 2. Кенжарды топырақ шөгінділерінен және опырылымдарынан тазарту. 3. Материалдарды және суды саз балшық араластырғышқа бере отырып, сазбалшықты ерітіндіні дайындау. 4. Ерітіндіні орға әперу. 5. Айналым жүйесін тазалау. 6. Қармаулардың шектегіштерін дайындау. 7. Тазарта отырып және оларды машиналық маймен майлап, қармаулардың шектегіштерін батыру және алу.

1105-0101-6209 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 800 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 1-топ топырағы
 1105-0101-6210 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 800 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 2-топ топырағы
 1105-0101-6211 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 800 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 3-топ топырағы
 1105-0101-6212 Орлар, тереңдігі 7 м дейін, ені 800 мм. "Кері күрек" экскаваторымен әзірлеу. 4-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6209	1105-0101-6210	1105-0101-6211	1105-0101-6212
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,27	1,28	1,29	1,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0524	1,1757	1,3257	1,369
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,03	0,04	0,04	0,04
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,07	0,11	0,18	0,2
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,1	0,11	0,11	0,12
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,43	0,43	0,43	0,43
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,17	0,2	0,21	0,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04	0,04	0,04	0,04
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,55	0,55	0,55	0,55
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,02	0,02	0,02	0,02
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,06	0,06	0,06	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,01	0,01	0,01	0,01
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,43	0,43	0,43	0,43
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,46	0,46	0,46	0,46
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,03	0,03	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6209	1105-0101-6210	1105-0101-6211	1105-0101-6212
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,002	0,002	0,002	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,011	0,011	0,011	0,011
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
217-605-0201	Дизельдік мотор майы М-10ДМ МЕМСТ 17479.1-2015	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,017	0,017	0,017	0,017
241-102-0317	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020x10,0 мм	м	0,021	0,021	0,021	0,021
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П
261-107-0571	Электродтар, d=5 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

11-050101-63 -кесте. Ені 0,5 м тереңдігі 20 м орлар. Экскаватор базасында кең қармаулы грейфермен балшықты ерітіндінің астынан орнату

1105-0101-6301 Орлар, ені 0,5 м тереңдігі 20 м. Экскаватор негізінде кең қармаулы грейфермен саз балшықты ерітіндіге арналған құрылғы. 1-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Батпақты ерітінді астына барраждық машинамен орлар қазу. 3. Бұрылыстардағы барраждық машинаны орнына қою. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.

1105-0101-6302 Орлар, ені 0,5 м тереңдігі 20 м. Экскаватор негізінде кең қармаулы грейфермен саз балшықты ерітіндіге арналған құрылғы. 2-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Центрлеумен әзірлеу нүктесіне арналған кең қамтылған грейферді орнату. 3. Батпақты ерітінді астына орлар қазу. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.

1105-0101-6303 Орлар, ені 0,5 м тереңдігі 20 м. Эскаватор негізінде кең қармаулы грейфермен саз балшықты ерітіндіге арналған құрылғы. 3-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Центрлеумен әзірлеу нүктесіне арналған кең қамтылған грейферді орнату. 3. Батпақты ерітінді астына орлар қазу. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.

1105-0101-6304 Орлар, ені 0,5 м тереңдігі 20 м. Эскаватор негізінде кең қармаулы грейфермен саз балшықты ерітіндіге арналған құрылғы. 4-топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Центрлеумен әзірлеу нүктесіне арналған кең қамтылған грейферді орнату. 3. Батпақты ерітінді астына орлар қазу. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6301	1105-0101-6302	1105-0101-6303	1105-0101-6304
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,983	1,58	2,65	3,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,06592	1,7269	2,9123	4,2704
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,494	0,806	1,37	2
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,494	0,806	1,37	2
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған кондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0364	0,0485	0,0607	0,1088
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м ³ /сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,988	1,61	2,74	3,99
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002	0,002	0,002	0,002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	1,3[П]	1,3[П]	1,3[П]	1,3[П]
261-107-0548	БИ119-97A000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00023	0,00037	0,00037	0,00051
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жөндер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,054	0,054	0,054	0,054

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6301	1105-0101-6302	1105-0101-6303	1105-0101-6304
261-403-0166	Шнек	дана	0,00023[П]	0,00037[П]	0,00037[П]	0,00051[П]

11-050101-64 -кесте. Ені 0,5 м тереңдігі 50 м-ге дейін орлар. Барраж машинасымен балшықты ерітіндінің астынан орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бағыттаушы ұңғымаларды бұрғылау. 2. Батпақты ерітінді астына барраждық машинамен орлар қазу. 3. Бұрылыстардағы барраждық машинаны орнына қою. 4. Грейферді шөмішті тазалай отыра ордан көтеру. 5. Орлардан топырақтың орнын ауыстыру.

1105-0101-6401 Орлар, ені 0,5 м тереңдігі дейін 50 м. Барраждық машинамен саз балшықты ерітіндіге арналған құрылғы. 1-топ топырағы

1105-0101-6402 Орлар, ені 0,5 м тереңдігі дейін 50 м. Барраждық машинамен саз балшықты ерітіндіге арналған құрылғы. 2-топ топырағы

1105-0101-6403 Орлар, ені 0,5 м тереңдігі дейін 50 м. Барраждық машинамен саз балшықты ерітіндіге арналған құрылғы. 3-топ топырағы

1105-0101-6404 Орлар, ені 0,5 м тереңдігі дейін 50 м. Барраждық машинамен саз балшықты ерітіндіге арналған құрылғы. 4-топ топырағы

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6401	1105-0101-6402	1105-0101-6403	1105-0101-6404
002-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,512	0,602	0,694	0,843
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,6751	2,03934	2,55242	3,3241
	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	0,312	0,383	0,484	0,635
311-503-0101	Барраждық машина	маш.-с	0,336	0,407	0,508	0,659

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6401	1105-0101-6402	1105-0101-6403	1105-0101-6404
311-601-0402	Қадаларға ұңғыларды шнектік бұрғылауға арналған қондырғылар бұрғылау тереңдігі 30 м дейін, диаметр 600 мм дейін	маш.-с	0,0139	0,0185	0,0185	0,0231
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0237	0,0237	0,0237	0,0237
315-102-0105	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 800 кПа (8 атм), өнімділігі 10 м³/мин	маш.-с	0,625	0,766	0,968	1,27
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,625	0,766	0,968	1,27
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
251-303-0304	Кең табанды теміржолға арналған сіндірілмеген шпалдар, типі II МЕМСТ 78-2004	дана	0,0072	0,0072	0,0072	0,0072
261-101-0221	Ерітінділер	м³	1,2[П]	1,2[П]	1,2[П]	1,2[П]
261-107-0548	БИ119-97А000 типіндегі қалақты бұрғылар	дана	0,00009	0,00014	0,00014	0,00014
261-401-0108	Ескі рельстер, 3 топ	т	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
261-403-0166	Шнек	дана	0,00009[П]	0,00014[П]	0,00014[П]	0,00014[П]

11-050101-65 -кесте. Сүзуге қарсы материалдар. Орға орналастыру

1105-0101-6501 Бетоннан жасалған сүзгілеуге қарсы материалдар. Орға төсеу. Ордың ені 400 мм

Жұмыс құрамы: 1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Бетонолитті құбырдың орнын ауыстыру. 3. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу.

1105-0101-6502 Бетоннан жасалған сүзгілеуге қарсы материалдар. Орға төсеу. Ордың ені 600 мм

Жұмыс құрамы: 1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Бетонолитті құбырдың орнын ауыстыру. 3. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу.

1105-0101-6503 Бетоннан жасалған сүзгілеуге қарсы материалдар. Орға төсеу. Ордың ені 800 мм

Жұмыс құрамы: 1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Бетонолитті құбырдың орнын ауыстыру. 3. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу.

1105-0101-6504 Цемент-балшық ерітіндісінен жасалған сүзгілеуге қарсы материалдар. Орға төсеу. Ордың ені 400 мм

Жұмыс құрамы: 1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Цементті-батпақты ерітіндіні дайындау және қазаншұңқырға ерітінді құю. 3. Инъекторлар пакетінің орнын ауыстырып қою.

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6501	1105-0101-6502	1105-0101-6503	1105-0101-6504
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	-	-	-	1,71
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,96	0,87	0,83	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4424	0,402	0,382	0,8932
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	-	-	-	0,55
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,44	0,4	0,38	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	-	0,14
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	-	-	-	0,6
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	-	-	-	0,55
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,06	0,05	0,05	0,83
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	П	П
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,57	1,47	1,42	-
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П	П	П	П
241-110-0111	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 377х12,0 мм	м	0,023	0,023	0,023	-

11-050101-65 - кестесінің жалғасы

1105-0101-6505 Цемент-балшық ерітіндісінен жасалған сүзгілеуге қарсы материалдар. Орға төсеу. Ордың ені 600 мм

Жұмыс құрамы: 1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Цементті-батпақты ерітіндіні дайындау және қазаншұңқырға ерітінді құю. 3. Инъекторлар пакетінің орнын ауыстырып қою.

1105-0101-6506 Цемент-балшық ерітіндісінен жасалған сүзгілеуге қарсы материалдар. Орға төсеу. Ордың ені 800 мм

Жұмыс құрамы: 1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Цементті-батпақты ерітіндіні дайындау және қазаншұңқырға ерітінді құю. 3. Инъекторлар пакетінің орнын ауыстырып қою.

1105-0101-6507 Кесек балшықтан жасалған сүзгілеуге қарсы материалдар. Орға төсеу. Ордың ені 400 мм

Жұмыс құрамы: 1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу. 3. Кесек батпақты қазаншұңқырға тығыздау.

1105-0101-6508 Кесек балшықтан жасалған сүзгілеуге қарсы материалдар. Орға төсеу. Ордың ені 600 мм

Жұмыс құрамы: 1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу. 3. Кесек батпақты қазаншұңқырға тығыздау.

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6505	1105-0101-6506	1105-0101-6507	1105-0101-6508
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	1,59	1,53	0,34	0,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8526	0,8254	0,3797	0,2632
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	-	-	0,1	0,05
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	-	-	0,09	0,04
313-202-0301	Сазбұлғауыш, 4 м³	маш.-с	0,52	0,5	-	-
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,09	0,04
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14	0,14	0,16	0,16
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,57	0,55	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6505	1105-0101-6506	1105-0101-6507	1105-0101-6508
325-101-0301	Ортадан айналдыру сорғысы қуаты 25 м³ / сағ, қысымы 150 м	маш.-с	0,52	0,5	-	-
325-101-0901	Батпақ сорғысы өнімділігі 15 м³/сағ, қысымы 50 м	маш.-с	0,79	0,76	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П	П	1,58	1,47
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П	П	П	П

11-050101-65 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Тиксотропты ерітіндіні тартып шығару. 2. Қазаншұңқырға кесек батпақты төсеу. 3. Кесек батпақты қазаншұңқырға тығыздау.

1105-0101-6509 Кесек балшықтан жасалған сүзгілеуге қарсы материалдар. Орға төсеу. Ордың ені 800 мм

Өлшегіш: траншеялардың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6509
002-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2499
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,05
312-201-0201	Металл және темір-бетонды қадаларды қағуға арналған төменгі жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 3 т дейін	маш.-с	0,03
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,03
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	1,42
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П

11-050101-66 -кесте. Бүркеулер. Құру

1105-0101-6601 Шымылдықтар, қалыңдығы 300 мм дейін, темірбетон қадалардан жасалған. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Қадаларды орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.

