

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

1- бөлім. Құрылыс жер жұмыстары

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. Работы строительные земляные

ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

1- бөлім. Құрылыс жер жұмыстары

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ
РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. Работы строительные земляные

ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

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 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015 года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

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.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 11-0101 Грунты. Механизированная разработка (экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и прочие).....	81
Группа 11-010101 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами	81
Таблица 11-010101-01 - Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве.....	81
Таблица 11-010101-02 - Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м ³	86
Таблица 11-010101-03 - Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м ³ 92	
Таблица 11-010101-04 - Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м ³	104
Таблица 11-010101-05 - Грунты. Разработка траншейными роторными экскаваторами.....	111
Группа 11-010102 Грунты. Разработка экскаваторами с погрузкой автомобилями-самосвалами	112
Таблица 11-010102-01 - Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве.....	112
Таблица 11-010102-02 - Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м ³	117
Таблица 11-010102-03 - Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м ³	125
Таблица 11-010102-04 - Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м ³	142
Таблица 11-010102-05 - Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины	150
Таблица 11-010102-06 - Работа на отвале.....	151
Таблица 11-010102-07 - Щиты и слани под автотранспортные средства. Устройство и содержание.....	151
Группа 11-010103 Грунты. Разработка скреперами.....	154
Таблица 11-010103-01 - Грунты. Разработка скреперами прицепными	154
Таблица 11-010103-02 - Грунты. Разработка скреперами самоходными	159
Группа 11-010104 Грунты. Разработка бульдозерами	161
Таблица 11-010104-01 - Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 59 (80), 79 (108) кВт (л с)	161
Таблица 11-010104-02 - Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 96 (130), 121 (165) кВт (л с)	163
Таблица 11-010104-03 - Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 132 (180), 243 (330) кВт (л с)	165
Таблица 11-010104-04 - Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 (80), 79 (108) кВт (л с).....	168
Таблица 11-010104-05 - Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 (130), 121 (165) кВт (л с).....	169

ЭСН РК 8.04-01-2015

Таблица 11-010104-06 - Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 (180), 243 (330) кВт (л с).....	171
Таблица 11-010104-07 - Площади. Планировка бульдозерами мощностью от 59 (80) до 243 (330) кВт (л с).....	174
Группа 11-010105 Разработка выемок и отсыпка насыпей для железных и автомобильных дорог.....	175
Таблица 11-010105-01 - Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн"	175
Таблица 11-010105-02 - Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи.....	177
Таблица 11-010105-03 - Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн"	180
Таблица 11-010105-04 - Насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами..	182
Таблица 11-010105-05 - Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами	183
Таблица 11-010105-06 - Призмы сливные и кюветы в выемках. Устройство.....	184
Таблица 11-010105-07 - Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка.....	185
Таблица 11-010105-08 - Выемки. Срезка недобора грунта.....	186
Группа 11-010106 Траншеи для магистральных и промысловых трубопроводов газонефтепродуктов. Рытье и засыпка	186
Таблица 11-010106-01 - Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.....	186
Таблица 11-010106-02 - Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.....	189
Таблица 11-010106-03 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.....	191
Таблица 11-010106-04 - Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³	193
Таблица 11-010106-05 - Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³	195
Таблица 11-010106-06 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³	197
Таблица 11-010106-07 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м ³	199
Таблица 11-010106-08 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³	201
Таблица 11-010106-09 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³	203
Таблица 11-010106-10 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м ³	205
Таблица 11-010106-11 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³	207
Таблица 11-010106-12 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м ³	209
Таблица 11-010106-13 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³	211

Таблица 11-010106-14 - Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м ³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....	213
Таблица 11-010106-15 - Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м ³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....	215
Таблица 11-010106-16 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м ³	217
Таблица 11-010106-17 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м ³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....	219
Таблица 11-010106-18 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....	221
Таблица 11-010106-19 - Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м ³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....	223
Таблица 11-010106-20 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м ³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....	225
Таблица 11-010106-21 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....	227
Таблица 11-010106-22 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м ³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....	230
Таблица 11-010106-23 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м ³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках.....	232
Таблица 11-010106-24 - Траншеи для трубопроводов. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м ³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей.....	234
Таблица 11-010106-25 - Траншеи на болотах. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м ³ при работе с понтона.....	237
Таблица 11-010106-26 - Траншеи. Устройство на болотах методом взрыва.....	238
Таблица 11-010106-27 - Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами.....	239
Таблица 11-010106-28 - Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта.....	240
Таблица 11-010106-29 - Траншеи на полках при продольных уклонах от 6 до 15°. Засыпка бульдозерами грунтом из кавальеров.....	242
Таблица 11-010106-30 - Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м ³ с укладкой грунта.....	242

Таблица 11-010106-31 - Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м ³ с погрузкой грунта на автосамосвалы.	244
Таблица 11-010106-32 - Грунт. Разработка бульдозерами.....	245
Таблица 11-010106-33 - Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами	248
Таблица 11-010106-34 - Площади. Планировка бульдозерами	250
Группа 11-010107 Разработка грунтов и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве	250
Таблица 11-010107-01 - Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами.....	250
Таблица 11-010107-02 - Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л	256
Таблица 11-010107-03 - Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды	256
Таблица 11-010107-04 - Каналы. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л	257
Таблица 11-010107-05 - Каналы с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л	257
Таблица 11-010107-06 - Каналы. Устройство двухроторными экскаваторами ...	258
Таблица 11-010107-07 - Каналы. Устройство шнекороторными экскаваторами	259
Таблица 11-010107-08 - Каналы. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором	261
Таблица 11-010107-09 - Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с)	266
Таблица 11-010107-10 - Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами	266
Таблица 11-010107-11 - Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами	267
Таблица 11-010107-12 - Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами	270
Таблица 11-010107-13 - Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами	273
Таблица 11-010107-14 - Временные оросители. Устройство канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л с)	276
Таблица 11-010107-15 - Дно и откосы выемок, гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами.....	277
Таблица 11-010107-16 - Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами	278
Таблица 11-010107-17 - Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами при погрузке в транспортное средство	278
Таблица 11-010107-18 - Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную ..	279
Таблица 11-010107-19 - Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом.....	279
Таблица 11-010107-20 - Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью от 59 (80) до 118 (160) кВт (л с).....	284
Таблица 11-010107-21 - Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с).....	290
Таблица 11-010107-22 - Площади орошаемые. Планировка	292
Таблица 11-010107-23 - Участок поливной. Выравнивание поверхности	293
Таблица 11-010107-24 - Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками	293

Таблица 11-010107-25 - Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м ³ на 1 га чека.....	296
Таблица 11-010107-26 - Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м ³ на 1 га чека.....	301
Таблица 11-010107-27 - Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м ³ на 1 га чека.....	306
Таблица 11-010107-28 - Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м ³ на 1 га чека.....	311
Таблица 11-010107-29 - Кулисы. Открытие и закрытие.....	316
Таблица 11-010107-30 - Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 л в отвал.....	317
Таблица 11-010107-31 - Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал.....	318
Таблица 11-010107-32 - Откосы каналов, грунт, отсыпaeмый в дамбы и плотины. Уплотнение экскаваторами.....	319
Таблица 11-010107-33 - Грунт. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10 %.....	320
Таблица 11-010107-34 - Грунты. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20 %.....	321
Таблица 11-010107-35 - Грунты. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20 %.....	322
Таблица 11-010107-36 - Дренаж закрытый из керамических труб. Устройство вручную.....	324
Таблица 11-010107-37 - Дренаж закрытый из керамических труб. Устройство вручную в траншеях, разработанных канавокопателями.....	327
Таблица 11-010107-38 - Дренаж закрытый. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом.....	331
Таблица 11-010107-39 - Дренаж закрытый из керамических труб с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом.....	334
Таблица 11-010107-40 - Дренаж закрытый. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом.....	336
Таблица 11-010107-41 - Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с).....	341
Таблица 11-010107-42 - Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с).....	342
Таблица 11-010107-43 - Дренаж кротовый. Устройство.....	343
Таблица 11-010107-44 - Дренаж кротовый. Устройство на сланях.....	343
Таблица 11-010107-45 - Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями.....	343
Группа 11-010108 Грунт. Разработка методом гидромеханизации.....	345
Таблица 11-010108-01 - Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками.....	345
Таблица 11-010108-02 - Грунт 2-й группы. Разработка группы плавучими землесосными снарядами.....	348

ЭСН РК 8.04-01-2015

Таблица 11-010108-03 - Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами	352
Таблица 11-010108-04 - Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками.....	354
Таблица 11-010108-05 - Грунт. Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м3/ч в отвал	357
Таблица 11-010108-06 - Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками.....	358
Таблица 11-010108-07 - Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами.....	364
Таблица 11-010108-08 - Трубопроводы из стальных толстостенных труб. Укладка	371
Таблица 11-010108-09 - Трубопроводы из стальных тонкостенных труб. Укладка	377
Таблица 11-010108-10 - Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое). Укладка	380
Таблица 11-010108-11 - Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое). Укладка	384
Таблица 11-010108-12 - Трубопроводы из стальных труб(соединение стыков раструбное). Укладка	385
Подраздел 11-0102 Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы.....	388
Группа 11-010201 Грунт. Уплотнение.....	388
Таблица 11-010201-01 - Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	388
Таблица 11-010201-02 - Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т.....	390
Таблица 11-010201-03 - Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т	391
Таблица 11-010201-04 - Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами.....	393
Таблица 11-010201-05 - Грунт. Уплотнение пневматическими трамбовками.....	394
Таблица 11-010201-06 - Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой.....	394
Таблица 11-010201-07 - Грунт оснований под полы промышленных цехов. Уплотнение	395
Таблица 11-010201-08 - Основание под полы промышленных цехов. Полив водой	395
Таблица 11-010201-09 - Грунт под основание здания. Уплотнение трамбуемыми плитами	396
Таблица 11-010201-10 - Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послонной укатки	398
Группа 11-010202 Насыпи на болотах.....	398
Таблица 11-010202-01 - Покров растительно-корневой и торф. Удаление.....	398
Таблица 11-010202-02 - Прорезь на болотах. Устройство	399
Таблица 11-010202-03 - Грунты. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота	400
Таблица 11-010202-04 - Насыпи на болотах. Обкатка.....	402
Таблица 11-010202-05 - Насыпи на болотах. Контрольное бурение.....	403
Группа 11-010203 Сопутствующие работы	403