Өлшегіш: темірбетон қадалар, м³

1105-0101-6602 Шымылдықтар, қалыңдығы 500 мм дейін, темірбетон қадалардан жасалған. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Қадаларды орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.

Өлшегіш: темірбетон қадалар, м³

1105-0101-6603 Шымылдықтар, қалыңдығы 700 мм дейін, темірбетон қадалардан жасалған. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Қадаларды орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.

Өлшегіш: темірбетон қадалар, м³

1105-0101-6604 Шымылдықтар, қалыңдығы 400 мм дейін, темірбетон панельдерден жасалған. Құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон панельдерді орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Панельдерді орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау. 7. Қармаулардың шектегіштері мен панельдің қабырғалары арасындағы учаскелерді құммен толтыру.

Өлшегіш: темірбетон панельдер, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6601	1105-0101-6602	1105-0101-6603	1105-0101-6604
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,47	5,74	3,19	7,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,79	1,58	0,99	1,62

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6601	1105-0101-6602	1105-0101-6603	1105-0101-6604
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	3,72	-	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,52	-	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	0,93	1,5
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	-	0,06
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	1,6	0,68	0,46	0,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,68	0,56	0,56	1,68
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	2,18	0,8	0,41	0,66
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,01	0,01	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	-	-	-	0,52
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,12	0,67	0,45	1,51
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,03	0,011	0,0054	0,0156
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,5	0,5	0,5	1,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3	0,1	0,1	0,3
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003

11-050101-66 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон панельдерді орнату орнына әперу. 2. Болат конструкциялардың және аспалардың біріктіргіш бөлшектерін дайындау, монтаждау. 3. Аспаларды бөлшектеу. 4. Панельдерді орға орнату және бекіту. 5. Саз балшықты ерітінді айдау. 6. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау. 7. Қармаулардың шектегіштері мен панельдің қабырғалары арасындағы учаскелерді құммен толтыру.

1105-0101-6605 Шымылдықтар, қалыңдығы 400 мм астам, темірбетон панельдерден жасалған. Құрылғы

Өлшегіш: темірбетон панельдер, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6605
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,91
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,81
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,24
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,12
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	0,4
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,31
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,03
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,2
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0002

11-050101-67 -кесте. Темірбетонды қада мен панелдерді ұзарту

1105-0101-6701 Темірбетон қадалар. Өсіру. Шымылдық қалыңдығы 300 мм дейін

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Бірінші белдеу қадаларында екінші белдеудің темірбетон қадаларын монтаждау. 3. Бірінші белдеудің қадаларын екінші белдеудің қадаларымен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және ерітіп жапсыру. 5. Бекіте отырып, ұзартылған қадаларды ұңғымаға орнату. 6. Саз балшықты ерітінді айдау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.

Өлшегіш: темірбетон қадалар, м³

1105-0101-6702 Темірбетон қадалар. Өсіру. Шымылдық қалыңдығы 500 мм дейін

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Бірінші белдеу қадаларында екінші белдеудің темірбетон қадаларын монтаждау. 3. Бірінші белдеудің қадаларын екінші белдеудің қадаларымен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және ерітіп жапсыру. 5. Бекіте отырып, ұзартылған қадаларды ұңғымаға орнату. 6. Саз балшықты ерітінді айдау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.

Өлшегіш: темірбетон қадалар, м³

1105-0101-6703 Темірбетон қадалар. Өсіру. Шымылдық қалыңдығы 700 мм дейін

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон қадаларды орнату орнына әперу. 2. Бірінші белдеу қадаларында екінші белдеудің темірбетон қадаларын монтаждау. 3. Бірінші белдеудің қадаларын екінші белдеудің қадаларымен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және ерітіп жапсыру. 5. Бекіте отырып, ұзартылған қадаларды ұңғымаға орнату. 6. Саз балшықты ерітінді айдау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау.

Өлшегіш: темірбетон қадалар, м³

1105-0101-6704 Темірбетон панельдер. Өсіру. Шымылдық қалыңдығы 400 мм дейін

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон панельдерді орнату орнына әперу. 2. Бірінші қабат панельдеріне екінші қабат темірбетон панельдерін монтаждау. 3. Бірінші қабат панельдерін екінші қабат панельдерімен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және дәнекерлеу. 5. Бекіте отырып, орға жалғанған панельдерді орнату. 6. Саз балшықты ерітінді айдау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау. 8. Қармаулардың шектегіштері мен панельдің қабырғалары арасындағы учаскелерді құммен толтыру.

Өлшегіш: екінші ярус темір-бетон панелдерінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6701	1105-0101-6702	1105-0101-6703	1105-0101-6704
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	-	7,91
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	14,53	5,74	3,14	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,65	2,05	1,26	2,04
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	4,58	-	-	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,99	-	-
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	-	-	1,2	1,92
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	-	-	-	0,06
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,84	0,5	0,34	0,52
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	5,6	3,36	2,24	3,36
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	1,66	0,61	0,31	0,52
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02	0,01	0,01	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05	0,05	0,05	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	-	-	-	0,52
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,12	0,67	0,45	1,51
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,024	0,014	0,009	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	5	3	2	3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	1	0,6	0,4	0,6

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6701	1105-0101-6702	1105-0101-6703	1105-0101-6704
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0015	0,0008	0,0006	0,0005

11-050101-67 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Темірбетон панельдерді орнату орнына әперу. 2. Бірінші қабат панельдеріне екінші қабат темірбетон панельдерін монтаждау. 3. Бірінші қабат панельдерін екінші қабат панельдерімен біріктіру. 4. Болат біріктіргіш бөлшектерді дайындау және дәнекерлеу. 5. Бекіте отырып, орға жалғанған панельдерді орнату. 6. Саз балшықты ерітінді айдау. 7. Қабырға сыртындағы кеңістікті цементтік ерітіндімен тампонаждау. 8. Қармаулардың шектегіштері мен панельдің қабырғалары арасындағы учаскелерді құммен толтыру.

1105-0101-6705 Темірбетон панельдер. Өсіру. Шымылдық қалыңдығы астам 400 мм

Өлшегіш: екінші ярус темір-бетон панелдерінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6705
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,31
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	1,21
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,04
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,3
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,24
325-101-1501	Батпақ сорғысы өнімділігі 23,4-тен 65,3 м³/сағ, айдау қысымы 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-с	0,32
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,01
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,05
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,05
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6705
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,31
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	1,03
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,013
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,4
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004

11-050101-68 -кесте. Темір бетонды қармауыштарды шектегіштер. Орнату және шығару

Жұмыс құрамы: 1. Қармауларды темірбетон шектеулерді орнату орнына беру. 2. Қармауды шектеулерді орларға орнату. 3. Қармауды шектеулерді алу.

1105-0101-6801 Темірбетон қармағыштарды шектегіш. Орнату және алу. Шымылдық қалыңдығы 600 мм дейін

1105-0101-6802 Темірбетон қармағыштарды шектегіш. Орнату және алу. Шымылдық қалыңдығы 800 мм дейін

Өлшегіш: шектегіш

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6801	1105-0101-6802
002-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	4,79	6,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,14	2,4
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,94	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	2,2
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,2	0,2
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0375	Темірбетон қармау шектегіштер ҚР СТ 937-92	дана	0,05[П]	0,05[П]

11-050101-69 -кесте. Қадалар. Ұңғымаға орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қаданы орнату орнына беру. 2. Қаданы ұңғымаға жобалық жағдайға орнату.

1105-0101-6901 Қадалар, салмағы 5 т дейін. Ұңғымаға орнату

1105-0101-6902 Қадалар, салмағы 5 т астам. Ұңғымаға орнату

Өлшегіш: қада

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-6901	1105-0101-6902
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	5,34	7,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,45	1,82
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	1,03	-
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	-	1,34
324-102-0103	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 800-1000 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 35 т	маш.-с	0,32	-
324-102-0104	Құбырларға арналған құбырсалғыштар Диаметрі 1200 мм құбырларға арналған құбырсалғыштар, 50 т	маш.-с	-	0,36
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,1	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,1	0,12
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
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	0,04	0,04
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	дана	1[П]	1[П]

11-050101-70 -кесте. Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 450 мм. Қуыс шнекті пайдалана отырып үздіксіз бұрғылау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға

орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.

1105-0101-7001 Бұрғылау-қыспалы қадалар, диаметрі 450 мм ұзындығы 12 м дейін. 1-2-топ топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналдыру әдісімен үздіксіз бұрғылаумен құрылғысы

Өлшегіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

1105-0101-7002 Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 450 мм, ұзындығы 12 м-ге дейін. 3-топтың топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналмалы әдіспен үздіксіз бұрғылау құрылғысы

Өлшегіш: қаданың конструктивтік көлемінің м³

1105-0101-7008 Бұрғылау-қыспалы қадалар, диаметрі 450 мм ұзындығы 24 м дейін. 1-2-топ топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналдыру әдісімен үздіксіз бұрғылаумен құрылғысы

Өлшегіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

1105-0101-7009 Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 450 мм, ұзындығы 24 м-ге дейін. 3-топтың топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналмалы әдіспен үздіксіз бұрғылау құрылғысы

Өлшегіш: қаданың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7001	1105-0101-7002	1105-0101-7008	1105-0101-7009
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,0977	1,1739	0,8813	0,9577
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,1408	3,2683	1,7647	1,8925
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	1,0616	1,1150	0,6046	0,6581
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0419	0,0419	0,0493	0,0493

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7001	1105-0101-7002	1105-0101-7008	1105-0101-7009
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м³/сағ	маш.-с	0,3753	0,3753	0,2181	0,2181
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0503	0,0503	0,0504	0,0504
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,5717	0,5924	0,2031	0,2239
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	0,06	0,06
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0638	0,0638	0,1275	0,1275
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04	0,04	0,06	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,315	0,315	0,32	0,32
261-101-0210	Бетон	м³	1,2	1,2	1,2	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0003	0,0003

11-050101-71 -кесте. Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 550 мм. Қуыс шнекті пайдалана отырып үздіксіз бұрғылау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.

1105-0101-7101 Бұрғылау-қыспалы қадалар, диаметрі 550 мм ұзындығы 12 м дейін. 1-2-топ топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналдыру әдісімен үздіксіз бұрғылаумен құрылғысы

Өлшегіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

1105-0101-7102 Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 550 мм, ұзындығы 12 м-ге дейін. 3-топтың топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналмалы әдіспен үздіксіз бұрғылау құрылғысы

Өлшегіш: қаданың конструктивтік көлемінің м³

1105-0101-7108 Бұрғылау-қыспалы қадалар, диаметрі 550 мм ұзындығы 24 м дейін. 1-2-топ топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналдыру әдісімен үздіксіз бұрғылаумен құрылғысы

Өлшегіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

1105-0101-7109 Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 550 мм, ұзындығы 24 м-ге дейін. 3-топтың топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналмалы әдіспен үздіксіз бұрғылау құрылғысы

Өлшегіш: қаданың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7101	1105-0101-7102	1105-0101-7108	1105-0101-7109
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,7626	0,8151	0,6279	0,6803
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1337	2,2215	1,2548	1,3421
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,7248	0,7618	0,4239	0,4606
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0330	0,0330	0,0390	0,0390
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м ³ /сағ	маш.-с	0,2515	0,2515	0,1625	0,1625
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0337	0,0337	0,0337	0,0337

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7101	1105-0101-7102	1105-0101-7108	1105-0101-7109
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,3832	0,3970	0,1360	0,1499
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	0,0600	0,06
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0428	0,0428	0,1019	0,1019
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04	0,04	0,06	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,315	0,315	0,32	0,32
261-101-0210	Бетон	м³	1,2	1,2	1,2	1,2
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,0002	0,0002

11-050101-72 -кесте. Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 620 мм. Қуыс шнекті пайдалана отырып үздіксіз бұрғылау құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Қадалар құрылғысын орнында орнатуды жайғастыру. 2. Жобалау белгісіне дейін бұрғылау. 3. Топырақты қададан 4 м дейінгі қашықтыққа қолмен және тиегіштің көмегімен шығару. 4. Бетон өткізгішті цемент ерітіндісімен жуу. 5. Бетонды бетон араластырғыштан бетон сорғысының бункеріне қабылдау. 6. Бетон қоспасын бере отырып, иірлік бағанасын көтеру. 7. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін толтыру. 8. Иірлік бағанасын шығару. 9. Арматуралық қаңқаны ілмектеу және жобалық жағдайға орнату. 10. Дірілді батырғышты ілмектеу және орнату. 11. Қаңқаны батыру. 12. Кондукторды орнату және терең дірілдеткішпен бетонды тығыздай отырып, қада бастиегін қалыптастыру. 13. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.

1105-0101-7201 Бұрғылау-қыспалы қадалар, диаметрі 620 мм ұзындығы 12 м дейін. 1-2-топ топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналдыру әдісімен үздіксіз бұрғылаумен құрылғысы

Өлшегіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

1105-0101-7202 Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 620 мм, ұзындығы 12 м-ге дейін. 3-топтың топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналмалы әдіспен үздіксіз бұрғылау құрылғысы

Өлшегіш: қаданың конструктивтік көлемінің м³

1105-0101-7208 Бұрғылау-қыспалы қадалар, диаметрі 620 мм ұзындығы 24 м дейін. 1-2-топ топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналдыру әдісімен үздіксіз бұрғылаумен құрылғысы

Өлшегіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

1105-0101-7209 Бұрғылау-баспалау қадалары, диаметрі 620 мм, ұзындығы 24 м-ге дейін. 3-топтың топырағында қуыс шнекті пайдалана отырып, айналмалы әдіспен үздіксіз бұрғылау құрылғысы

Өлшегіш: қаданың конструктивтік көлемінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7201	1105-0101-7202	1105-0101-7208	1105-0101-7209
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,6307	0,6758	0,5352	0,5803
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,7592	1,8357	1,0472	1,1734
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1701	Тереңдігі 30 м дейін, диаметрі 1000 мм дейін, шынжыр табанмен жүретін вибробатырғышпен үздіксіз шнекпен бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар	маш.-с	0,5937	0,6265	0,340	0,4011
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0287	0,0287	0,1000	0,0340
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м³/сағ	маш.-с	0,2144	0,2144	0,1477	0,1477
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0265	0,0265	0,0265	0,0265
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,3017	0,3126	0,1069	0,1178

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7201	1105-0101-7202	1105-0101-7208	1105-0101-7209
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	-	-	0,06	0,06
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0500	0,0500	0,1069	0,1000
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,04	0,04	0,06	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,315	0,315	0,32	0,32
261-101-0210	Бетон	м³	1,2	1,2	1,2	1,2
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	-	-	0,00015	0,00015

11-050101-76 -кесте. Шеген құбыр қорғанышының астындағы темірбетон бұрғылау-тығыздау қадалары. Айналу кезеңі 150-250 кНм бұрғылау қондырғыларымен құрылғы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғылау нүктесінде шеген құбырын ілмектеу және орнату. 3. Армоқаңқаны орнату. 4. Бөлу клапаны барбункерлердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 5. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шеген құбырын алу. 6. Қаданың бастиегін қалыптастыру.

1105-0101-7601 Темірбетон бұрғылау-толтыру қадалары, диаметрі 620 мм шеген құбыры қорғанышына арналған, ұзындығы 12 м дейін. Айналу сәті 150-250 кНм бұрғылау қондырғыларымен құрылғысы. Топырақ тобы 1-2

1105-0101-7602 Темірбетон бұрғылау-толтыру қадалары, диаметрі 820 мм шеген құбыры қорғанышына арналған, ұзындығы 12 м дейін. Айналу сәті 150-250 кНм бұрғылау қондырғыларымен құрылғысы. Топырақ тобы 1-2

Өлшегіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7601	1105-0101-7602
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,303	2,499
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,566	2,525
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7601	1105-0101-7602
311-601-1601	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 150-250 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	1,601	1,101
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,132	0,106
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,078	0,078
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,14	0,132
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,014	0,007
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,014	0,007
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5	0,3
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00014	0,00014
241-110-0115	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 800 мм	м	-	0,007
261-101-0210	Бетон	м³	1,14	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001
261-301-0162	Түгендеу болат корпусының құбырлары, диаметрі 600 мм	м	0,008	-

11-050101-77 -кесте. Шеген құбыр қорғанышының астындағы темірбетон бұрғылау-тығыздау қадалары. Айналу кезеңі 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен құрылғы

1105-0101-7701 Темірбетон бұрғылау-толтыру қадалары, диаметрі 1020 мм шеген құбыры қорғанышына арналған, ұзындығы 24 м дейін. Айналу сәті 250-350 кНм бұрғылау қондырғыларымен құрылғысы. Топырақ тобы 1-2

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Бұрғылау нүктесінде шеген құбырын ілмектеу және орнату. 3. Армоқаңқаны орнату. 4. Қаңқаның жапсарларын дәнекерлеу. 5. Бөлу клапаны барбункерлердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 6. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шеген құбырын алу.

Өлшегіш: м³ қаданың конструктивтік көлемі

1105-0101-7714 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 1 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

Өлшегіш: м³ қаданың құрылымдық көлемі

1105-0101-7715 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 2 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

Өлшегіш: м³ қаданың құрылымдық көлемі

1105-0101-7716 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 3 топ топырағы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

Өлшегіш: м³ қаданың құрылымдық көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7701	1105-0101-7714	1105-0101-7715	1105-0101-7716
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,294	-	-	-
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	-	1,0375	1,0936	1,1801
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,424	1,0941	1,1603	1,2325
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,604	0,4539	0,487	0,5231

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7701	1105-0101-7714	1105-0101-7715	1105-0101-7716
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,044	0,0381	0,0381	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,058	0,042	0,042	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,02	0,0211	0,0211	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	-	0,0316	0,0316	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	-	0,0044	0,0044	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,110	0,0702	0,0702	0,0702
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,004	-	-	-
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,004	-	-	-
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
241-110-0116	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1000 мм	м	0,004	-	-	-
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	-	0,004	0,004	0,004
261-101-0210	Бетон	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,42	0,25	0,25	0,25
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәмалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

11-050101-77 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

1105-0101-7717 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 4 топ топырағы

1105-0101-7718 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 1 топ топырағы

1105-0101-7719 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 2 топ топырағы

1105-0101-7720 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 3 топ топырағы

Өлшегіш: м³ қаданың құрылымдық көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7717	1105-0101-7718	1105-0101-7719	1105-0101-7720
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,2173	1,1613	1,2316	1,2639
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2687	1,2143	1,2827	1,3645
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,5412	0,514	0,5482	0,5891
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381	0,0381	0,0381	0,0381
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042	0,042	0,042	0,042
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0211	0,0211	0,0211	0,0211
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316	0,0316	0,0316	0,0316
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0702	0,0702	0,0702	0,0702
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7717	1105-0101-7718	1105-0101-7719	1105-0101-7720
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,25	0,25	0,25
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004	0,004	0,004	0,004
261-101-0210	Бетон	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

11-050101-77 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

1105-0101-7721 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1200 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 4 топ топырағы

1105-0101-7722 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 1 топ топырағы

1105-0101-7723 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 2 топ топырағы

1105-0101-7724 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 3 топ топырағы

Өлшегіш: м³ қаданың құрылымдық көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7721	1105-0101-7722	1105-0101-7723	1105-0101-7724
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,3062	0,8795	0,8925	0,9557
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4055	0,9635	0,9759	1,0375
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,6096	0,3914	0,3976	0,4284
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0381	0,0277	0,0277	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,042	0,0283	0,0283	0,0283
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,0211	0,0282	-	-
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0316	0,0212	0,0212	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0702	0,0991	0,0991	0,0991
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,25	0,34	0,34	0,34
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00027	0,00034	0,00034	0,00034
241-110-0117	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1200 мм	м	0,004	-	-	-
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	-	0,004	0,004	0,004
261-101-0210	Бетон	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,25	0,42	0,42	0,42
261-301-0120	Бетонolitтік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

11-050101-77 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

1105-0101-7725 Ұзындығы 20 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 4 топ топырағы

1105-0101-7726 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 1 топ топырағы

1105-0101-7727 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 2 топ топырағы

1105-0101-7728 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 3 топ топырағы

Өлшегіш: м³ қаданың құрылымдық көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7725	1105-0101-7726	1105-0101-7727	1105-0101-7728
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	0,9816	0,9881	1,0554	1,0477
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0625	1,0689	1,1343	1,1571
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,4409	0,4441	0,4768	0,4882
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277	0,0277	0,0277	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283	0,0283	0,0283	0,0283
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м ³	маш.-с	0,0991	0,0991	0,0991	0,0991
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,34	0,34	0,34	0,34

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7725	1105-0101-7726	1105-0101-7727	1105-0101-7728
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004	0,004	0,004	0,004
261-101-0210	Бетон	м³	1,14	1,14	1,14	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	П	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П	П	П	П
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,42	0,42	0,42	0,42
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001	0,001	0,001	0,001

11-050101-77 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Алаңды дайындау. 2. Ұңғыманы бұрғылау. 3. Бұрғылау нүктесінде шегендеу құбырын ілмектеу және орнату. 4. Армокаркасты орнату. 5. Жақтаудың буындарын дәнекерлеу. 6. Бөлгіш клапаны бар бункердің көмегімен ұңғымаға бетон беру. 7. Бұрғылау қондырғысының көмегімен шегендеу құбырын алу.