Таблица 11-010203-01 - Площади, откосы, полотна выемок и насыпей. Планировка	403
Таблица 11-010203-02 - Полотно земляное железнодорожного пути широкой колеи. Отделка путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию	407
Таблица 11-010203-03 - Уступы по откосам насыпей. Устройство	407
Таблица 11-010203-04 - Уступы в основании насыпей. Устройство	408
Таблица 11-010203-05 - Ямы. Бурение бурильно-крановыми машинами.....	408
Таблица 11-010203-06 - Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями	409
Группа 11-010204 Откосы земляных сооружений. Укрепление.....	411
Таблица 11-010204-01 - Бровки откосов земляных сооружений. Укрепление	411
Таблица 11-010204-02 - Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав	411
Таблица 11-010204-03 - Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой	412
Таблица 11-010204-04 - Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом	412
Таблица 11-010204-05 - Откосы насыпи, дно и откосы кюветов. Мощение.....	413
Таблица 11-010204-06 - Наброска или призма каменная. Устройство	415
Таблица 11-010204-07 - Упоры в основании откосов. Устройство.....	415
Таблица 11-010204-08 - Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами	417
Таблица 11-010204-09 - Упоры. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	419
Таблица 11-010204-10 - Канавы нагорные и водоотводные, кюветы. Укрепление	420
Таблица 11-010204-11 - Оголовки. Устройство	421
Группа 11-010205 Грунты. Разработка вручную.....	422
Таблица 11-010205-01 - Грунты. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м.....	422
Таблица 11-010205-02 - Грунты. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ²	423
Таблица 11-010205-03 - Грунт. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.....	425
Таблица 11-010205-04 - Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений.....	425
Таблица 11-010205-05 - Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную	426
Таблица 11-010205-06 - Грунты. Разработка вручную в траншеях на действующей железнодорожной дороге	427
Таблица 11-010205-07 - Грунты. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений.....	430
Таблица 11-010205-08 - Грунты. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами.....	431
Таблица 11-010205-09 - Грунт скальный. Разработка отбойными молотками	431
Таблица 11-010205-10 - Стенки траншей. Крепление инвентарными щитами....	432
Таблица 11-010205-11 - Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м. Крепление досками	433
Таблица 11-010205-12 - Водоотлив	435
Таблица 11-010205-13 - Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства	435
Таблица 11-010205-14 - Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.....	436

Группа 11-010206 Грунты мерзлые. Разработка	436
Таблица 11-010206-01 - Площадки строительные и дороги. Уборка снега	436
Таблица 11-010206-02 - Машины. Пробег к месту работы.....	438
Таблица 11-010206-03 - Грунт мерзлый. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора.....	438
Таблица 11-010206-04 - Грунт мерзлый. Рыхление баровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с).....	440
Группа 11-010207 Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой площадей и трасс	441
Таблица 11-010207-01 - Деревья. Валка с корня.....	441
Таблица 11-010207-02 - Древесина. Трелевка.....	443
Таблица 11-010207-03 - Древесина, полученная от валки леса. Разделка.....	445
Таблица 11-010207-04 - Площадки разделочные. Устройство	447
Таблица 11-010207-05 - Деревья. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями	448
Таблица 11-010207-06 - Деревья. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями	451
Таблица 11-010207-07 - Пни. Корчевка в грунтах естественного залегания	454
Таблица 11-010207-08 - Пни. Корчевка в торфяных грунтах	456
Таблица 11-010207-09 - Ямы. Засыпка.....	457
Таблица 11-010207-10 - Пни выкорчеванные. Обивка земли.....	458
Таблица 11-010207-11 - Пни и древесные остатки скрытые в верхних слоях залежей торфа. Корчевка.....	458
Таблица 11-010207-12 - Пни. Вывозка тракторными прицепами 2 т.....	459
Таблица 11-010207-13 - Кустарники и мелколесье. Срезка в грунтах естественного залегания	459
Таблица 11-010207-14 - Кустарники и мелколесье. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах.....	460
Таблица 11-010207-15 - Кустарники и мелколесье. Корчевка в грунтах естественного залегания	462
Таблица 11-010207-16 - Кустарники и мелколесье. Корчевка в торфяных грунтах	463
Таблица 11-010207-17 - Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные. Сгребание кустарниковыми граблями	464
Таблица 11-010207-18 - Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные. Сгребание корчевателями-собираателями	466
Таблица 11-010207-19 - Площади. Расчистка от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей.....	468
Таблица 11-010207-20 - Валы из кустарников, мелколесья и корней. Сжигание с перетряхиванием	468
Таблица 11-010207-21 - Валы из кустарников, мелколесья и корней. Сжигание повторное с перетряхиванием.....	470
Таблица 11-010207-22 - Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание	472
Таблица 11-010207-23 - Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание.....	474
Таблица 11-010207-24 - Площади. Корчевка и уборка камней	476
Группа 11-010208 Водопонижение.....	478
Таблица 11-010208-01 - Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб и установка иглофильтров.....	478

Таблица 11-010208-02 - Игольчатые фильтры легкие. Извлечение.....	483
Таблица 11-010208-03 - Коллектор всасывающий. Монтаж и демонтаж.....	483
Таблица 11-010208-04 - Водоподъемники эжекторные. Установка	484
Таблица 11-010208-05 - Водоподъемники эжекторные. Извлечение	486
Таблица 11-010208-06 - Грунт толщиной 20 см, пропитанный битумом. Укладка	487

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Сборник элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы

РАЗДЕЛ 1. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементарные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 - подраздел 1 – общие указания;

- подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;
 - подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;
 - элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.
- 8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

Общие указания

1 В настоящем Разделе содержатся нормы на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве, при сооружении линий электропередачи и связи, магистральных трубопроводов и др. Нормы на земляные работы для строительства трубопроводов разработаны в зависимости от метода производства работ и характеристики машин.

Нормы на работы строительные горно-вскрышные предусмотрены в Разделе 2 «Работы строительные горно-вскрышные», на работы строительные по возведению земляных и каменных конструкций гидротехнических сооружений - в Разделе 36 «Работы строительные по возведению земляных конструкций гидротехнических сооружений» и Разделе 38 «Работы строительные по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений».

В нормах 11-010201-0601, 11-010204-(0301, 0805, 0903) доставка воды учтена на среднее расстояние до 5 км. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м³ воды следует добавлять к нормам поливочных машин 1,6 маш.-ч.

2 При пользовании Разделом следует:

- способы производства работ, дальность перемещения грунта, характеристики землеройных машин и транспортных средств принимать по проектным данным с учетом указаний и рекомендаций, которые приведены ниже в настоящей Технической части;
- классификацию грунтов по трудности разработки производить по их краткой характеристике, приведенной в Таблицах 1, 3 и 4 при этом среднюю плотность грунтов в естественном залегании, указанную в Таблице 1 (гр. 3), за определяющий показатель классификации принимать не следует.

3 В нормах, за исключением норм 11-010106-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508, 0601÷0608, 0701÷0708, 0801÷0808, 0901÷0908, 1001÷1008, 1101÷1108, 1201÷1208, 1301÷1308, 1401÷1408, 1501÷1508, 1601÷1608, 1701÷1708, 1801÷1808, 1901÷1908, 2001÷2008, 2101÷2108, 2201÷2208, 2301÷2308, 2401÷2412, 2501, 2601÷2602), 11-010202-(0101÷0104), предусмотрена разработка грунтов естественной влажности и плотности, не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых вод.

При разработке траншей для магистральных трубопроводов в пустынных и безводных районах из норм 11-010106-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508, 0601÷0608, 0701÷0708, 0801÷0808, 0901÷0908, 1001÷1008, 1101÷1108, 1201÷1208, 1301÷1308, 1401÷1408, 1501÷1508, 1601÷1608, 1701÷1708, 1801÷1808) исключаются водоотливные установки.

Разработку мокрых грунтов необходимо определять применением к нормам коэффициентов, приведенных в Подразделе 3 Технической части.

Нормы на производство водоотливных работ при разработке грунтов следует исчислять только на объем грунта, лежащего ниже проектного уровня грунтовых вод.

При водоотливе из котлованов площадью по дну до 30 м² и траншей шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внеплощадочных коммуникаций, следует применять нормы 11-010205-(1201÷1202), при водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м² и траншей шириной по дну более 2 м, а также из траншей для внеплощадочных и уличных коммуникаций должны составляться локальные ресурсные калькуляции на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

4 Нормирование разработки выемок, каналов, котлованов и траншей в послойно залегающих грунтах разных групп по трудности разработки следует производить по соответствующим нормам на отдельные группы (Таблица 1).

Таблица 1 – Распределение грунтов на группы в зависимости от трудности их разработки

№ п.п	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании, кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов в ручную	Разрыхление мерзлых грунтов в клин-молотом	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах баровыми машинами
			экскаваторами			скреперами	бульдозерами	грейдер-элеваторами	бурильно-крановыми машинами				
			Одноковшовыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Алевриты:												
	а) слабые, низкой прочности	1500	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	б) крепкие, малопрочные	2200	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
2	Ангидриты	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
3	Аргиллиты:												
	а) крепкие плитчатые, малопрочные	2000	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
	б) массивные средней прочности	2200	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
4	Бокситы плотные, средней прочности	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
5	Вечномерзлые и мерзлые сезоннопротаивающие грунты												
	а) растительный слой: торф, заторфованные грунты	1150	1	–	–	–	–	–	–	–	1м	1м	1м
	б) пески, супеси, суглинки и глины без примесей	1750	2	–	–	–	–	–	–	–	1м	1м	1м

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	в) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве до 20 % и валунов до 10 %	1950	3	–	–	–	–	–	–	–	2м	2м	2м
	г) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве более 20 % и валунов более 10 %, а также гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты	2100	3	–	–	–	–	–	–	–	3м	3м	3м
6	Гравийно-галечные грунты (кроме моренных) при размере частиц, мм:												
	а) до 80	1750	1	–	2	2	2	3	–	–	2	–	–
	б) свыше 80	1950	2	–	3	–	3	–	–	–	3	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	в) свыше 80 с содержанием валунов до 10 %	1950	3	–	4	–	3	–	–	–	3	–	–
	г) свыше 80 с содержанием валунов до 30 %	2000	4	–	–	–	4	–	–	–	4	–	–
	д) свыше 80 с содержанием валунов до 70 %	2300	5	–	–	–	4	–	–	–	5	–	–
	е) свыше 80 с содержанием валунов более 70 %	2600	6	–	–	–	4	–	–	–	7	–	–
	ж) цементированная смесь гальки, гравия, мелко-зернистого песка и лессовидной супеси	1900 – 2200	4	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–
7	Гипс	2200	5	–	3	–	–	–	–	–	5р	–	–
8	Глина:												
	а) мягко- и тугопластичная без примесей	1800	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3м	2м

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	б) мягко- и тугопластичная с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1750	2	2	2	2	2	3	–	1	2	3м	2м
	в) мягко- и тугопластичная с примесью более 10 %	1900	3	–	3	2	2	–	–	–	3	4м	4м
	г) мягкая карбонная	1950	3	–	3	2	3	3	3	2	3	4м	3м
	д) твердая карбонная, тяжелая ломовая сланцевая	1950 – 2150	4	–	4	–	3	–	–	2	4	4м	3м
9	Грунт растительного слоя:												
	а) без корней кустарника и деревьев	1200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1м	1м
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	1	2	2	1	2	–	–	1	2	1м	1м
	в) с примесью щебня, гравия или строительного мусора	1400	1	2	2	1	2	–	–	–	2	2м	3м