1105-0101-7729 Ұзындығы 20 м жоғары, диаметрі 1500 мм бұрғыланған темірбетон қадалар, бұрау сәті 250-350 кНм болатын бұрғылау қондырғылары. 4 топ топырағы

Өлшегіш: м³ қаданың құрылымдық көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7729
002-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,0851
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1919
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1602	Шынжыр табанмен жүретін бұрғылап қағу қадаларының құрылғысы үшін қондырғылар 250-350 кНм айналмалы сәтпен	маш.-с	0,5056
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0277
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0283
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0212

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7729
331-101-0102	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 8 т дейін	маш.-с	0,0044
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0991
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,34
217-605-0301	Солидол МЕМСТ 1033-79	т	0,00034
241-110-0118	Беріктік тобы Д, болаттан жасалған үшбұрышты оймасы бар жапсарсыз кигізбе болат құбыр, МЕМСТ 632-80 өлшемі 1500 мм	м	0,004
261-101-0210	Бетон	м³	1,14
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиын	П
261-107-0955	Электродтар УОНИ 13/55 МЕМСТ 9466-75	кг	0,42
261-301-0120	Бетонолиттік мүкәммалдық болат құбырлар, сыртқы диаметрі 273 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,001

11-050101-78 -кесте. Топырақ-цементтік қадалар, ұзындығы 12 м дейін, диаметрі 600 мм. Ағынды цементтеу әдісімен құрылғысы

Жұмыс құрамы: 1. Бұрғылау қондырғысының кешенін монтаждау. 2. Ұңғымаларды бұрғылау. 3. Айналырумен (кері жүріс) бұрғылау бағанасын көтеру және қысыммен цемент ерітіндісінің ағынын беру (топырақты ұсақтау және оны цемент ерітіндімен араластыру) арқылы бұрғыланған ұңғыманы кенжардан (төменгі) ағындық цементтеу. 4. Жабдықтар кешенін сумен жуу. 5. Бұрғылау қондырғысын бөлшектеу және келесі өндіріс орнына өткізу.

1105-0101-7801 Топырақ-цементтік қадалар, ұзындығы 12 м дейін, диаметрі 600 мм. Ағынды цементтеу әдісімен құрылғысы. 1-топтың топырағы

1105-0101-7802 Топырақ-цементтік қадалар, ұзындығы 12 м дейін, диаметрі 600 мм. Ағынды цементтеу әдісімен құрылғысы. 2-топтың топырағы

1105-0101-7803 Топырақ-цементтік қадалар, ұзындығы 12 м дейін, диаметрі 600 мм. Ағынды цементтеу әдісімен құрылғысы. 3-топтың топырағы

Өлшегіш: м³ қаданың конструктивті көлемі

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0101-7801	1105-0101-7802	1105-0101-7803
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,796	1,796	1,998
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,665	3,665	4,049
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				
311-603-0103	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 40 м³/сағ, қысым 630 м	маш.-с	0,904	0,904	1
312-301-0101	Шынжыр табан жүрісті кран базасындағы қада-бұрғылау қондырғысы, 25 т	маш.-с	0,904	0,904	1
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	0,904	0,904	1
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,013	0,013	0,013
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,004	0,004	0,004
315-102-0601	Стационарлық компрессор, өнімділігі 15 м³/мин	маш.-с	0,904	0,904	1
325-102-0102	Дизельді тіркемелі сорғы станциялары жоғары қысымды, өнімділігі 30-140 л/с	маш.-с	0,904	0,904	1
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,032	0,032	0,032
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,118	0,157	0,189
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,472	0,422	0,426
261-403-0171	Қашаулар	дана	0,002	0,005	0,007

КІШІ БӨЛІМ 1105-02 Төмен түсу құдықтары
ТОП 1105-0201 Төмен түсірілетін құдықтар
11-050201-01 -кесте. Төмен түсірмелі монолиттік темірбетондық құдықтар. Қабырғалар мен пышақ конструкциясын тұрғызу

Жұмыс құрамы: 1. Призма орнату. 2. Ормандарды орнату және өңдеу. 3. Қалыпты орнату және өңдеу. 4. Арматура қаңқасын орнату және дәнекерлеу. 5. Бетон төсеу. 6. Бетонды күту. 7. Қабырға бетін сүрту.

1105-0201-0101 Монолиттік темірбетон түсіру құдықтары, ауданы 300 м² дейін. Қабырғалардың және пышақ конструкцияларын қалқанды қалыпта тұрғызу

1105-0201-0102 Монолиттік темірбетон түсіру құдықтары, ауданы м² астам. Қабырғалардың және пышақ конструкцияларын қалқанды қалыпта тұрғызу

1105-0201-0103 Монолиттік темірбетон түсіру құдықтары, ауданы м² астам. Қабырғалардың және пышақ конструкцияларын қабыршақ-тақталардан жасалған қалыпта тұрғызу

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0101	1105-0201-0102	1105-0201-0103
002-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	11	-	-
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	5,26	-
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	-	-	4,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,034	0,842	0,624
	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	0,001	0,001	0,001
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м ³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,004	0,004	0,007
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,067	0,476	0,476
313-402-0101	Жоғары қысымды бояу агрегаттары конструкция беттерін бояуға арналған, 1 кВт	маш.-с	0,03	0,03	0,003

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0101	1105-0201-0102	1105-0201-0103
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	-	0,75	0,55
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,022	0,011	0,011
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	1,93	-	-
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,01	0,02	0,02
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,023	0,023	0,002
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,28	0,28	0,28
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,023	0,012	0,023
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,044	0,033	0,033
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,046	0,046	0,004
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,051	0,16	0,16
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015	1,015	1,015
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,0037	0,0018	-
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0001
215-203-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	-	0,0013
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	-	0,0124	0,0034
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,07	-	-
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0002	0,0002	0,00002

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0101	1105-0201-0102	1105-0201-0103
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00265	0,00121	0,0021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	-	-	0,00017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,000033	0,000022	0,000033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0088	0,0088	0,0035
235-101-0901	Гидроокшаулағыш толь МЕМСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,0254	-	-
261-102-0113	Кәдімгі сападағы көміртегілі табак болат маркасы ВСт3пс5, қалыңдығы 4-6 мм МЕМСТ 14637-89	т	П	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,098	0,07	0,27
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	П	П	П
261-103-0110	Бөлшектеп-ауыстырылатын шағын қалқанды қалып, маркасы ІЦД 1,2x0,4, өлшемі 1200x400x172 мм МЕМСТ 23477-79	м²	1,32	0,57	0,07
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0492	0,0186	0,0186
261-107-0483	Тақталар-қабықшалар	м³	-	-	0,09[П]
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00121	0,0012	0,0012
261-201-0607	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,07	0,07	0,07
261-301-0273	Болат келте құбырлар	т	П	-	-

11-050201-02 -кесте. Дренаждау қабаты. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Қиыршық тас төсеу.

1105-0201-0201 Кәріздегіш қабат. Құрылғы

Өлшегіш: дренаждалатын қабаттың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0201
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0201
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,19
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0706	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм, 3 топ	м³	1,1

11-050201-03 -кесте. Құдықтар. Монолиттік түбін орналастыру

Жұмыс құрамы: 1. қалып орнату және өңдеу. 2. Арматура қаңқасын орнату және дәнекерлеу. 3. Бетонды дайындау. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күту. 6. Жапсырма суоқшаулағыш орнату.

1105-0201-0301 Құдықтар. Монолиттік түп құрылғысы

Өлшегіш: темір бетон м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0301
002-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7643
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,661
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,42
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,044
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,22
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,33
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,104
325-101-0102	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін	маш.-с	0,051

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0301
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,065
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,104
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,04
215-203-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0016
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,00313
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,00008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1943
235-101-0101	Ірі түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид МЕМСТ 10923-93 маркасы РКК-350Б	м²	4,8
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,02
261-102-0269	Арматура тор МЕМСТ 23279-2012	т	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	0,0014
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,287
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00145

11-050201-04 -кесте. Төмен түсірмелі құрама темірбетондық құдықтар. Қабырғаларды тұрғызу

Жұмыс құрамы: 1. Призматы орнату. 2. Бетон тірек шығыршықты және темірбетон панельдердің ағаш конструкцияларын орнату және бұзу. 3. Кондукторды монтаждау және бөлшектеу. 4. Құдық қабырғаларының темірбетон панельдерін монтаждау. 5. Арматура және болат төсемдер панельдерінің жапсарларын монолиттеу. 6. Панельдер жапсарларын торкреттеу. 7.Резеңке нығыздаушыны орнату.

1105-0201-0401 Құрастырма темірбетон түсіру құдықтары. Қабырғаларды тұрғызу

Өлшегіш: құрастырмалы темірбетон панельдер, м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0401
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,9285
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,035
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,17
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,104
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,044
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,37
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,022
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,17
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	3,09
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,046
325-101-0102	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 5-тен 8 кВт-қа дейін	маш.-с	0,175
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,065
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-201-0706	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1200 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм, 3 топ	м³	0,06
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,15
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,13
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,11
214-105-0102	Мырышталған көмір тектес болат илек МЕМСТ 14918-80 қалыңдығы 0,5-тен 0,75 мм дейін	т	П
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	1,56
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0123
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0122
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0199
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0015

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0401
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0064
218-101-0101	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,12
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар ҚР СТ 937-92	м³	1[П]
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,0233
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,058
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00627
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	2,69

11-050201-05 -кесте. Форшахта. Орнату

Жұмыс құрамы: 1. Бетон тірек шығыршықты орнату және бұзу. 2. Форшахтаның болат құрастырмаларын монтаждау және бөлшектеу.

1105-0201-0501 Форшахта. Құрылғы

Өлшегіш: форшахта тірек сақинасы бетонының м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0501
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	3,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,872
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,696
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,087
314-104-0103	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 40 т	маш.-с	0,49
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,044
315-201-0102	Жылжымалы дәнекерлеу агрегаттары дизель қозғалтқышы бар, номиналды дәнекерлеу тогы 250-400 А	маш.-с	0,128
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,251
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0501
211-401-0103	Құм МЕМСТ 8736-2014 құрылыс жұмыстарына арналған: 50% табиғи, 50% байытылған	м³	0,34
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0164
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м²	0,48
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	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	0,65
261-102-0345	Монтаждауға арналған құрылғылардың болат конструкциялары	т	0,67
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
261-107-0433	Қап матасы МЕМСТ 30090-93	10 м²	0,0149
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012
261-107-0982	Сомындары бар анкерлік құрылыс бұрандамалары МЕМСТ 1759.0-87	т	0,00062

11-050201-06 -кесте. Темірбетондық құдықтар. Экскаватормен жерді өңдеп, мұнара кранымен түсіру

Жұмыс құрамы: 1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.

1105-0201-0601 Құдықтар темірбетон ауданы дейін 500 м². Топырақты экскаватормен әзірлеп және мұнаралы кранмен бере отырып, түсіру. 1-топ топырағы

1105-0201-0602 Құдықтар темірбетон ауданы 500 м² дейін. Топырақты экскаватормен әзірлеп және мұнаралы кранмен бере отырып, түсіру. 2-топ топырағы

1105-0201-0603 Құдықтар темірбетон ауданы 500 м² дейін. Топырақты экскаватормен әзірлеп және мұнаралы кранмен бере отырып, түсіру. 3-топ топырағы

1105-0201-0604 Құдықтар темірбетон ауданы 500 м² дейін. Топырақты экскаватормен әзірлеп және мұнаралы кранмен бере отырып, түсіру. 4-топ топырағы

Өлшегіш: құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0601	1105-0201-0602	1105-0201-0603	1105-0201-0604
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,21	-	-	-
002-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	-	1,34	1,52	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5077	0,5407	0,5777	0,6037
	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	0,158	0,169	0,181	0,19
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,163	0,174	0,186	0,195
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,182	0,193	0,206	0,214
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0035	0,0035	0,0035	0,0035
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
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	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034

11-050201-06 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Бункерді құрастыру және бөлшектеу. 2. Құрастыру және топырақты бункерге беру. 3. Құдықты отырғызу. 4. Ескерту және қателікті жою.

1105-0201-0605 Құдықтар темірбетон ауданы 500 м² астам. Топырақты экскаватормен әзірлеп және мұнаралы кранмен бере отырып, түсіру. 1-топ топырағы

1105-0201-0606 Құдықтар темірбетон ауданы 500 м² астам. Топырақты экскаватормен әзірлеп және мұнаралы кранмен бере отырып, түсіру. 2-топ топырағы

1105-0201-0607 Құдықтар темірбетон ауданы 500 м² астам. Топырақты экскаватормен әзірлеп және мұнаралы кранмен бере отырып, түсіру. 3-топ топырағы

1105-0201-0608 Құдықтар темірбетон ауданы астам 500 м². Топырақты экскаватормен әзірлеп және мұнаралы кранмен бере отырып, түсіру. 4-топ топырағы

Өлшегіш: құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0605	1105-0201-0606	1105-0201-0607	1105-0201-0608
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,987	1,13	1,28	1,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4547	0,5027	0,5567	0,5837
	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	0,148	0,164	0,182	0,191
311-401-0103	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м ³ дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,149	0,165	0,183	0,192
314-101-0103	Мұнара крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 8 т, көтеру биіктігі 41,5 м дейін, жебенің максималды ұшуы 55 м дейін	маш.-с	0,154	0,17	0,188	0,197
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0605	1105-0201-0606	1105-0201-0607	1105-0201-0608
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
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	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

11-050201-07 -кесте. Құдықтар. Топырақты өңдеп, төмен түсіру

1105-0201-0701 Құдықтар, ауданы 300 м² астам, тереңдігі 10 м дейін. Топырақты гидромеханикаландыру әдісімен әзірлей отырып, түсіру

Жұмыс құрамы: 1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Қысымды су өткізгіш пен қойыртпақ өткізгіштің тіреулерін монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.

1105-0201-0702 Құдықтар, ауданы 300 м² астам, тереңдігі 10 м астам. Топырақты гидромеханикаландыру әдісімен әзірлей отырып, түсіру

Жұмыс құрамы: 1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Қысымды су өткізгіш пен қойыртпақ өткізгіштің тіреулерін монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.

1105-0201-0703 Құдықтар, ауданы 100 м² дейін. Топырақты грейфері бар кранмен әзірлей отырып, түсіру. Топырақ тобы 1

Жұмыс құрамы: 1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Бункерді монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.

1105-0201-0704 Құдықтар, ауданы 100 м² дейін. Топырақты грейфері бар кранмен әзірлей отырып, түсіру. Топырақ тобы 2

Жұмыс құрамы: 1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Бункерді монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.

Өлшегіш: құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0701	1105-0201-0702	1105-0201-0703	1105-0201-0704
002-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	-	-	1,12	1,51
002-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	0,51	0,46	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,04438	0,06767	0,3265	0,3937
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0023	0,0023	0,0869	0,0991
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	-	-	0,238	0,293
325-101-0101	Су төмендетуге және су төгуге арналған сорғы қуаты 2,8 кВт	маш.-с	0,0014	0,0009	-	-
328-105-0301	Гидромониторлық-сорғы қондырғылары дизельді стационарлы, 400 м³/сағ, қысым 40 м	маш.-с	0,0666	-	-	-
328-105-0302	Гидромониторлық-сорғы қондырғылары дизельді стационарлы, 700 м³/сағ, қысым 80 м	маш.-с	-	0,0634	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0048	0,0048	0,0048	0,0048
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000002	0,0000002	-	-
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
241-102-0231	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр диаметрі 127 мм ден 630 мм ге дейін , МЕМСТ 10705-80 өлшемі 219x8,0 мм	м	0,0026	0,0016	-	-
241-116-0213	Дәнекерленген PN 10 тегіс фланец МЕМСТ 33259-2015 диаметрі 200 мм	дана	0,0008	0,0006	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0701	1105-0201-0702	1105-0201-0703	1105-0201-0704
242-101-0306	Жылжымалы шпинделі бар екі дискілі параллель сыналғы ернемекті ысырма, корпусы сұр шойыннан жасалған корпус, маховикпен, газға арналған, Т до +225°С дейін, PN 10/16, 30ч6бр маркасы МЕМСТ 5762-2002 DN 200	дана	0,0004	0,0003	-	-
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,0000336	0,0000324	0,000034	0,000034
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	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
261-107-0746	Вулканизацияланған түрлі-түсті табак резеңке	кг	0,0001	0,0001	-	-

11-050201-07 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Құдықтарды төсемелерден алу. 2. Бункерді монтаждау және бөлшектеу. 3. Топырақты бөлшектеу және беру. 4. Құдықты отырғызу. 5. Ауытқулардың алдын алу және жою.

1105-0201-0705 Құдықтар, ауданы 300 м² дейін. Топырақты грейфері бар кранмен әзірлей отырып, түсіру. Топырақ тобы 1

1105-0201-0706 Құдықтар, ауданы 300 м² дейін. Топырақты грейфері бар кранмен әзірлей отырып, түсіру. Топырақ тобы 2

Өлшегіш: құдық пышағы сыртқы шетімен өткен топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0705	1105-0201-0706
002-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	-	1,04
002-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	0,692	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4477	0,5727
	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	0,173	0,231
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0501	0,0501
314-104-0101	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т дейін	маш.-с	0,223	0,29

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0705	1105-0201-0706
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0016	0,0016
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
215-204-1203	Жапырақты ағаштан кесілген тақтай (қайың, жөке), ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, кез келген енде, қалыңдығы 25 мм-ден 40 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 2695-83 3-ші сұрып	м³	0,0048	0,0048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03	0,03
261-102-0126	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар МЕМСТ 8479-70	т	0,000034	0,000034
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	0,0024	0,0024

11-050201-08 -кесте. Балшықты ерітінді. Әзірлеу және оны түсіру кезінде құдықтың қабырға кеңістігіне беру

Жұмыс құрамы: 1. Батпақты ерітінді дайындау. 2. Батпақты ерітіндіні құдықтың қабырғасының артындағы кеңістікке беру. 3. Жабдықтар мен құбырларды жуу және тазарту.

1105-0201-0801 Сазбалшықты ерітінді. Оны түсіру кезінде дайындау және қабырға сыртындағы құдық кеңістігіне беру

Өлшегіш: сазды ерітіндінің м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0801
002-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,47
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0701	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 4 м³/сағ	маш.-с	0,3
313-202-0301	Сазбұлгауыш, 4 м³	маш.-с	0,3
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,14
314-503-0901	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 10 м дейін	маш.-с	0,3
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0201-0801
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,04

КІШІ БӨЛІМ 1105-03 Топырақ. Бекіту
ТОП 1105-0301 Топырақтар. Бекіту
11-050301-01 -кесте. Топырақ. Силикаттау және шайырландыру

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғымаға айдағышты орнату. 2. Айдағыш сызықтарды біріктіру. 3. Ұңғымаларды жуу және гидравликалық сынап көру. 4. Ерітіндіні дайындау. 5. Ұңғымаға ерітіндіні айдау. 6. Ерітіндінің сыртқа шығатын жерлерін бітеу. 7. Айдағышты алып шығу және қайт орнату. 8. Цементациядан кейін айдауыш жабдықты жуу. 9. Айдағыш сызықтың орнын ауыстыру.

1105-0301-0101 Топырақ. 200 кг дейін цементті және құмды сіңіру кезінде бәсеңдегіш әдіспен цементтеу
 1105-0301-0102 Топырақ. 400 кг дейін цементті және құмды сіңіру кезінде бәсеңдегіш әдіспен цементтеу
 1105-0301-0103 Топырақ. 800 кг дейін цементті және құмды сіңіру кезінде бәсеңдегіш әдіспен цементтеу
 1105-0301-0104 Топырақ. 1200 кг дейін цементті және құмды сіңіру кезінде бәсеңдегіш әдіспен цементтеу

Өлшегіш: ұңғымалардың цементтелген бөлігінің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0101	1105-0301-0102	1105-0301-0103	1105-0301-0104
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,25	1,91	2,31	3,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5006	0,8431	1,0546	1,4367
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	0,1339	0,1339	0,1339	0,1339
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	0,36	0,7	0,91	1,29
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0019	0,0026	0,0032	0,004
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,0855	0,0855	0,0855	0,0855
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0048	0,0066	0,0075	0,0088
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0101	1105-0301-0102	1105-0301-0103	1105-0301-0104
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	П	П	П	П
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,013024	0,019272	0,022176	0,02772
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	П	П	П
218-201-0101	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 73 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,001	0,0016	0,0018	0,0022
218-201-0108	Дәнекерлеуге арналған (бұрғылау) ауырлатылған жапсарсыз кигізбе құбырлар, сытқы диаметрі 73 мм, қабырға қалыңдығы 16 мм	м	0,0005	0,0008	0,0009	0,001
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П	П	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
261-301-0242	Ниппель, d=42 мм	кг	0,008	0,0118	0,0136	0,017
261-301-0243	Ниппель, d=57 мм	кг	0,0078	0,0114	0,0132	0,0165
261-301-0310	Штуцерлер, ұзындығы 200 мм	дана	0,0095	0,014	0,0161	0,0202
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,01	0,014	0,016	0,02
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиын	0,00044	0,00066	0,00075	0,00087
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	0,002	0,003	0,004	0,005

11-050301-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ұңғымаға айдағышты орнату. 2. Айдағыш сызықтарды біріктіру. 3. Ұңғымаларды жуу және гидравликалық сынап көру. 4. Ерітіндіні дайындау. 5. Ұңғымаға ерітіндіні айдау. 6. Ерітіндінің сыртқа шығатын жерлерін бітеу. 7. Айдағышты алып шығу және кайт орнату. 8. Цементациядан кейін айдауыш жабдықты жуу. 9. Айдағыш сызықтың орнын ауыстыру.