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Грунты ледникового происхождения (моренные):												
	а) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %	1600	1	–	–	–	1	–	–	–	1	–	–
	б) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5; глины при показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %	1800	2	–	–	–	2	–	–	–	2	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	в) глины при показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %	1850	3	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–
	пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:												
	г) до 35 %	1800	2	–	–	–	2	–	–	–	2	–	–
	д) до 65 %	1900	3	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–
	е) более 65 %	1950	4	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:												
	ж) до 35 %	2000	4	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–
	з) до 65 %	2100	5	–	–	–	4	–	–	–	5	–	–
	и) более 65 %	2300	–	–	–	–	4	–	–	–	–	6	–
	к) валунный грунт (содержание частиц крупнее 200 мм более 50 %) при любых показателях пористости и консистенции	2500	–	–	–	–	4	–	–	–	7	–	–
11	Диабазы:												
	а) сильно выветрившиеся, малопрочные	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	б) слабо выветрившиеся, прочные	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	а) выветрившийся, малопрочный	2400	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
	б) средней крепости и прочности	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
	в) крепкий, прочный	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
16	Известняки:												
	а) мягкие, пористые, выветрившиеся малопрочные	1200	5	–	–	–	–	–	–	–	5p	–	–
	б) мергелистые слабые, средней прочности	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
	в) мергелистые плотные, прочные	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
	г) крепкие доломитизированные, прочные	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	д) плотные окварцованные, очень прочные	3100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	Кварциты:												
	а) сланцевые, сильно выветрившиеся, средней прочности	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др.):												
	а) крупнозернистые выветрившиеся и дресвяные, малопрочные	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
	б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
	в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
	г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	Кремень очень прочный	3300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	Лесс:												
	а) мягкопластичный	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2м	1м
	б) тугопластичный с примесью гравия или гальки	1800	1	2	2	2	1	2	–	–	2	2м	1м
	в) твердый	1800	4	–	–	2	3	–	–	–	3	3м	2м
23	Мел:												
	а) мягкий, низкой прочности	1550	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
	б) плотный, малопрочный	1800	5	–	–	–	–	–	–	–	5р		
24	Мергель:												
	а) мягкий, рыхлый, низкой прочности	1900	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
	б) средний, малопрочный	2300	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
	в) плотный, средней прочности	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
25	Мрамор прочный	2700	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
26	Мусор строительный:												

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	а) рыхлый и слежавшийся	1800	2	–	–	–	2	–	–	–	2	2м	–
	б) цементированный	1900	3	–	–	–	3	–	–	–	3	2м	–
27	Опока	1900	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
28	Пемза	1100	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
29	Песок:												
	а) без примесей	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	1м	1м
	б) с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1600	1	2	2	2	2	2	3	1	1	2м	3м
	в) то же, с примесью более 10 %	1700	1	–	2	2	2	–	–	–	2	2м	3м
	г) барханный и дюнный	1600	2	–	–	–	3	3	–	–	2	–	–
30	Песчаник:												
	а) выветрившийся, малопрочный	2200	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–
	б) на глинистом цементе средней прочности	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
	в) на известковом цементе, прочный	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	г) плотный, на известковом или железистом цементе, прочный	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	д) на кварцевом цементе, очень прочный	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	е) кремнистый очень прочный	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Ракушечники:												
	а) слабосцементированные низкой прочности	1200	3	-	-	-	-	-	-	-	4р	-	-
	б) сцементированные малопрочные	1800	5	-	-	-	-	-	-	-	5р	-	-
32	Скальные грунты, предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к 4 и 5 группам)	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
33	Сланцы:												
	а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	5	-	-	-	-	-	-	-	4р	-	-
	б) слабыветрившиеся и глинистые	2600	5	-	-	-	-	-	-	-	5р	-	-

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	в) средней прочности	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	–
	г) окварцованные, прочные	2300	–	–	–	–	–	–	–	–	7	–	–
	д) песчаные, прочные	2500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	е) окремненные, очень прочные	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	ж) кремнистые, очень прочные	2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
34	Солончаки и солонцы:												
	а) мягкие, пластичные	1600	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2м	1м
	б) твердые	1800	3	–	3	–	3	3	–	2	4	3м	2м
35	Суглинки:												
	а) легкие и лессовидные, мягкопластичные без примесей	1700	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	2м
	б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 % и тугопластичные без примесей	1700	1	2	2	1	1	1	–	1	1	3м	4м

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	в) легкие и лессовидные мягкопластичные с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора более 10 %, тугопластичные с примесью до 10 %, а также тяжелые, полутвердые и твердые без примесей и с примесью до 10 %	1750	2	–	2	2	2	–	–	–	2	3м	4м
	г) тяжелые, полутвердые и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 %	1950	3	–	4	–	2	–	–	–	3	3м	4м
36	Супеси:												
	а) легкие, пластичные без примесей	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1м	1м

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	б) твердые без примесей, а также пластичные и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2м	3м
	в) то же, с примесью до 30 %	1800	1	–	2	2	2	–	–	–	2	2м	3м
	г) то же, с примесью более 30 %	1850	1	–	2	2	2	–	–	–	3	2м	3м
37	Торф:												
	а) без древесных корней	800 – 1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2м	1м
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850 – 1050	1	1	1	–	–	–	–	1	2	2м	2м
	в) то же, более 30 мм	900 – 1200	2	–	–	–	2	–	–	–	2	2м	2м
38	Трепел:												
	а) слабый, низкой прочности	1500	4	–	–	–	–	–	–	–	4р	–	–
	б) плотный, малопрочный	1770	5	–	–	–	–	–	–	–	5р	–	–
39	Туф	1100	5	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Черноземы и каштановые грунты:												
	а) мягкие, пластичные	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2м	2м
	б) то же, с корнями кустарника и деревьев	1300	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2м	2м
	в) твердые	1200	2	2	2	2	2	3	3	2	3	2м	2м
41	Щебень:												
	а) при размере частиц до 40 мм	1750	2	–	–	–	3	–	–	–	2	–	–
	б) при размере частиц до 150 мм	1950	2	–	–	–	3	–	–	–	3	–	–
42	Шлаки:												
	а) котельный рыхлый	700	1	1	1	–	1	–	–	–	1	–	–
	б) котельный слежавшийся	700	1	1	1	–	1	–	–	–	2	–	–
	в) металлургический выветрившийся	–	2	2	2	–	1	–	–	–	3	–	–
	г) металлургический неветрившийся	1500	3	–	–	–	3	–	–	–	4	–	–

Окончание таблицы 1

Примечания

1 Прочность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-2011.

2 Грунты 4р - 5р групп – разборно-скальные, 1м - 4м – вечномерзлые и сезонномерзлые. К скальным, предварительно разрыхленным грунтам 6-й группы по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов, отнесены все скальные породы 6 - 11-й групп по буримости; скальные грунты 5-й группы по буримости после разрыхления нормируются для одноковшовых экскаваторов по 5-й группе. Для бульдозеров к 4-й группе отнесены все предварительно разрыхленные скальные породы.

3 Коэффициент пористости, принимаемый по породе вместе с заполнителем, определяется для грунтов с песчаным и супесчаным заполнителем; показатель консистенции, принимаемый по заполнителю, определяется для грунтов с глинистым и суглинистым заполнителем.

4 Грунты, указанные в пп. 10. ж - з, подлежат предварительному разрыхлению при коэффициенте пористости до 0,5 или при показателе консистенции, равном или менее 0. После предварительного разрыхления эти грунты классифицируются на одну группу ниже, кроме грунтов, указанных в п.10. з. Грунты, указанные в пп. 10. и-к, классифицируются как скальные грунты, требующие предварительного разрыхления и нормируются в соответствии с п. 32 Таблицы 1.

1 Механизированная разработка грунтов

(экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и пр.)

1.1 Нормы настоящего раздела разработаны из условия разработки грунта экскаваторами при любых видах строительства (кроме горно-вскрышных работ).

1.2 Нормы 11-010104-(0401÷0414, 0501÷0512, 0601÷0603, 0605÷0607, 0609÷0611, 0613÷0615) на работы по засыпке траншей и котлованов бульдозерами разработаны из условия засыпки траншей и котлованов нескальным грунтом. При засыпке траншей и котлованов скальным грунтом (предварительно разрыхленным взрывом или другим методом) расход ресурсов следует определять по нормам 11-010104-(0604, 0,608, 0612, 0616) «Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом».

1.3 Указанный в нормах Раздела размер «до» включает в себя этот размер.

1.4 В нормах на разработку грунтов экскаваторами (11-010101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 11-010102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 11-010105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0701÷0703, 0801÷0804), 11-010107-(0301÷0302) кроме операций, перечисленных в составе работ, учтены переходы машин из забоя в забой, вынужденные простои, связанные с взрывными работами (отвод машин при зарядении и взрывании шурфов, шпуров и скважин), а также отодвигание в сторону негабаритных глыб и валунов с последующей разработкой их после разрыхления.

1.5 Время эксплуатации машин в нормах 11-010101-(0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 11-010102-(0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432, 0601÷0604), 11-010104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316, 0401÷0414, 0501÷0512, 0601÷0616, 0701÷0704) исчислена исходя из условий работы экскаваторов и бульдозеров на «других видах строительства». При работе экскаваторов и бульдозеров на гидроэнергетическом и водохозяйственном строительстве, на сооружении магистральных трубопроводов к нормам времени эксплуатации машин указанных норм следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.1 – 3.32 Подраздела 3 Технической части.

1.6 Нормами 11-010101-(0101÷0124) и 11-010102-(0101÷0118) предусмотрена разработка грунта шагающими и карьерными экскаваторами в условиях работы на гидроэнергетическом строительстве; их можно применять на любых видах строительства (кроме горно-вскрышных работ). В нормах 11-010103-(0101÷0124, 0201÷0212) и в Подразделе 02 нормы времени эксплуатации машин исчислены исходя из условий работы строительных машин на «других видах строительства» и предназначены для применения без какой-либо корректировки на любых видах строительства.

1.7 Нормами 11-010101-(0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 11-010102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432), 11-010107-(0101÷0123) учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с различными видами сменного оборудования (кроме грейфера).

В нормах, кроме вместимости основного стандартного ковша, указана и вместимость других используемых ковшей. При разработке грунтов грейферным ковшом к нормам следует применять коэффициенты Подраздела 3 Технической части (пп. 3.33, 3.34, 3.58 – 3.65).

1.8 Автомобильные перевозки грунта следует определять по нормам Сборника сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства, кроме норм 11-010105-(0601÷0602) и 11-010202-(0301÷0308), где перевозка нормами учтена. Массу транспортируемого грунта следует принимать по Таблице 1, а при отклонении показателей средней плотности грунта от приведенной в Таблице 1 более чем на 5 % – по данным инженерно-геологических изысканий.

1.9 Нормами 11-010102-(0501÷0506) предусмотрены ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог, предназначенных для перевозки грунтов, в тех случаях, когда транспортирование грунтов производится по автомобильным дорогам общего назначения, указанные нормы применяться не должны.

1.10 Нормами 11-010103-(0101÷0124, 0201÷0212), 11-010104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316), 11-010106-(3201÷3216), 11-010107-(1901÷1924, 2001÷2024, 2101÷2106, 2501÷2518, 2601÷2618, 2701÷2718, 2801÷2818) не предусмотрены и должны при необходимости дополнительно учитываться по нормам 11-010203-(0601÷0609) настоящего Раздела работы, связанные с предварительным рыхлением плотных грунтов: для бульдозеров – 3-й группы (кроме песков), для скреперов 2-й группы (кроме песка всех видов, глины мягко- и тугопластичной).