1105-0301-0105 Топырақ. 2000 кг дейін цементті және құмды сіңіру кезінде бәсеңдегіш әдіспен цементтеу

1105-0301-0106 Топырақ. Цементті және құмды сіңіру кезінде бәсеңдегіш әдіспен цементтеу. Әрбір 1000 кг 11-050301-0105 нормасына 2000 кг астам қосу

1105-0301-0107 Топырақ. 200 кг дейін цементті және құмды сіңіру кезінде үдемелі әдіспен цементтеу

1105-0301-0108 Топырақ. 400 кг дейін цементті және құмды сіңіру кезінде үдемелі әдіспен цементтеу

Өлшегіш: ұңғымалардың цементтелген бөлігінің 1 м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0105	1105-0301-0106	1105-0301-0107	1105-0301-0108
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	-	-	1,01	1,66
002-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,87	1,62	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,3772	0,8419	0,4384	0,781
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-0101	Роторлық бұрғылауға арналған автомобильдер базасындағы бұрғылау қондырғылары мен агрегаттары бұрғылау тереңдігі 100-200 м дейін, ұңғылардың бастапқы диаметрі 190 мм дейін, түпкілікті диаметрі 93-118 мм дейін, жүк көтергіштігі 4 т	маш.-с	0,1339	-	0,0721	0,0721
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық қондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	2,23	0,84	0,36	0,7
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0047	0,0003	0,0019	0,0026
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,0855	-	0,0374	0,0374
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0086	0,0016	0,0044	0,0063
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0105	1105-0301-0106	1105-0301-0107	1105-0301-0108
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0329	0,0023	0,13	0,0193
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00005	0,000003	0,00002	0,00003
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	П	П	П
218-201-0101	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 73 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,003	-	0,001	0,002
218-201-0108	Дәнекерлеуге арналған (бұрғылау) ауырлатылған жапсарсыз кигізбе құбырлар, сытқы диаметрі 73 мм, қабырға қалыңдығы 16 мм	м	0,001	-	0,0005	0,0008
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П	П	П	П
261-107-0447	Шайырлы арқан	т	0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,04	0,02	0,03	0,04
261-301-0242	Ниппель, d=42 мм	кг	0,0202	-	0,008	0,0118
261-301-0243	Ниппель, d=57 мм	кг	0,0196	-	0,0078	0,0114
261-301-0310	Штуцерлер, ұзындығы 200 мм	дана	0,024	-	0,0095	0,0141
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,02	0,02	0,01	0,01
261-302-0273	Үш жолды кранмен жалпы арналған манометрлер ОБМ1-100	жиын	0,001	0,00008	0,0005	0,0007
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	0,006	-	0,002	0,003

11-050301-02 -кесте. Ұңғымалар. Жою

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні дайындау. 2. Тампон орнату. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Айдауыш сызықты біріктіру және орнын ауыстыру.

1105-0301-0201 Диаметрі 76 -200 мм ұңғымалар. Жою

Өлшегіш: ұңғыма м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0201
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
313-303-0202	Автоматтандырылған цементациялық кондырғылар, 15 м³/сағ	маш.-с	0,2
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,02
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00002
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
218-201-0101	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы бұрғылау құбырлары, D 73 мм, қабырғасының қалыңдығы 7 мм МЕМСТ 631-75	м	0,001
218-201-0108	Дәнекерлеуге арналған (бұрғылау) ауырлатылған жапсарсыз кигізбе құбырлар, сытқы диаметрі 73 мм, қабырға қалыңдығы 16 мм	м	0,0005
261-107-0106	Цемент МЕМСТ 10178-85	т	П
261-301-0219	Бекітуге арналған құбырлар /кронштейндер, планкалар, қамыттар/	кг	0,0095
261-301-0243	Ниппель, d=57 мм	кг	0,0078
261-301-0310	Штуцерлер, ұзындығы 200 мм	дана	0,0095
261-301-0331	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,0171
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	0,002

11-050301-03 -кесте. Инъекторлар. Қағып кіргізу және алып шығу

Жұмыс құрамы: 1. Батыру процесінде ұзарта отыра инъекторлар қағу. 2. Инъекторды бұзу арқылы алып шығу. 3. Ұңғымаларға ерітінді құю. 4. Айдауыш сызықтардың орнын ауыстыру.

1105-0301-0301 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 1-топ топырағы, тереңдігі 4 м дейін

1105-0301-0302 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 1-топ топырағы, тереңдігі 5 м дейін

1105-0301-0303 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 1-топ топырағы, тереңдігі 6 м дейін

1105-0301-0304 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 1-топ топырағы, тереңдігі 7 м дейін

Өлшегіш: қағу және шығару, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0301	1105-0301-0302	1105-0301-0303	1105-0301-0304
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,31	1,22	1,17	11,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0414	0,043	0,0454	0,0493
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,0401	0,0417	0,0441	0,0476
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,144	0,149	0,156	0,165
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,0888	0,091	0,0946	0,0988
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0007	0,0007	0,0007	0,0009
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
218-201-0104	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 42 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,025	0,0333	0,0422	0,05
261-107-0578	Инъектор	дана	0,0167[II]	0,0167[II]	0,0167[II]	0,0167[II]

11-050301-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Батыру процесінде ұзарта отыра инжекторлар қағу. 2. Инжекторды бұзу арқылы алып шығу. 3. Ұңғымаларға ерітінді құю. 4. Айдауыш сызықтардың орнын ауыстыру.

1105-0301-0305 Инжекторлар. Толтыру және алып шығару. 1-топ топырағы, тереңдігі 10 м дейін

1105-0301-0306 Инжекторлар. Толтыру және алып шығару. 1-топ топырағы, тереңдігі 15 м дейін

1105-0301-0307 Инжекторлар. Толтыру және алып шығару. 1-топ топырағы, тереңдігі 30 м дейін

1105-0301-0308 Инжекторлар. Толтыру және алып шығару. 2-топ топырағы, тереңдігі 4 м дейін

Өлшегіш: қағу және шығару, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0305	1105-0301-0306	1105-0301-0307	1105-0301-0308
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,14	1,18	1,32	1,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0603	0,0746	0,0999	0,0415
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,0586	0,0724	0,0965	0,0401
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,196	0,232	0,317	0,209
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0007	0,0009	0,0013	0,0005
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,114	0,13	0,159	0,0888
314-503-0601	Автоиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0009	0,0012	0,002	0,0008
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
218-201-0104	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 42 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм	м	0,0742	0,108	0,233	0,0275

	МЕМСТ 7909-56					
261-107-0578	Инъектор	дана	0,0167[П]	0,0167[П]	0,0167[П]	0,0183[П]

11-050301-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Батыру процесінде ұзарта отыра инъекторлар қағу. 2. Инъекторды бұзу арқылы алып шығу. 3. Ұңғымаларға ерітінді құю. 4. Айдауыш сызықтардың орнын ауыстыру.

1105-0301-0309 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 2-топ топырағы, тереңдігі 5 м дейін

1105-0301-0310 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 2-топ топырағы, тереңдігі 6 м дейін

1105-0301-0311 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 2-топ топырағы, тереңдігі 7 м дейін

1105-0301-0312 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 2-топ топырағы, тереңдігі 10 м дейін

Өлшегіш: қағу және шығару, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0309	1105-0301-0310	1105-0301-0311	1105-0301-0312
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,38	1,37	1,42	1,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0431	0,0455	0,0494	0,0604
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,0417	0,0441	0,0476	0,0586
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау кондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,23	0,261	0,308	0,473
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,091	0,0946	0,0988	0,114
314-503-0601	Автогидропульттер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтергіштігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,0008	0,001	0,001
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0309	1105-0301-0310	1105-0301-0311	1105-0301-0312
218-201-0104	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 42 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,0367	0,0464	0,055	0,0816
261-107-0578	Инъектор	дана	0,0183[П]	0,0183[П]	0,0183[П]	0,0183[П]

11-050301-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Батыру процесінде ұзарта отыра инъекторлар қағу. 2. Инъекторды бұзу арқылы алып шығу. 3. Ұңғымаларға ерітінді құю. 4. Айдауыш сызықтардың орнын ауыстыру.

1105-0301-0313 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 2-топ топырағы, тереңдігі 15 м дейін

1105-0301-0314 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 2-топ топырағы, тереңдігі 30 м дейін

1105-0301-0315 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 3-топ топырағы, тереңдігі 4 м дейін

1105-0301-0316 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 3-топ топырағы, тереңдігі 5 м дейін

Өлшегіш: қағу және шығару, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0313	1105-0301-0314	1105-0301-0315	1105-0301-0316
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,33	3,57	1,61	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0747	0,0999	0,0415	0,0431
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,0724	0,0965	0,0401	0,0417
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,832	1,49	0,3	0,36
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0009	0,0013	0,0005	0,0005

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0313	1105-0301-0314	1105-0301-0315	1105-0301-0316
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,13	0,159	0,0888	0,091
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0013	0,002	0,0008	0,0008
МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР						
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
218-201-0104	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 42 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,119	0,257	0,03	0,04
261-107-0578	Инъектор	дана	0,0183[П]	0,0183[П]	0,02[П]	0,02[П]

11-050301-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Батыру процесінде ұзарта отыра инъекторлар қағу. 2. Инъекторды бұзу арқылы алып шығу. 3. Ұңғымаларға ерітінді құю. 4. Айдауыш сызықтардың орнын ауыстыру.

1105-0301-0317 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 3-топ топырағы, тереңдігі 6 м дейін

1105-0301-0318 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 3-топ топырағы, тереңдігі 7 м дейін

1105-0301-0319 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 3-топ топырағы, тереңдігі 10 м дейін

1105-0301-0320 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 3-топ топырағы, тереңдігі 15 м дейін

Өлшегіш: қағу және шығару, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0317	1105-0301-0318	1105-0301-0319	1105-0301-0320
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1,74	-	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	2	3,17	7,4

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0317	1105-0301-0318	1105-0301-0319	1105-0301-0320
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0455	0,0494	0,0604	0,0747
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,0441	0,0476	0,0586	0,0724
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	0,45	0,611	1,25	3,46
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,0007	0,0007	0,0009
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,094	0,0988	0,114	0,13
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0008	0,001	0,001	0,0013
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
218-201-0104	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 42 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,0506	0,06	0,0891	0,13
261-107-0578	Инъектор	дана	0,02[П]	0,02[П]	0,02[П]	0,02[П]

11-050301-03 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Батыру процесінде ұзарта отыра инъекторлар қағу. 2. Инъекторды бұзу арқылы алып шығу. 3. Ұңғымаларға ерітінді құю. 4. Айдауыш сызықтардың орнын ауыстыру.

1105-0301-0321 Инъекторлар. Толтыру және алып шығару. 3-топ топырағы, тереңдігі 30 м дейін

Өлшегіш: қағу және шығару, м

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0321
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	15,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0999
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1202	Өзі жүрмейтін айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 500 м дейін, ұңғы диаметрі 15-142 мм	маш.-с	0,0965
311-601-2001	Перфораторлық бұрғылаудың бұрғылау қондырғылары бұрғылау тереңдігі 25 м дейін, диаметрі 48-60 мм	маш.-с	7,43
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0013
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	0,159
314-503-0601	Автотиегіштер, жүк көтергіштігі 5 т	маш.-с	0,0001
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,002
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0009
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0007
218-201-0104	Ішінде отырғызылған ұштықтары бар Д беріктік тобындағы геологиялық-барлау бұрғылау құбырлары, D 42 мм, қабырғасының қалыңдығы 5 мм МЕМСТ 7909-56	м	0,28
261-107-0578	Инъектор	дана	0,02[II]

11-050301-04 -кесте. Топырақ. Судың астында жарылыстармен қопсыту

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні дайындау. 2. Инъектор арқылы ерітіндіні айдау. 3. Жабдықты сумен жуу.

1105-0301-0401 Топырақ. Бастапқы белсендірусіз бір ерітінділік силикаттау

1105-0301-0402 Топырақ. Бастапқы белсендіріп бір ерітінділік силикаттау

1105-0301-0403 Топырақ. Екі ерітінділік силикаттау

1105-0301-0404 Топырақ. Бастапқы белсендірусіз газдық силикаттау

Өлшегіш: бекітілетін топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0401	1105-0301-0402	1105-0301-0403	1105-0301-0404
002-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	3,52	-	-	-
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	3,4	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	6,12	-	2,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,19	0,38	0,29	0,16
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,74	1,32	1,07	0,3
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	1,58	2,47	1,03	0,69
313-101-0703	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 2000 л дейін	маш.-с	0,34	0,92	1,07	0,3
313-201-0904	Бейтарап сұйықтар мен суспензияларға арналған колдан беру реттегіші бар электрлі сорғы агрегаттары, беру 1000 м³/сағ, қысым 100 м	маш.-с	1,18	2,08	1,03	0,69
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,19	0,38	0,29	0,16
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	П	П	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П

11-050301-04 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Ерітіндіні дайындау. 2. Инъектор арқылы ерітіндіні айдау. 3. Жабдықты сумен жуу.