1.11 Окончательную планировку поверхности бульдозером по нивелировочным отметкам следует определять по нормам 11-010104-(0701÷0704) и 11-010106-(3401÷3402) с применением коэффициентов, приведенных в пп. 3.73 – 3.75 Подраздела 3 Технической части.

1.12 В нормах 11-010105-(0201÷0208) на разработку выемок (карьеров) экскаваторами с перемещением грунта железнодорожными составами широкой колеи учтен весь комплекс работ в забое, транспортирование грунта до 5 км и на отвале. Перевозку грунта на расстояние сверх 5 км следует определять по тарифам МПС – если перевозка производится по путям, находящимся в постоянной эксплуатации МПС, по тарифам временной эксплуатации – если перевозка грунта производится по путям, находящимся во временной эксплуатации, или при открытом рабочем движении.

1.13 При определении перевозки грунта автотранспортом из карьеров (резервов) или выемок для сооружения земляного полотна на расстояние до 2 км с пересечением действующих железнодорожных путей на переездах к перевозки грунта, определенной по тарифам, следует применять коэффициенты, приведенные в Таблице 2 (гр. 1). При перевозке грунта на расстояние свыше 2 км указанные коэффициенты применять не следует. В тех случаях, когда грунт перемещается автосамосвалами с проездом через несколько

самостоятельно действующих переездов (на подходах к узлам и станциям, при переездах через внутризаводские пути и т.д.), размер коэффициента, учитывающего простой транспортных средств, устанавливается индивидуально с учетом местных условий.

В случае уширения выемок под вторые главные пути или дополнительные пути на отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути к нормам времени эксплуатации машин в забое и на отвале следует применять коэффициенты Подраздела 3 Технической части, а перевозка грунта, исчисленная по тарифам, должна учитываться с коэффициентами, приведенными в Таблице 2 (гр. 2).

Таблица 2

№ позиции	Число проездов в 1 сутки	Коэффициенты к перевозке грунта автотранспортом	
		с пересечением железнодорожных путей на переездах	при сооружении земляного полотна в условиях движения поездов по соседнему пути
		1	2
1	от 14 до 36	1,04	1,01
2	от 37 до 72	1,07	1,05
3	от 73 до 112	1,14	1,07
4	от 113 до 140	1,18	1,1
5	свыше 140	1,21	1,14

Коэффициенты, приведенные в Таблице 2 (гр. 2) и Подразделе 3 Технической части, распространяются только на объем нижней части, разрабатываемой выемки, находящейся не выше 4,5 м от проектной отметки бровки полотна.

При уширении выемок в скальных грунтах коэффициенты применяются на полный объем разрабатываемого грунта.

При устройстве насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути, коэффициенты Таблицы 2 (гр. 2) и Подраздела 3 Технической части применяются на объем верхней части насыпи, находящейся ниже проектной отметки полотна до 0,75 м и не далее 12 м от оси действующего пути.

1.14 При перемещении грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также стационарных путей, к нормам затрат труда и к нормам времени эксплуатации машин следует применять коэффициенты Подраздела 3 Технической части (пп. 3.81 – 3.85).

1.15 Срезку недоборов грунта при его механизированной разработке следует определять: в выемках железных и автомобильных дорог – по нормам 11-010105-(0801÷0804); в котлованах под фундаменты, в котлованах и каналах гидротехнических сооружений и других выемках – по соответствующим нормам настоящего Раздела в зависимости от способов производства работ, определяемых проектом.

1.16 В нормах 11-010106-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508, 0601÷0608, 0701÷0708, 0801÷0808, 0901÷0908, 1001÷1008, 1101÷1108, 1201÷1208, 1301÷1308, 1401÷1408, 1501÷1508, 1601÷1608, 1701÷1708, 1801÷1808, 1901÷1908, 2001÷2008, 2101÷2108, 2201÷2208, 2301÷2308) на рытье и засыпку траншей для магистральных трубопроводов предусмотрено выполнение работ в условиях равнинного и холмистого рельефа местности с учетом переходов трубопроводов через балки и овраги (сухие и с ручьями).

Нормы 11-010106-(0101÷0108, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0408, 0501÷0508, 0601÷0608, 0701÷0708, 0801÷0808, 0901÷0908, 1001÷1008, 1101÷1108, 1201÷1208, 1301÷1308, 1401÷1408, 1501÷1508, 1601÷1608, 1701÷1708, 1801÷1808, 1901÷1908, 2001÷2008, 2101÷2108, 2201÷2208, 2301÷2308) приведены для средней глубины траншеи в зависимости от диаметра и с учетом изменения глубины траншеи на каждые 0,2 м.

В случае, когда глубина траншеи по проекту отличается от принятой (меньше средней глубины) поправку на изменение глубины следует учитывать только один раз или определять разработку грунта при меньшей глубине траншеи по нормам 11-010101-(0201÷0236, 0301÷0372) данного Раздела.

1.17 Уширение траншей для балластировки трубопроводов или закрепления их анкерными устройствами на обводненных или затопляемых участках трассы предусмотрено нормами 11-010106-(1401÷1408, 1501÷1508, 1601÷1608, 1701÷1708, 1801÷1808, 1901÷1908, 2001÷2008, 2101÷2108, 2201÷2208, 2301÷2308).

1.18 Обратную засыпку грунта в траншее при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках трассы следует определять по нормам 11-010106-(2401÷2412) с применением коэффициентов, приведенных в п. 3.86. Подраздела 3 Технической части.

1.19 В нормах 11-010106-(2701÷2706, 2801÷2806, 2901÷2902, 3001÷3006, 3101÷3106) предусмотрено выполнение работ на продольных уклонах до 15 градусов. При работе экскаваторов на уклонах более 15 градусов к нормам следует применять коэффициенты,

приведенные в пп. 3.87 – 3.90 Подраздела 3 Технической части, и добавлять норму времени на эксплуатацию бульдозеров для анкеровки по норме времени экскаваторов с учетом указанных коэффициентов.

1.20 Нормами 11-010107-(0101÷0123) не учтена планировка дна и откосов каналов под облицовку, которую следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.21 В нормах 11-010107-(0101÷0123) предусмотрена следующая глубина каналов: для экскаваторов с ковшом вместимостью 0,65 м³ – 4 м; 1 м³ – 6 м; 2,5 м³ – 8 м.

При глубине каналов более указанной к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.92 Подраздела 3 Технической части.

1.22 При уширении и углублении действующих каналов (реконструкция) и углублении и расчистке русел рек водоприемников, а также при очистке от наносов (в грунтах 1-й и 2-й групп) к нормам 11-010107-(0101÷0123) следует применять коэффициенты по пп. 3.94 – 3.96 Подраздела 3 Технической части.

1.23 Уборка срезанного грунта в нормах 11-010107-(1501÷1506, 1801÷1808) не предусмотрена и в случае необходимости должна определяться по соответствующим нормам в зависимости от способа производства работ.

1.24 Нормами 11-010107-(1601÷1602, 1701÷1702) предусмотрена планировка откосов экскаваторами с увеличенным ковшом вместимостью 0,8 м³ или с ковшом-планировщиком вместимостью 0,65 м³.

1.25 Нормы 11-010107-(2301÷2303), 11-010207-(2301, 2310) предусматривают работу механизмов (агрегатов) при одном проходе. При необходимости дополнительного прохода механизмов нормы следует увеличивать пропорционально числу проходов.

1.26 Нормами 11-010107-(1901÷1924) предусмотрена планировка орошаемых площадей «бескулисным» способом. При планировке орошаемых площадей «кулисным» способом к указанным нормам следует применять коэффициенты по пп. 3.97 – 3.99 Подраздела 3 Технической части.

1.27 Разработку машинами ранее разработанных или разрыхленных грунтов следует определять: при работе экскаваторов – по нормам для грунтов на одну группу ниже (грунтов 2-й группы – по 1-й; 3-й – по 2-й; 4-й – по 3-й); при работе скреперов, бульдозеров, грейдеров и грейдер-элеваторов – по тем же группам грунтов.

1.28 Рыхление грунтов от 5-й группы и выше следует определять по нормам Раздела 3 «Работы строительные буровзрывные».

1.29 При разработке грунтов, содержащих негабаритные включения, в проекте должны быть предусмотрены мероприятия по их разрушению или удалению за пределы площадки. Негабаритными считаются валуны, камни, куски разрыхленного мерзлого и скального грунта, наибольший размер которых превышает:

- 2/3 ширины ковша - для экскаваторов, оборудованных обратной лопатой или оборудованием прямого копания;
- 1/2 ширины ковша - для экскаваторов, оборудованных драглайном;
- 2/3 наибольшей конструктивной глубины копания - для скреперов;
- 1/2 высоты отвала - для бульдозеров и грейдеров;
- 1/2 ширины кузова и по весу половину паспортной грузоподъемности - для транспортных средств;
- 3/4 меньшей стороны приемного отверстия - для дробилки;
- 30 см - при разработке вручную с удалением подъемными кранами.

Разработка грунта методом гидромеханизации

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромеханизированным способом приведено в Таблицах 3 и 4.

1.30 Нормами предусмотрена разработка грунтов 2-й группы. При разработке грунтов других групп к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.103 – 3.130 Подраздела 3 Технической части.

1.31 В нормах 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) не учтены потери грунта при его разработке, транспортировании и укладке. Размер этих потерь следует устанавливать в проекте в соответствии с п. 2.28 Подраздела 2 Технической части и применять к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) коэффициенты по пп. 3.131 – 3.135 Подраздела 3 Технической части.

1.32 Выбор состава установок и машин для гидромеханизации, их производительности и напора следует производить в соответствии с проектными данными применительно к номенклатуре машин гидромеханизации, приведенной в Сборнике сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов.

Таблица 3 – Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

Группа грунтов	Расход воды на разработку и транспортирование 1 м3 грунта, м3	Наименование грунтов	Количество частиц грунта по массе, % в зависимости от их размера, мм						
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			гравийных 2-40	галечных 40-60
					мелких 0,05- 0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4,5	Грунты предварительно разрыхленные, неслежавшиеся	до 40	Не регламентируются			до 50	–	–
2	5,4	Пески мелкие	до 3	до 15	более 50	до 50		до 1	–
		Пески пылеватые	до 3	Не регламентируются					
		Супеси (частиц менее 0,005 мм до 6 %)	3-6						
		Лесс высокопористый (коэффициент пористости более 0,8)	до 8	до 70	Не регламентируются				
		Торф сильно разложившийся		Не регламентируется			–		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6,3	Пески средней крупности	до 3	Не регламентируются		Более 50	до 50	до 5	до 1
		Супеси (частиц менее 0,005 до 10 %)	6-10	Не регламентируются					
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15 %)	до 15						
		Лесс низкопористый (коэффициент пористости меньше 0,8)		до 70	Не регламентируются				
4	8,1	Пески крупные	до 3	Не регламентируются		свыше 50	5-15	до 1	
		Супеси (частиц менее 0,005 мм до 15 %)	6-15						
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30 %)	15-30	Не регламентируются		до 10			
		Глины (частиц менее 0,005 до 40 %)	до 40						
5	10,8	Пески гравелистые	до 5	Не регламентируются			до 25		
		Глины (частиц менее 0,005 мм до 50 %)	40-50				до 15		
6	12,6	Пески гравелистые	до 5	Не регламентируются			до 40		
		Глины (частиц менее 0,005 до 60 %)	50-60				до 15		

*Окончание таблицы 3***Примечания**

1 По группе 1 нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные настоящей Таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия более 1 % и глины 6 группы. Грунты с содержанием гравия и гальки более 1 % и глины 6 группы, предварительно разрыхленные, относятся к ближайшей, низшей по трудности разработки, группе: например, предварительно разрыхленные грунты 5-й группы относятся к 4-й группе.

2 При разработке грунта в карьерах и полезных выемках группа грунта определяется по среднему гранулометрическому составу всего карьера. Разработку грунта в карьерах и полезных выемках (каналы, котлованы и т.д.), имеющих участки с грунтами различных групп, следует нормировать для каждого участка отдельно. Наличие глинистых прослоек толщиной до 0,2 м и вскрыши суммарной мощностью до 10 % высоты забоя при определении среднего гранулометрического состава в карьерах и полезных выемках не учитывается. Наличие этих прослоек и вскрыши надлежит учитывать при определении размера потерь при намыве грунта в сооружение или штабели.

3 В случаях, когда проектом предусмотрена послойная (уступами) разработка, группа грунтов учитывается для каждого слоя однородного грунта отдельно. Снижение группы грунтов при неоднократной переработке производится один раз.

4 При разработке грунтов 2-й и 3-й групп, в ранее намывных резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей.

Таблица 4 – Распределение грунтов по группам при разработке их землесосными снарядами

Группа грунтов	Расход воды на разработку и транспортирование 1 м ³ грунта, м ³	Наименование грунтов	Количество частиц грунта по массе, %, в зависимости от их размера, мм													
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005- 0,05	песчаных			2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
					мелких 0,05- 0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	гравийно-галечных фракций при производительности землесосных снарядов (по пульпе), м ³ /ч								
								до 1000			до 2000			более 2000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	6,5	Пески мелкие	до 3	до 15	свыше 50	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1
		Пески средней крупности			до 50	свыше 50										
		Пески пылеватые		до 20	Не регламентируются											
		Илы с коэффициентом пористости более 1,5 и илы суглинистые с коэффициентом пористости менее 1,5 находящиеся в жидкотекучем состоянии		Не регламентируются												

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	8,5	Пески средней крупности, пески крупные и гравелистые	до 3	до 15	до 50	до 50	более 15	6	5	3	8	6	3	10	7	5
		Пески пылеватые		20-50												
		Супеси (частиц менее 0,005 до 6 %)	3-6	до 50	Не регламентируются											
3	11	Пески средней крупности	до 3	Не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10
		Супеси (частиц менее 0,005 до 10 %)	6-10	до 50	Не регламентируются				8	6	5	10	8	6	12	10
4	14	Пески гравелистые	до 3	Не регламентируются				25	22	20	30	25	20	30	27	25
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15 %)	10-15					12	8	6	14	10	8	15	12	10
5	18	Гравийный	до 5	Не регламентируются				35	30	25	35	30	25	40	35	30
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 20 %)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	12
6	22	Гравийный	до 5	Не регламентируются				45	40	35	45	40	35	50	45	40
		Суглинки (частиц менее 0,005 до 30 %)	20-30					15	12	10	15	12	10	20	15	10
		Глины (частиц менее 0,005 до 40 %)	до 40													
7	26	Галечниковые		Не регламентируются				–	–	–	60	55	50	65	60	50
8	30	Галечниковые		Не регламентируются				–	–	–	90	85	80	95	90	80

*Окончание таблицы 4***Примечания**

1 При разработке карьера группа грунтов определяется по среднему гранулометрическому составу всего карьера, разработку грунтов в полезных выемках (канавы, котлованы и т.д.), имеющих участки с грунтами различных групп, следует нормировать для каждого участка отдельно. Наличие глинистых прослоек при определении среднего гранулометрического состава (в карьерах и полезных выемках) не учитывается.

2 В случаях, когда проектом предусмотрена послойная разработка, группа грунтов устанавливается для каждого слоя однородного грунта отдельно.

3 При разработке грунтов 2 - 3-й групп, в ранее намывных резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей.

4 Песчаные грунты 1, 2 и 3 групп с прослойками связных грунтов толщиной 0,2 - 0,6 м общей мощностью от 10 до 20 % или вскрышные грунты, если в проекте обоснована разработка грунтов в забое без предварительной уборки вскрыши, мощностью более 10 % высоты забоя суммарной мощности прослоек и вскрыши до 20 % высоты забоя, относятся соответственно к 2, 3 и 4-й группам. Отнесение грунтов к более высоким группам распространяется только на площадь карьера или выемки, занятую прослойками или вскрышей. Наличие прослоек и вскрыши независимо от их мощности надлежит учитывать при определении размера потерь грунта при намыве сооружений и штабелей.

5 Группы грунтов, не предусмотренных Таблица 4 следует устанавливать на основании проектных данных по материалам геологических изысканий или аналогам.

6 Разработку грунтов 1 - 6-й групп, содержащих цементирующие добавки, установленные материалами инженерно-геодезической разведки, следует относить на одну группу выше.

1.33 В нормах 11-010108-(0101÷0107) предусмотрены забои высотой от 5 до 15 м. При высоте забоя от 3 до 5 и более 15 м к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.136, 3.137 Подраздела 3 Технической части. При высоте забоя менее 3 м надлежит дополнительно учитывать разработку забоя другими землеройными машинами, а группу грунта определять по примечанию к Таблице 3.

1.34 В нормах 11-010108-(0201÷0209) предусмотрена общая высота подводного и надводного забоев для землесосных снарядов производительностью, м³/ч грунта:

80	более 2,4 м
140 и 200	более 3,2 м
400	более 4,8 м
600	более 6,4 м

При меньшей высоте забоя к нормам 11-010108-(0201÷0209, 0301÷0308) следует применять коэффициенты по пп. 3.138, 3.139 Подраздела 3 Технической части.

Минимальная глубина разработки грунта землесосными снарядами ниже уровня воды не должна быть меньше величин, приведенных в СНиП. «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

1.35 Нормами 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209) предусмотрена укладка грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью менее 200 м³/ч послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня, 200 м³/ч и более – безэстакадным способом. При укладке грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью 200 и более м³/ч другими способами к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по п. 3.140 Подраздела 3 Технической части.

1.36 В нормах 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) предусмотрено снабжение электроэнергией гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки от постоянных источников. При работе этих машин и установок в комплексе с передвижными дизельными электростанциями к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по п. 3.141 Подраздела 3 Технической части.

1.37 При разработке грунта в профилированных выемках к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.142 Подраздела 3 Технической части. Отнесение выемок к профильным устанавливается проектом в зависимости от назначения сооружения, технологии производства работ.

1.38 Нормами 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209) предусмотрены разработка и транспортирование грунта без применения землесосных станций перекачки.

При работе с землесосными станциями перекачки к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.143 – 3.145 Подраздела 3 Технической части.

1.39 В нормах 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209) предусмотрена укладка грунта в земляное сооружение заданного профиля.

При укладке грунта в отвалы, штабеля, под воду, одностороннем намыве, свободными или пляжными откосами к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.146 – 3.150 Подраздела 3 Технической части.

1.40 При намыве земляного полотна второго железнодорожного пути (уширение автодороги) к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по пп. 3.151, 3.152 Подраздела 3 Технической части.

1.41 При добыче грунта галечникового, гравийного и песчаного с укладкой его в штабель для нужд подсобного производства к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по п. 3.153 Подраздела 3 Технической части.

1.42 При разработке грунта в засоренных выемках и карьерах, вызывающих простои машин и установок гидромеханизации более 5 % продолжительности рабочей смены, к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506) следует применять коэффициенты по пп. 3.154 – 3.158 Подраздела 3 Технической части. Время простоя из-за засоренности забоя определяется в процентах из отношения общего времени простоя по этой причине к общему времени рабочих смен за соответствующий период работы без учета целносменных простоев машин и установок гидромеханизации.

При засоренности обводненных карьеров взрывоопасными предметами к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406) следует применять коэффициенты по п. 3.159 Подраздела 3 Технической части.

1.43 Вспомогательные работы и укладку трубопроводов для гидромеханизации следует определять по нормам 11-010108-(0601÷0611, 0701÷0715, 0801÷0811, 0901÷0907, 1001÷1007, 1101÷1104, 1201÷1208).

1.44 При первичной укладке проектное количество труб, фасонных частей, арматуры и 50 % поковок и болтов подлежит возврату по окончании гидромеханизированных работ на каждом строительстве или сооружении.

Перекладку труб с одного сооружения на другое на одном и том же строительстве следует определять по нормам 11-010108-(0801÷0811, 0901÷0907, 1001÷1007, 1101÷1104, 1201÷1208) с исключением труб, фасонных частей, арматуры и 50 % поковок и болтов.

1.45 При продолжительности выполнения гидромеханизированных работ на объекте, превышающей нормативный срок службы труб, приведенный в Таблице 5, следует, если это предусмотрено в проекте, учитывать полную или частичную повторную укладку трубопроводов для гидромеханизации. В этом случае возврат труб следует определять в соответствии с п. 1.44.

Таблица 5

Группа грунтов	Наименование грунта	Трубы тонкостенные			Трубы толстостенные		
		срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %	срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %
1	2	3	4	5	6	7	8
	Вода чистая и обратная	10	9,6	3	15	6,4	1
Все группы	Глина, суглинок, супесь (частиц 2 – 0,05 мм менее 20 %)	8	12	4	12	7	2
1	Пески от пылеватых до крупных (частиц крупнее 2 мм до 5 %)	6	16	5	10	9,6	3
2	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 10 %)	5	19,2	6	9	10,7	4
3	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 20 %)	4	24	7	8	12	5

Окончание таблицы 5

Группа грунтов	Наименование грунта	Трубы тонкостенные			Трубы толстостенные		
		срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %	срок службы, год	ежегодный износ, %	ежегодные отчисления на ремонты, %
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 30 %)	3,5	27,4	8	7	13,7	6
5	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 40 %)	3	32	9	6	16	7
6	Пески гравелистые (частиц крупнее 2 мм до 50 %)	2,5	38,4	10	5	19,2	8
7	Гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 60 %)	–	–	–	2	48	9
8	Гравийный грунт (частиц крупнее 2 мм до 90 %)	–	–	–	1	96	10

1.46 При транспортировании по трубам абразивного грунта, вызывающего повышенный против нормы износ труб, следует учитывать, если это предусмотрено в проекте, повторную полную или частичную укладку трубопроводов для гидромеханизации. В этом случае возврат труб первичной и последующих укладок следует принимать в размере 65 % от затрат на ремонт и износ, приведенных в нормах 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406), на объем работ, предусмотренных проектом.

Размер и порядок возврата труб при укладке дюкеров устанавливается по проектным данным.