1105-0301-0405 Топырақ. Бастапқы белсендіріп газдық силикаттау

1105-0301-0406 Бұғалық топырақ. Силикаттау

1105-0301-0407 Топырақ. Бастапқы белсендірусіз шайырлау

1105-0301-0408 Топырақ. Бастапқы белсендіріп шайырлау

Өлшегіш: бекітілетін топырақтың м³

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0301-0405	1105-0301-0406	1105-0301-0407	1105-0301-0408
002-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	-	-	4,22	-
002-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	-	2,14	-	6,2
002-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,48	-	-	-
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,23	0,24	0,48	0,51
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-603-0101	Жуу сұйықтығын айдауға арналған бұрғылау сорғысы беру 0,9-7,2 м³/сағ, қысым 400-200 м	маш.-с	0,3	0,43	1,51	2,07
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,69	0,8	1,45	2,16
313-101-0703	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 2000 л дейін	маш.-с	0,3	0,8	1,06	1,63
313-201-0904	Бейтарап сұйықтар мен суспензияларға арналған қолдан беру реттегіші бар электрлі сорғы агрегаттары, беру 1000 м³/сағ, қысым 100 м	маш.-с	0,69	0,43	1,01	1,71
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,23	0,24	0,48	0,51
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	П	П	П
261-107-0408	Химиялық реактивтер	кг	П	П	П	П

КІШІ БӨЛІМ 1105-04 Топырақ. Күшейту (арқаулау)
ТОП 1105-0401 Топырақ. Бұрандалы ығыстыру арқылы күшейту (жаю)
11-050401-01 -кесте. Топырақ. Топырақты алмай бұрандалы ығыстырып (жаю) күшейту

1105-0401-0101 Топырақ. Диаметрі 400 мм-ге дейін, тереңдігі 17 м-ге дейін темірбетонды қадалар арқылы бұрандалы ығыстыру (жаю) әдісімен 1-3 топтағы топырақты алмай күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Қадалар құрылғысының орнында қондырғыны жайластыру. 2. Ұңғыманы топырақты алмай жобалық белгіге дейін жаю. 3. Бетон өткізгіш жүйесін цемент ерітіндісімен жуу. 4. Бетонды қысыммен бетонсорғышпен беру. 5. Бетон қоспасын бір уақытта жобалық белгіге дейін бере отырып, жаймалағышты көтеру. 6. Арқаулаушы элементті жобалық күйге ілмектеу және орнату. 7. Арқаулаушы элементті батыру. 8. Бетонсорғыш жүйесін сумен тазалау және жуу. 9. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.

1105-0401-0102 Топырақ. Диаметрі 400 мм-ге дейін, тереңдігі 26 м-ге дейін темірбетонды қадалар арқылы бұрандалы ығыстыру (жаю) әдісімен 1-3 топтағы топырақты алмай күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Қадалар құрылғысының орнында қондырғыны жайластыру. 2. Ұңғыманы топырақты алмай жобалық белгіге дейін жаю. 3. Бетон өткізгіш жүйесін цемент ерітіндісімен жуу. 4. Бетонды қысыммен бетонсорғышпен беру. 5. Бетон қоспасын бір уақытта жобалық белгіге дейін бере отырып, жаймалағышты көтеру. 6. Арқаулаушы элементті жобалық күйге ілмектеу және орнату. 7. Арқаулаушы элементті батыру. 8. Бетонсорғыш жүйесін сумен тазалау және жуу. 9. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу.

1105-0401-0103 Топырақ. Диаметрі 400 мм-ге дейін, тереңдігі 17 м-ге дейін бетон бағаналар (қадалар) арқылы бұрандалы ығыстыру (жаю) әдісімен 1-3 топтағы топырақты алмай күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Қадалар құрылғысының орнында қондырғыны жайластыру. 2. Ұңғыманы топырақты алмай жобалық белгіге дейін жаю. 3. Бетон өткізгіш жүйесін цемент ерітіндісімен жуу. 4. Бетонды қысыммен бетонсорғышпен беру. 5. Бетон қоспасын бір уақытта жобалық белгіге дейін бере отырып, жаймалағышты көтеру. 6. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу. 7. Бетонсорғыш жүйесін сумен тазалау және жуу.

1105-0401-0104 Топырақ. Диаметрі 400 мм-ге дейін, тереңдігі 17 м астам бетон бағаналар (қадалар) арқылы бұрандалы ығыстыру (жаю) әдісімен 1-3 топтағы топырақты алмай күшейту

Жұмыс құрамы: 1. Қадалар құрылғысының орнында қондырғыны жайластыру. 2. Ұңғыманы топырақты алмай жобалық белгіге дейін жаю. 3. Бетон өткізгіш жүйесін цемент ерітіндісімен жуу. 4. Бетонды қысыммен бетонсорғышпен беру. 5. Бетон қоспасын бір уақытта

жобалық белгіге дейін бере отырып, жаймалағышты көтеру. 6. Құрылыс алаңы шегінде бетон сорғышы бар бұрғылау қондырғысын өткізу. 7. Бетонсорғыш жүйесін сумен тазалау және жуу.

Өлшегіш: м қада

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0401-0101	1105-0401-0102	1105-0401-0103	1105-0401-0104
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,1011	0,1011	0,0850	0,0850
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0987	0,0987	0,0886	0,0886
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР					
311-401-0104	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м³ дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	0,0077	0,0077	0,0010	0,0010
311-601-1801	Жаймалау технологиясына арналған жабдық жиынтығымен шынжыр табанды жүрістегі бұрғылау қондырғылары, жаймалағышпен бұрғылау тереңдігі 17 м-ге дейін, диаметрі 400 мм-ге дейін	маш.-с	0,0506	-	0,0492	-
311-601-1802	Жаймалау технологиясына арналған жабдық жиынтығымен шынжыр табанды жүрістегі әмбебап құрамдастырылған қада қағатын және бұрғылау қондырғылары, жаймалағышпен бұрғылау тереңдігі 26 м-ге дейін, диаметрі 400 мм-ге дейін	маш.-с	-	0,0506	-	0,0492
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
313-201-0601	Шынжыр табанмен жүретін бетонсораптар өнімділігі 80 м³/сағ	маш.-с	0,0265	0,0265	0,0252	0,0252
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0005	0,0005	-	-
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0002	0,0002	-	-
332-301-0101	Автобетонараластырғыштар барабан көлемі 6 м³	маш.-с	0,0132	0,0132	0,0132	0,0132
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,009	0,009	0,009	0,009
261-101-0210	Бетон	м³	П	П	П	П

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0401-0101	1105-0401-0102	1105-0401-0103	1105-0401-0104
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П	П	-	-

ТОП 1105-0402 Топырақ. Діріл алмасу әдісімен тік нығайту

11-050402-01 -кесте. Топырақ. Инертті материалдардан жасалған бағаналар құрылғысымен діріл алмасу әдісімен тік нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Тереңдікте дірілдеткішті жобалау нүктесінде орнату. 2. Дірілдеткіштің беру құбырының бункерін инертті материалмен толтыру. 3. Тереңдікте дірілдеткішті жобалық тереңдікке топыраққа батыру. 4. Бағаналарды дірілдеткіш астындағы кеңістікке материалды бір мезгілде бере отырып, дірілдеткіштің қайтарымды-үдемелі қозғалыстарымен қалыптастыру. 5. Келесі нүктеге өту.

1105-0402-0101 Топырақ. 1-2-топтағы Топырақты бұрғыламай, инертті материалдардан жасалған диаметрі 600 мм, ұзындығы 12 м дейінгі бағаналар құрылғысымен діріл алмасу әдісімен тік нығайту

1105-0402-0102 Топырақ. 1-2-топтағы Топырақты бұрғыламай, инертті материалдардан жасалған диаметрі 600 мм, ұзындығы 12 м астам бағаналар құрылғысымен діріл алмасу әдісімен тік нығайту

Өлшегіш: м бағана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0402-0101	1105-0402-0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0825	0,0986
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2201	Дірілді алмастыру технологиясы бойынша топырақты тереңдетіп күшейтуге арналған жабдықтар жиынтығы бар шынжыр табанды жүрісті қондырғылар	маш.-с	0,051	0,0565
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0315	0,0421
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0119	Фракцияланған қиыршықтас	м³	П	П

11-050402-02 -кесте. Топырақ. Қатты бетоннан жасалған бағаналар құрылғысымен діріл алмасу әдісімен тік нығайту

Жұмыс құрамы: 1. Тереңдікте дірілдеткішті жобалау нүктесінде орнату. 2. Дірілдеткіштің беру құбырының бункерін қатты бетонмен толтыру. 3. Тереңдікте дірілдеткішті жобалық тереңдікке топыраққа батыру. 4. Бағаналарды дірілдеткіш астындағы кеңістікке материалды бір мезгілде бере отырып, дірілдеткіштің қайтарымды-үдемелі қозғалыстарымен қалыптастыру. 5. Келесі нүктеге өту.

1105-0402-0201 Топырақ. 1-2-топтағы Топырақты бұрғыламай, қатты бетоннан жасалған диаметрі 600 мм, ұзындығы 12 м дейінгі бағаналар құрылғысымен діріл алмасу әдісімен тік нығайту

1105-0402-0202 Топырақ. 1-2-топтағы Топырақты бұрғыламай, қатты бетоннан жасалған диаметрі 600 мм, ұзындығы 12 м астам бағаналар құрылғысымен діріл алмасу әдісімен тік нығайту

Өлшегіш: м бағана

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0402-0201	1105-0402-0202
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0813	0,1151
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2201	Дірілді алмастыру технологиясы бойынша топырақты тереңдетіп күшейтуге арналған жабдықтар жиынтығы бар шынжыр табанды жүрісті қондырғылар	маш.-с	0,0617	0,0651
314-503-0101	Бір шөмішті пневмодөңгелекті әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,0196	0,050
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР			
261-101-0211	Қатты бетон қоспалары	м³	П	П

ТОП 1105-0403 Топырақ. Цементтеу әдісімен күшейту

11-050403-01 -кесте. Топырақ. Бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу Топырақ. Бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабдықты жұмысқа дайындау. 2. Цемент суспензиясын дайындау. 3. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін бір мезгілде топырақты араластыру және цемент суспензиясын беру арқылы бұрғылау. 4. Бір мезгілде топырақты араластыру, цемент суспензиясын беру және тығыздау арқылы бұрғылау құралын алу. 5. Құрылыс алаңы шегінде бұрғылау қондырғысын өткізу. 6. Әзірленген ұңғыманы жоғарыға шығып тұрған топырақ-цементті қоспадан тазарту.

1105-0403-0101 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 600 мм, тереңдігі 20 м дейін цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу

1105-0403-0102 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 800 мм, тереңдігі 20 м дейін цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу

1105-0403-0103 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 1000 мм, тереңдігі 20 м дейін цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу

1105-0403-0104 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 1200 мм, тереңдігі 20 м дейін цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу

Өлшегіш: м қада

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0403-0101	1105-0403-0102	1105-0403-0103	1105-0403-0104
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0605	0,0648	0,0654	0,0656
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2532	0,2777	0,2909	0,3039
	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	0,0196	0,0253	0,0344	0,0420
311-601-1803	Топырақты ылғалды тереңдете араластыру технологиясына арналған жабдық жиынтығымен шынжыр табанды жүрістегі әмбебап құрамдастырылған қада қағатын және бұрғылау қондырғылары, тереңдігі 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,0587	0,0629	0,0635	0,0637
313-102-0301	Араластырғыш қондырғыдан, басқару қалқанынан, сорғы қондырғысынан, ерітінді беруге арналған қысымды майысқақ түтіктерден, цементке арналған сүрлемдерден, араластырғышы бар жинақтағыш ыдыстан, суға арналған ыдыстан (қажет болған жағдайда), дизель электр станциясынан тұратын ерітіндіні дайындауға және беруге арналған автоматтандырылған ерітіндіні араластырғыш кешендер (тораптар), топырақ-цемент қадалары үшін, диаметрі 600 мм, 800 мм	маш.-с	0,0565	0,0606	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0403-0101	1105-0403-0102	1105-0403-0103	1105-0403-0104
313-102-0302	Араластырғыш қондырғыдан, басқару қалқанынан, сорғы қондырғысынан, ерітінді беруге арналған қысымды майысқақ түтіктерден, цементке арналған сүрлемдерден, араластырғышы бар жинақтағыш ыдыстан, суға арналған ыдыстан (қажет болған жағдайда), дизель электр станциясынан тұратын ерітіндіні дайындауға және беруге арналған автоматтандырылған ерітіндіні араластырғыш кешендер (тораптар), топырақ-цемент қадалары үшін, диаметрі 2х600 мм ден, 1000 мм	маш.-с	-	-	0,0610	-
313-102-0303	Араластырғыш қондырғыдан, басқару қалқанынан, сорғы қондырғысынан, ерітінді беруге арналған қысымды майысқақ түтіктерден, цементке арналған сүрлемдерден, араластырғышы бар жинақтағыш ыдыстан, суға арналған ыдыстан (қажет болған жағдайда), дизель электр станциясынан тұратын ерітіндіні дайындауға және беруге арналған автоматтандырылған ерітіндіні араластырғыш кешендер (тораптар), топырақ-цемент қадалары үшін, диаметрі 1200 мм, 1500 мм	маш.-с	-	-	-	0,0613
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,0032	0,0054	0,0075	0,0119
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	П	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	П	П	П

11-050403-01 - кестесінің жалғасы

1105-0403-0105 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 600 мм, тереңдігі 20 м дейін цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша қос араластырғышпен цементтеу

Жұмыс құрамы: 1. Жабдықты жұмысқа дайындау. 2. Цемент суспензиясын дайындау. 3. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін бір мезгілде топырақты араластыру және цемент суспензиясын беру арқылы бұрғылау. 4. Бір мезгілде топырақты араластыру, цемент суспензиясын

беру және тығыздау арқылы бұрғылау құралын алу. 5. Құрылыс алаңы шегінде бұрғылау қондырғысын өткізу. 6. Әзірленген ұңғыманы жоғарыға шығып тұрған топырақ-цементті қоспадан тазарту.

1105-0403-0106 Арқауланған қаңқалар. Топырақ-цемент қадасында батыру. 1105-0403-0105 нормасына қосымша
Жұмыс құрамы: 1. Кейіннен арқаулау қаңқасын топырақ-цемент қадада экскаватормен батыру.

1105-0403-0107 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 600 мм, тереңдігі 20 м астам цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу
Жұмыс құрамы: 1. Жабдықты жұмысқа дайындау. 2. Цемент суспензиясын дайындау. 3. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін бір мезгілде топырақты араластыру және цемент суспензиясын беру арқылы бұрғылау. 4. Бір мезгілде топырақты араластыру, цемент суспензиясын беру және тығыздау арқылы бұрғылау құралын алу. 5. Құрылыс алаңы шегінде бұрғылау қондырғысын өткізу. 6. Әзірленген ұңғыманы жоғарыға шығып тұрған топырақ-цементті қоспадан тазарту.

1105-0403-0108 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 800 мм, тереңдігі 20 м астам цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу
Жұмыс құрамы: 1. Жабдықты жұмысқа дайындау. 2. Цемент суспензиясын дайындау. 3. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін бір мезгілде топырақты араластыру және цемент суспензиясын беру арқылы бұрғылау. 4. Бір мезгілде топырақты араластыру, цемент суспензиясын беру және тығыздау арқылы бұрғылау құралын алу. 5. Құрылыс алаңы шегінде бұрғылау қондырғысын өткізу. 6. Әзірленген ұңғыманы жоғарыға шығып тұрған топырақ-цементті қоспадан тазарту.

Өлшегіш: м қада

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0403-0105	1105-0403-0106	1105-0403-0107	1105-0403-0108
002-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	-	0,4406	-	-
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0337	-	0,0605	0,0648
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1625	0,4048	0,2532	0,2777
	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	0,0307	0,2898	0,0196	0,0253

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0403-0105	1105-0403-0106	1105-0403-0107	1105-0403-0108
311-601-1803	Топырақты ылғалды тереңдете араластыру технологиясына арналған жабдық жиынтығымен шынжыр табанды жүрістегі әмбебап құрамдастырылған қада қағатын және бұрғылау қондырғылары, тереңдігі 20 м-ге дейін, диаметрі 1200 мм-ге дейін	маш.-с	0,0328	-	-	-
311-601-1804	Топырақты ылғалды тереңдете араластыру технологиясына арналған жабдық жиынтығымен шынжыр табанды жүрістегі әмбебап құрамдастырылған қада қағатын және бұрғылау қондырғылары, тереңдігі 26 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм-ге дейін	маш.-с	-	-	0,0587	0,0629
313-102-0301	Араластырғыш қондырғыдан, басқару қалқанынан, сорғы қондырғысынан, ерітінді беруге арналған қысымды майысқақ түтіктерден, цементке арналған сүрлемдерден, араластырғышы бар жинақтағыш ыдыстан, суға арналған ыдыстан (қажет болған жағдайда), дизель электр станциясынан тұратын ерітіндіні дайындауға және беруге арналған автоматтандырылған ерітіндіні араластырғыш кешендер (тораптар), топырақ-цемент қадалары үшін, диаметрі 600 мм, 800 мм	маш.-с	-	-	0,0565	0,0606
313-102-0302	Араластырғыш қондырғыдан, басқару қалқанынан, сорғы қондырғысынан, ерітінді беруге арналған қысымды майысқақ түтіктерден, цементке арналған сүрлемдерден, араластырғышы бар жинақтағыш ыдыстан, суға арналған ыдыстан (қажет болған жағдайда), дизель электр станциясынан тұратын ерітіндіні дайындауға және беруге арналған автоматтандырылған ерітіндіні араластырғыш кешендер (тораптар), топырақ-цемент қадалары үшін, диаметрі 2х600 мм ден, 1000 мм	маш.-с	0,0315	-	-	-
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	-	0,0690	-	-

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0403-0105	1105-0403-0106	1105-0403-0107	1105-0403-0108
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	-	0,0460	-	-
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,0032	-	0,0032	0,0054
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР					
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	П	-	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	-	П	П
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	-	П	-	-

11-050403-01 - кестесінің жалғасы

Жұмыс құрамы: 1. Жабдықты жұмысқа дайындау. 2. Цемент суспензиясын дайындау. 3. Ұңғыманы жобалық белгіге дейін бір мезгілде топырақты араластыру және цемент суспензиясын беру арқылы бұрғылау. 4. Бір мезгілде топырақты араластыру, цемент суспензиясын беру және тығыздау арқылы бұрғылау құралын алу. 5. Құрылыс алаңы шегінде бұрғылау қондырғысын өткізу. 6. Әзірленген ұңғыманы жоғарыға шығып тұрған топырақ-цементті қоспадан тазарту.

1105-0403-0109 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 1000 мм, тереңдігі 20 м астам цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу

1105-0403-0110 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 1200 мм, тереңдігі 20 м астам цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу

1105-0403-0111 Топырақ. 1-3 топтағы топырақты алмай ылғалды тереңдікте араластыру тәсілімен диаметрі 1500 мм, тереңдігі 20 м астам цилиндрлік массивтерді (қада) құру жолымен бұрғылау-араластыру технологиясы бойынша цементтеу

Өлшегіш: м қада

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0403-0109	1105-0403-0110	1105-0403-0111
002-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,0654	0,0656	0,0953
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2909	0,3039	0,4239
	МАШИНАЛАР МЕН МЕХАНИЗМДЕР				

Кестенің жалғасы

Шығындар коды	Шығындар элементтерінің аталуы	Өлшем бірлігі	1105-0403-0109	1105-0403-0110	1105-0403-0111
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	0,0344	0,0420	0,0423
311-601-1804	Топырақты ылғалды тереңдете араластыру технологиясына арналған жабдық жиынтығымен шынжыр табанды жүрістегі әмбебап құрамдастырылған қада қағатын және бұрғылау қондырғылары, тереңдігі 26 м-ге дейін, диаметрі 1500 мм-ге дейін	маш.-с	0,0635	0,0637	0,0925
313-102-0302	Араластырғыш қондырғыдан, басқару қалқанынан, сорғы қондырғысынан, ерітінді беруге арналған қысымды майысқақ түтіктерден, цементке арналған сүрлемдерден, араластырғышы бар жинақтағыш ыдыстан, суға арналған ыдыстан (қажет болған жағдайда), дизель электр станциясынан тұратын ерітіндіні дайындауға және беруге арналған автоматтандырылған ерітіндіні араластырғыш кешендер (тораптар), топырақ-цемент қадалары үшін, диаметрі 2х600 мм ден, 1000 мм	маш.-с	0,0610	-	-
313-102-0303	Араластырғыш қондырғыдан, басқару қалқанынан, сорғы қондырғысынан, ерітінді беруге арналған қысымды майысқақ түтіктерден, цементке арналған сүрлемдерден, араластырғышы бар жинақтағыш ыдыстан, суға арналған ыдыстан (қажет болған жағдайда), дизель электр станциясынан тұратын ерітіндіні дайындауға және беруге арналған автоматтандырылған ерітіндіні араластырғыш кешендер (тораптар), топырақ-цемент қадалары үшін, диаметрі 1200 мм, 1500 мм	маш.-с	-	0,0613	0,0889
332-202-0101	Автоцементтасығыштар жүк көтергіштігі 13 т	маш.-с	0,0075	0,0119	0,0188
	МАТЕРИАЛДЫҚ РЕСУРСТАР				
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	П	П	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	П	П	П

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)

**5- бөлім. Қадалық құрылыс жұмыстары, топырақты
бекіту, түсіру құдықтарын орнату**

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства 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 5. Работы строительные свайные, закрепление грунтов,
устройство опускных колодцев**

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

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