1.47 При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, к нормам 11-010108-(0201÷0209, 0301÷0308) следует применять коэффициенты по п. 3.160 Подраздела 3 Технической части.

1.48 При работе земснарядов в едином технологическом потоке совместно с гидравлической установкой к нормам 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506) следует применять коэффициенты по п. 3.161 Подраздела 3 Технической части.

1.49 В нормах 11-010108-(0501÷0506) предусмотрена разработка грунта при глубине разрабатываемого слоя от 0,5 до 0,7 м, высоте выброса до 2 м, транспортировании пульпы до 50 м и ширине прорези более 10 м. При других значениях к нормам следует применять коэффициенты по пп. 3.162 – 3.171 Подраздела 3 Технической части.

1.50 В нормах 11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506) предусмотрено использование машин и установок гидромеханизации в календарном году в течение 4000 рабочих часов.

Если проектом предусмотрено другое количество часов использования машин и установок гидромеханизации в календарном году, то к нормам 11-010108-(0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506) следует применять коэффициенты п.п. 3.221 - 3.224 Подраздела 3 Технической части.

Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы

Насыпи на болотах

В нормах предусмотрено возведение насыпей на болотах глубиной не менее 0,5 м следующих типов: 1 – болота, заполненные до дна торфом устойчивой консистенции; 2 – болота, заполненные до дна торфом неустойчивой консистенции, скрытым под растительно-корневым покровом; 3 – болота, заполненные болотным илом и водой с торфяной коркой или без нее.

1.51 Работы по очистке торфоприемников от наплывающего торфа следует определять по нормам 11-010202-0104.

1.52 В нормах 11-010204-(0101, 0201÷0202) учтено применение готового дерна и растительной земли, заготовку и доставку к месту работ которых следует определять дополнительно.

Разработка грунта вручную

1.53 Нормы на разработку, выполняемую вручную при послойном залегании грунтов, следует принимать для каждой группы грунтов, исходя из полной проектной глубины разработки.

Например, требуется вырыть вручную траншею глубиной 3 м, в которой грунт 1-й группы залегает до глубины 1 м от поверхности, а грунт 3-й группы – от 1,01 до 3 м. В этом случае разработку грунта как 1-й, так и 3-й группы следует учитывать по нормам, предусматривающим глубину разработки до 3 м.

1.54 Для определения ручной разработки ранее разрыхленных несслежавшихся грунтов 2 – 4-й группы следует применять нормы на одну группу ниже, а для грунтов 5 – 7-й групп – нормы 4-й группы.

1.55 При определении доработки вручную котлованов и траншей, разработанных механизированным способом, следует руководствоваться п. 3.180 Подраздела 3 Технической части.

1.56 В нормах 11-010205-(1001÷1002, 1101÷1106) на устройство креплений стенок траншей к неустойчивым грунтам следует относить песчаные, гравелистые и другие несвязные грунты, а к устойчивым – глинистые, суглинистые и другие связные грунты.

1.57 Нормы на разработку скального грунта отбойными молотками 11-010205-(0901÷0905) следует применять в случаях, когда не допускается производство взрывных работ.

При погрузке вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей (11-010205-(1301÷1306, 1401÷1404)) предусмотрена погрузка грунта 4 группы и выше, разрыхленным. Затраты труда рабочих при погрузке грунта в забое, в бортовые автомобили и выгрузке из них следует определять по пп. 3.206 – 3.220 Подраздела 3 Технической части.

Подготовительные работы

1.58 Нормы на валку и корчевку леса, корчевку пней и расчистку площадей и трасс от леса, кустарника и мелколесья 11-010207-(0101÷ 0112 , 0201÷0212 , 0301÷0314, 0401÷0406, 0501÷0516, 0601÷0612, 0701÷0709, 0801÷0809, 0901÷0904, 1001÷1002, 1101, 1201÷1204, 1301÷1306, 1400÷1406, 1501÷1506, 1601÷1606, 1701÷1712, 1801÷1812, 1901÷1902, 2001÷2009, 2101÷2109, 2201÷2212, 2301÷2310) следует применять только при производстве этих работ на строительстве силами строительного-монтажных организаций.

1.59 В нормах 11-010207-(0101÷0112 , 0201÷0212 , 0301÷0314) предусмотрены следующие группы леса по твердости древесины:

- а) мягкие – осина, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха;
- б) твердые – дуб, бук, граб, клен, ясень;
- в) лиственница.

По нормам на валку и разделку древесины лиственница отнесена к твердым породам.

1.60 Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника, приведены в Таблице 6.

Таблица 6

Характеристика густоты	на 1 га, шт	
	стволов при (срезке кусторезом)	кустов при корчевке корчевателем
1 редкий	до 3000	до 900
2 средний	3001 – 10000	901 – 1250
3 густой	более 10000	1251 – 2200

1.61 Для определения объема древесины, получаемой при валке леса, следует руководствоваться лесотаксационными данными.

При отсутствии лесотаксационных данных объем древесины, полученный с 1 га леса различной густоты и крупности, принимать по Таблице 7.

Таблица 7

№ позиции	Характеристика леса			Примерный выход древесины с 1 га, плотные м3				
	по крупности	диаметр, см		по густоте	по числу деревьев на 1 га	всего	в том числе	
		ствола *	пня				деловой	дровяной
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Крупный	более 32	более 34	густой	300	190	160	30
				средней густоты	190	140	120	20
				редкий	70	90	80	10
2	Средней крупности	до 32	до 34	густой	530	180	155	25
				средней густоты	350	130	110	20
				редкий	170	80	70	10
3	Мелкий	до 24	до 26	густой	960	170	145	25
				средней густоты	600	120	100	20
				редкий	420	70	60	10

Окончание таблицы 7

№ позиции	1	2	3	4	5	6	7	8
4	Очень мелкий	до 16	до 18	густой	1550	150	130	20
				средней густоты	1000	100	85	15
				редкий	570	50	43	7
5	Тонкомерный (подлесок)	до 11	до 12	густой	4090	60	52	8
				средней густоты	8260	45	38	7
				редкий	2400	30	26	4

*) Диаметры стволов деревьев измеряются на высоте 1,3 м от поверхности земли.

1.62 Необходимость разделки древесины, полученной от валки леса и устройства разделочных площадок, устанавливается проектом. Расчистку от леса и кустарника мест, отведенных под разделочные площадки, когда последние не могут быть размещены на расчищаемой просеке, следует включать в объем работ по лесочистке.

Водопонижение

1.63 Нормы предусматривают весь комплекс работ по сборке, погружению, установке, извлечению и разборке иглофильтров и эжекторных водоподъемников длиной от 4 до 30 м с прокладкой водовода и эксплуатацией насоса для подачи воды при гидропогружении иглофильтров и обсадных труб, а также монтажу и демонтажу всасывающего коллектора.

1.64 Нормы предусматривают гидравлическое погружение легких иглофильтров и обсадных труб в грунты 2-й и 3-й группы согласно Таблице 8.

При гидропогружении легких иглофильтров и обсадных труб в грунтах 3 группы следует дополнительно учитывать эксплуатацию передвижных компрессоров, принимая время их работы равным времени работы насосов, предусмотренных для гидравлического погружения настоящим Разделом.

1.65 Гидропогружение и установка легких иглофильтров в скважины длиной до 4 м выполняется вручную.

Гидропогружение обсадных труб длиной 4 и 7 м, иглофильтров длиной до 7 м и установка иглофильтров длиной до 7 м в готовую скважину предусматривается с помощью бурового станка УГБ-50м. Этим же станком предусмотрено и извлечение иглофильтров длиной до 4 и 7 м.

1.66 Установка и извлечение эжекторов приняты в нормах с помощью автомобильного крана.

1.67 Бурение скважин с креплением или без крепления обсадными трубами для установки в них иглофильтров следует учитывать дополнительно по нормам Раздела 4 «Работы строительные по устройству скважин».

Таблица 8 – Классификация грунтов и способы погружения иглофильтров

Группа грунтов	Наименование грунтов	Способ погружения иглофильтра
2	Пески крупнозернистые	Гидравлическое погружение иглофильтра без устройства песчано-гравийной обсыпки
3	Пески гравелистые	Гидравлическое погружение иглофильтра с применением сжатого воздуха без устройства песчано-гравийной обсыпки
4	Пески тонкозернистые и супеси	Гидравлическое погружение обсадных труб, установка в трубах иглофильтров с устройством песчано-гравийной обсыпки
5	Глинистые	Погружение иглофильтра в предварительно пробуренную скважину с устройством песчано-гравийной обсыпки

1.68 Расход легких иглофильтров в процессе их погружения, эксплуатации и извлечения следует определять по формуле:

$$P = (1,2 \times K \times H \times B) / 12$$

где

1,2 – коэффициент, учитывающий время на погружение, извлечение и транспортировку иглофильтров;

K – количество иглофильтров, предусмотренное проектом;

Н – годовая норма износа иглофильтров, принимаемая равной 0,7;

В – продолжительность работ иглофильтров на одном месте, предусмотренная проектом (в месяцах).

1.69 Эксплуатацию насосов иглофильтров и эжекторных установок, эксплуатацию эжекторов в зависимости от числа, типа и времени их работы следует определять по проектным данным.

1.70 Земляные работы по устройству берм и площадок для размещения водопонижительных установок следует определять по соответствующим нормам настоящего Раздела.

1.71 Прокладку напорных и водосборных коллекторов эжекторных установок, сбросных трубопроводов легких и эжекторных установок следует принимать по нормам Раздела 22 «Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения».

1.72 Устройство водопонижительных скважин в зависимости от их проектной конструкции и количества определяется по нормам Раздела 4 «Работы строительные по устройству скважин».

1.73 Время эксплуатации глубинных насосов при водопонижении должно определяться исходя из проектных данных о количестве, типе насосов и продолжительности их работы. Стоимость машино-часа насосов следует принимать по Сборнику сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем земляных работ следует определять по проектным данным с разбивкой в зависимости от способов их выполнения, предусмотренных сметными нормами и классификации грунтов по трудности разработки согласно Таблице 1.

Объем котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, следует определять при глубине выемки и крутизне откосов по Таблице 9.

При определении объемов работ по разработке грунта в котлованах и траншеях и, при необходимости, объемов грунта, подлежащего вывозке за пределы котлованов, либо траншей, размеры выемок, принимаемые в проекте, должны обеспечивать размещение конструкций и механизированное производство работ по забивке свай, монтажу фундаментов, устройству изоляции, водопонижению и водоотливу и

других работ, выполняемых при выемке, а также возможности перемещения людей в пазухе. Размеры выемок по дну в натуре должны быть не менее установленных проектом.

Таблица 9

Глубина выемки и крутизна откоса (отношение его высоты к заложению)

Виды грунтов	Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более		
	1,5	3	5
Насыпные неуплотненные	1 : 0,67	1:1	1 : 1,25
Песчаные и гравийные	1 : 0,5	1:1	1:1
Супесь	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Суглинок	1:0	1 : 0,5	1 : 0,75
Глина	1:0	1 : 0,25	1 : 0,5
Лессы и лессовидные	1:0	1 : 0,5	1 : 0,5
<p>Примечания</p> <p>1 При напластовании различных видов грунта крутизну откосов для всех пластов надлежит назначать по наиболее слабому виду грунта.</p> <p>2 Крутизна откосов выемок глубиной более 5 м во всех случаях и глубиной менее 5м при гидрогеологических условиях и видах грунтов, не предусмотренных п. 2.1, должна устанавливаться проектом.</p> <p>3 При невозможности применения инвентарных креплений стенок котлованов или траншей следует применять крепления, изготовленные по индивидуальным проектам, утвержденным в установленном порядке.</p>			

2.2 Объем работ по устройству выездов и съездов в котлованы, въездов на насыпи, а также уширению насыпей для разворота автомашин при отсыпке на болотах следует определять дополнительно.

2.3 Объем работ при механизированной разработке котлованов и траншей при строительстве зданий и сооружений, выемок при строительстве автомобильных и железных дорог, следует определять по проектным данным за вычетом объема недобора грунта.

Объем недобора и способ его разработки следует принимать в соответствии с СНиП и проектом организации строительства.

В составе работ норм по разработке выемок экскаваторами-драглайнами с отсыпкой грунта в кавальеры 11-010105-(0101÷0112), учтена частичная перекидка грунта. В случае, если проектом предусматривается работа второго экскаватора для обеспечения перекидки грунта в кавальер, эти нормы маш.-ч учитываются по проектным данным дополнительно, с учетом требований п. 1.27 Технической части.

2.4 Объем сливной призмы и кюветов железнодорожной выемки определяется количеством грунта выемки ниже уровня, проходящего на расстоянии 10 см над верхом сливной призмы.

2.5 При определении объема разработки мокрых грунтов следует считать, что к мокрым грунтам относятся как грунты, лежащие ниже уровня грунтовых вод, так и грунты, расположенные выше этого уровня: на 0,3 м – для песков крупных, средней крупности и мелких, на 0,5 м – для песков пылеватых и супесей и на 1 м – для суглинков, глин и лессовых грунтов.

2.6 Глубину котлованов или траншей для магистральных трубопроводов, фундаментов под стены, оборудование, колонн, а также глубину котлованов под здания и сооружения с подвальными помещениями и техническими подпольями следует принимать по проектным данным от черной отметки до отметки заложения трубопровода (подошвы основания под трубопроводы), до подошвы заложения фундамента (подушки под фундамент), до подошвы подстилающего слоя под полы.

Для объектов, строительство которых предусматривается начать после выполнения работ по вертикальной планировке, глубину выемок следует исчислять от красных отметок.

2.7 Глубина траншей и котлованов под фундаменты заглубленных стен, колонн и оборудования в пределах дна котлована, отметки заложения которых находятся ниже отметок заложения основной части фундаментов здания или сооружения, должна определяться от отметки дна котлована, а не от поверхности черной отметки земли.

Глубина траншей и котлованов при наличии разных проектных отметок подошв заложения основной части фундаментов в различных частях одного котлована определяется по отметкам уступов подошвы основной части фундаментов.

2.8 Глубина котлованов и траншей, исчисленная согласно указаниям пп. 2.6 и 2.7 должна быть уменьшена на толщину слоя срезки растительного грунта, если объем срезки подсчитан отдельно.

2.9 Ширину по дну котлованов и траншей для фундаментов, траншей для укладки трубопроводов, размеры приямков для монтажа трубопроводов, а также крутизну откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без креплений, следует принимать в соответствии с указаниями СНиП.

2.10 Объем излишнего грунта, подлежащего отвозке или планировке на месте, следует принимать по количеству грунта, вытесненного фундаментами, подвалами, техническими подпольями, колодцами, камерами, трубами, основаниями под трубопроводы, специальными песчаными засыпками приямков, траншей, пазух и другими заглубленными сооружениями.

2.11 Дальность перемещения грунта следует принимать:

- при работе скреперов – равной половине всего пути (в оба конца) за один цикл;
- при работе бульдозеров – расстоянию между центрами тяжести выемки и насыпи (отвала).

2.12 Объем скальных грунтов природной плотности, необходимый для отсыпки насыпей (кроме насыпей гидротехнических по Разделу 38 «Работы строительные по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений»), следует определять по проектному объему насыпи с коэффициентом 0,83. Размер коэффициента установлен с учетом потерь грунта при транспортировке и укладке в земляные сооружения, а также при уплотнении его до проектной плотности.

2.13 Объем нескального грунта природной плотности, необходимый для возведения насыпи, должен приниматься равным проектному объему насыпи. Если необходимая по проекту плотность грунта в насыпи превосходит природную плотность в естественном залегании (в резервах или карьерах), объем, исчисленный по профилям, надлежит умножить на коэффициент уплотнения.

При отсыпке насыпей железных и автомобильных дорог дренирующим грунтом из промышленных карьеров, объем которого исчислен в разрыхленном состоянии в транспортных средствах, количество требующегося дренирующего грунта принимается с коэффициентами: при уплотнении до 0,92 стандартной плотности – 1,12; свыше 0,92 – 1,18.

Если дренирующий грунт отпускается в карьере с плотностью менее 1,5 т/м³, в этом случае потребный объем грунта в насыпи определяется из соотношения плотности грунта, оплачиваемого по счетам в карьере и принятой проектом плотностью в насыпи.

2.14 Объем работ по рытью и засыпке траншей для магистральных трубопроводов следует определять по длине трубопроводов с учетом переходов через овраги и балки (сухие и с ручьями) без вычета участков, занимаемых арматурой и фасонными частями.

2.15 Объем мерзлого разрыхленного грунта, отсыпаемого в насыпь, следует исчислять с приведением его к плотности естественного залегания делением на соответствующий коэффициент разрыхления по группам грунтов: 1м и 2м – 1,5; 3м – 1,4.

2.16 В нормах 11-010202-(0101÷0104) учтены особенности работы экскаватора при черпании грунта из под воды. Устройство и содержание сланей следует учитывать дополнительно по нормам 11-010102-(0701÷0709).

2.17 Число циклов обкатки и объем контрольного бурения насыпей на болотах определяется по проектным данным.

2.18 Объем грунта для отсыпки насыпей на болотах высотой до 3 м и шириной по верху 11 м и менее следует определять с учетом устройства уширений для разъезда и разворота транспортных средств на насыпи.

Дополнительный объем грунта на уширение следует учитывать коэффициентами к профильному объему насыпи, приведенными в Таблице 10.

Таблица 10

Наименование работ	Коэффициенты к профильному объему насыпи при типе болота		
	1	2	3
Отсыпка подводной и надводной части насыпи на болотах:			
1 протяженностью до 1 км	1,02	1,06	1,1
2 протяженностью свыше 1 км	1,13	1,14	1,19
Примечание - Коэффициенты определены с учетом объема грунта, расположенного ниже плоскости, возвышающейся над поверхностью болота 1 типа на 0,5 м, болота 2 и 3 типа - на 0,8 м.			

2.19 В нормах 11-010202-(0301÷0308) учтено перемещение грунта для отсыпки всего объема насыпи в пределах болота, включая и надводную часть, а также содержание землевозных дорог. На участках, где нет землевозной дороги на сланях (при перемещении по отсыпаемой насыпи или грунтовой дороге без сланей), нормы расхода бревен строительных исключаются.

2.20 При планировке дна и откосов каналов, гребня и откосов насыпи вручную нормами 11-010107-(1801÷1808) предусмотрена средняя толщина слоя срезки 0,1 м.

2.21 Объем работ по открытию и закрытию «кулис» норма (11-010107-(2901÷2906) определяется независимо от объема срезаемого и перемещаемого при планировке грунта.

2.22 Нормы 11-010201-(0101÷0112, 0201÷0206, 0301÷0312) даны в зависимости от толщины слоя уплотнения и от числа проходов катков и тракторов по одному следу, а именно: на первый проход и на каждый последующий проход. Число проходов катков и тракторов принимается по проекту.

2.23 Нормы 11-010203-(0104÷0107) на планировку площадей ручным способом следует применять при объемах работ до 3000 м² и в стесненных условиях, затрудняющих работу машин.

2.24 При необходимости дополнительного полива в засушливых районах откосов земляных сооружений, засеянных травами, нормы 11-010204-0301 следует увеличивать пропорционально числу поливов.

2.25 Нормы 11-010205-(0601÷0604, 0609÷0612) предусматривают рытье траншей под путями в поперечном направлении и распространяются на всю длину траншей, включая междупутья и откосы насыпи.

Нормы 11-010205-(0605÷0608) должны применяться только в тех случаях, когда грунт из траншеи не может быть размещен в междупутье. При производстве работ в условиях, не требующих отвозки вынутого из траншей грунта, должны применяться нормы на разработку траншей в обычных условиях.

2.26 В нормах 11-010207-(0301÷0314) предусмотрена разделка древесины с заготовкой дров. При разделке древесины без заготовки дров к указанным нормам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.192 Подраздела 3 Технической части.

2.27 Объемы работ, выполняемых способом гидромеханизации, принимаются:

- а) При укладке грунта в отвалы – по проектному объему полезной выемки с учетом допускаемых переборов.
- б) При укладке грунта в сооружение или в штабель – по проектному объему земляного сооружения или штабеля с учетом общих потерь грунта.

При намыве первого слоя (яруса) со свободными или пляжными откосами, на заболоченных или затопленных территориях, насыпей с откосами, подлежащими креплению, в других случаях следует учитывать объем грунта, намывтого за пределы проектного профиля, используемого в отдельных случаях для устройства обвалования, оснований под трубопроводы, насыпей подъездных автодорог и технологического уширения гребня. В этом случае намывтый за пределы проектного профиля грунт следует учитывать дополнительно с отнесением этих расходов на проектный объем земляного сооружения или штабеля;

в) При укладке грунта в ковш-накопитель (при работе с разрывом технологического цикла) – по объему грунта, укладываемому в ковш-накопитель.

Объем грунта для намыва земляных сооружений, доставляемого средствами речного флота из подводного карьера, следует принимать на 12 % больше проектного объема сооружения и с учетом потерь грунта, определяемых в соответствии с указаниями, приведенными в п. 2.28 технической части.

2.28 Общие потери грунта при намыве земляных сооружений (разность объема грунта, разработанного в карьере и проектного объема насыпи штабеля), устанавливаются по проектным данным в соответствии с общеказахстанскими нормативными документами на возведение земляных сооружений и могут складываться из следующих потерь: на обогащение грунта карьера (при сбросе мелких частиц вместе с водой), на унос грунта течением и волнением воды, на унос грунта ветром, потери при транспортировании пульпы, на вынос грунта за пределы профильного сооружения или штабеля фильтрационной водой, перемывы, допускаемые нормами.

Размеры этих потерь определяются в процентах от проектного объема сооружения или штабеля:

а) Потери на обогащение грунта карьера – при необходимости его обогащения в соответствии с общесоюзными нормативными документами на возведение земляного сооружения и технологией намыва, следует устанавливать в проекте в зависимости от качества грунта карьера.

При обогащении грунта до подачи пульпы на карту намываемого сооружения к установленному в проекте размеру потерь грунта на обогащение следует дополнительно учитывать потери на сброс грунта с водой в процессе намыва сооружения или штабеля;

б) Потери грунта при сбросе вместе с водой через водосбросные сооружения в процессе намыва насыпей, при отсутствии требований на обогащение грунта, следует принимать согласно средневзвешенному гранулометрическому составу грунта карьера из расчета сброса фракций от 0,05 до 0,01 мм – 20 % и фракции менее 0,01 мм – 100 %. Размер этих потерь при отсутствии проектных данных следует принимать не менее 3 %;

Потери грунта при намыве гидротехнических земляных сооружений следует определять по методике, приведенной в СНиП.

При использовании пылеватых песков и супесей граничная крупность частиц, сбрасываемых с водой, а также их количественное содержание устанавливаются проектом.

в) Потери на унос грунта течением и волнением воды при намыве подводной части насыпи, а также при намыве пойменных насыпей в период подтопления следует определять в проекте в зависимости от направления и скорости течения воды, волнового режима и гранулометрического состава грунта (при отсутствии данных ориентировочно следует принимать 1 – 2%);

г) Потери грунта при гидравлическом транспортировании пульпы следует принимать в размере 0,25%;

д) Потери на вынос грунта фильтрационной водой за пределы проектного профиля следует принимать в размере 0,5 % для крупного и средней крупности песка и 1 % для мелкого и пылеватого песка;

е) Потери на унос грунта ветром и на перемыв проектного профиля сооружения следует определять по СНиП.

При работе землесосных снарядов с разорванным технологическим циклом через ковши-накопители потери грунта определяются для каждого землесосного снаряда отдельно с учетом потерь грунта в каждом ковше-накопителе.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 11 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ позиции	Условия применения	Номера норм	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	Времени эксплуатации машин	Материальных ресурсов
1	2	3	4	5	6
	Разработка грунта экскаваторами и бульдозерами при работе:				
3.1	на гидроэнергетическом строительстве	11-010101-(0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 11-010104-(0201÷0204, 0209÷0212, 0501÷0503, 0507÷0509)	–	1	–
3.2		11-010102-(0201÷0236, 0301÷0390, 0401÷0432)	–	1	–
3.3		11-010102-(0601÷0604), 11-010104-(0105÷0108, 0113÷0116, 0404÷0406, 0411÷0413, 0702)	–	1	–
3.4		11-010104-(0101÷0104, 0109÷0112, 0401÷0403, 0408÷0410, 0701)	–	0,95	–
3.5		11-010104-(0205÷0208, 0213÷0216, 0504÷0506, 0510÷0512)	–	0,94	–
3.6		11-010104-(0301÷0304, 0309÷0312, 0601÷0603, 0609÷0611, 0703)	–	0,94	–
3.7		11-010104-(0305÷0308, 0313÷0316, 0605÷0607, 0613÷0615, 0704)	–	1	–
3.8		На сооружении магистральных трубопроводов	11-010101-(0213÷0218)	–	1,2
3.9	11-010101-(0301÷0306)		–	1,06	–
3.10	11-010101-(0307÷0312)		–	1,06	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.11	На сооружении магистральных трубопроводов	11-010101-(0313÷0318)	–	1,05	–
3.12		11-010102-(0213÷0218)	–	1,18	–
3.13		11-010102-(0301÷0306)	–	1,06	–
3.14		11-010102-(0307÷0312)	–	1,06	–
3.15		11-010102-(0313÷0318)	–	1,06	–
3.16		11-010104-(0201÷0204, 0209÷0212, 0501÷0503, 0507÷0509)	–	1	–
3.17		11-010104-(0101÷0104, 0109÷0112, 0401÷0403, 0408÷0410, 0701)	–	1	–
3.18		11-010104-(0205÷0208, 0213÷0216, 0504÷0506, 0510÷0512)	–	1	–
3.19		11-010104-(0301÷0304, 0309÷0312, 0601÷0603, 0609÷0611, 0703)	–	1	–
3.20		На водохозяйственном строительстве	11-010101-(0213÷0218), 11-010102-(0213÷0218)	–	1,03
3.21	11-010101-(0301÷0306)		–	1,06	–
3.22	11-010101-(0307÷0312)		–	1,06	–
3.23	11-010101-(0313÷0318)		–	1,06	–
3.24	11-010101-(0401÷0403)		–	0,97	–
3.25	11-010101-(0404÷0406), 11-010102-(0404÷0406)		–	1,05	–
3.26	11-010102-(0301÷0306)		–	1,06	–
3.27	11-010102-(0307÷0312)		–	1,06	–
3.28	11-010102-(0313÷0318)		–	0,95	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.29		11-010102-(0401÷0403),	–	0,99	–
3.30		11-010102-(0601÷0604), 11-010104-(0101÷0116)	–	1,06	–
3.31		11-010104-(0201÷0204, 0209÷0212)	–	1,06	–
3.32		11-010104-(0205÷0208, 0213÷0216)	–	1,06	–
3.33	Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом в грунтах 1 группы	11-010101-(0207, 0213, 0301, 0307, 0313, 0401), 11-010102-(0207, 0213, 0301, 0307, 0313, 0401)	1,25	1,25	–
3.34	То же, в грунтах 2 группы	11-010101-(0208, 0214, 0302, 0308, 0314, 0402), 11-010102-(0208, 0214, 0302, 0308, 0314, 0402)	1,45	1,45	–
3.35	Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	11-010101-(0301÷0336, 0401÷0420) , 11-010102-(0301÷0336, 0373÷0390, 0401÷0414, 0427÷0432), 11-010106-(1401÷1408, 1501÷1508)	1,2	1,2	–
3.36	Устройство траншей прямоугольного сечения	11-010101-(0301÷0336, 0401÷0420) , 11-010102-(0301÷0336, 0373÷0390, 0401÷0414, 0427÷0432), 11-010106-(1401÷1408, 1501÷1508),	1,25	1,25	–
3.37	Разработка грунта экскаваторами: в котлованах:				
	- при объеме котлована до 300 м ³ или при площади котлована до 100 м ² ,	11-010102-(0301÷0336),	1,2	1,2	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
	- при объеме котлована до 3000 м ³ в случае, если одновременно в пределах разрабатываемого котлована производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительные-монтажные работы;	11-010101-(0337÷0354, 0415÷0426) , 11-010102-(0343÷0354, 0415÷0426)	1,2	1,2	–
	- при глубине котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади;	11-010101-(0337÷0354, 0415÷0426) , 11-010102-(0301÷0372, 0415÷0426),	1,2	1,2	–
	Разработка траншей траншейными роторными экскаваторами глубиной, м, свыше				
3.38	1,4 до 2,2	11-010101-(0501÷0504)	–	0,87	–
3.39	1,3 до 1,8	11-010101-(0505÷0508)	–	0,92	–
3.40	1,4 до 2	11-010101-(0509÷0512)	–	0,88	–
3.41	2,2 до 3	11-010101-(0501÷0504)	–	0,75	–
3.42	1,8 до 2,2	11-010101-(0505÷0508)	–	0,77	–
3.43	2 до 2,5	11-010101-(0509÷0512)	–	0,77	–
3.44	Разработка грунта экскаваторами с прямой лопатой в отвал	11-010102-(0101÷0106)	0,81	0,54	–
3.45	(затраты бульдозеров и расход щебня из норм исключаются)	11-010102-(0107÷0118)	0,81	0,65	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.46	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	11-010101-(0101÷0104, 0107÷0110, 0113÷0116, 0119÷0122, 0201÷0204, 0207÷0210, 0213÷0216, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0301÷0304, 0307÷0310, 0313÷0316, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0349÷0352, 0355÷0358, 0361÷0364, 0367÷0370, 0401÷0432), 11-010102-(0101÷0105, 0107÷0110, 0113÷0116, 0201÷0204, 0207÷0210, 0213÷0216, 0219÷0222, 0225÷0228, 0231÷0234, 0301÷0304, 0307÷0310, 0313÷0316, 0319÷0322, 0325÷0328, 0331÷0334, 0337÷0340, 0343÷0346, 0349÷0352, 0355÷0358, 0361÷0364, 0367÷0370, 0373÷0376, 0379÷0382, 0385÷0388, 0401÷0432), 11-010105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804)	1,1	1,1	–
3.47	То же, многоковшовых и дреноукладчиков	11-010101-(0501÷0512), 11-010107-(3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,25	1,25	–
3.48	Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	11-010101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 11-010102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 11-010105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312)	1,2	1,2	–
3.49	То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	11-010101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 11-010102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 11-010105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312)	1,1	1,1	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.50	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	11-010101-(0101÷0124, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432, 0501÷0512), 11-010102-(0101÷0118, 0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432), 11-010105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0801÷0804)	1,32	1,32	–
3.51	То же, при подошве из прочих грунтов		1,21	1,21	–
3.52	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковшей или на катки и ленту транспортера многоковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы – при глинистых грунтах	11-010101-(0501÷0512), 11-010107-(3801÷3812, 3901÷3906, 4001÷4018, 4101÷4103, 4201÷4203)	1,5	1,5	–
3.53	То же, при прочих грунтах		1,38	1,38	–
Примечание - Для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов в забоях с мокрой подошвой, помимо коэффициентов, приведенных в пп. 48-53 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать по 11-010102-(0701÷0709) на устройство и содержание щитов и сланей. Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из под воды при глубине воды, м:					
	Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из под - воды при глубине воды, м:				

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.54	от 0,2 до 0,5	11-010101-(0201÷0236, 0301÷0372, 0401÷0432)	1,1	1,1	–
3.55	до 2		1,25	1,25	–
3.56	до 4		1,4	1,4	–
3.57	более 4		1,7	1,7	–
Примечание - При разработке грунта из-под воды коэффициенты, приведенные в пп. 46, 50, 51 настоящей таблицы, не должны применяться.					
	Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды в грунтах 1 группы при глубине воды, м:				
3.58	от 0,2 до 0,5	11-010101-(0207, 0213, 0301, 0307, 0313, 0401), 11-010102-(0207, 0213, 0301, 0307, 0313, 0401)	1,38	1,38	–
3.59	до 2		1,56	1,56	–
3.60	до 4		1,75	1,75	–
3.61	более 4		2,12	2,12	–
	Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды, в грунтах 2 группы при глубине воды, м:				
3.62	от 0,2 до 0,5 м	11-010101-(0208, 0214, 0302, 0308, 0314, 0402), 11-010102-(0208, 0214, 0302, 0308, 0314, 0402)	1,6	1,6	–
3.63	до 2		1,81	1,81	–
3.64	до 4		2,03	2,03	–
3.65	более 4		2,46	2,46	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.66	Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора	11-010101-(0301÷0372, 0401÷0432), 11-010102-(0301÷0390, 0401÷0432),	1,2	1,2	–
3.67	Разработка скреперами прицепными и самоходными	11-010103-(0102, 0104, 0106, 0108, 0110, 0112, 0202, 0204, 0206, 0208, 0210, 0212)	0,6	1,2	–
3.68	сухих сыпучих (барханных и дюнных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков	11-010103-(0114, 0116, 0118, 0120, 0122, 0124)	0,6	1,2	–
3.69	Разработка грунта бульдозерами и скреперами, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков в сыпучих, или вязких, переувлажненных грунтах	11-010103-(0101÷0124, 0201÷0212), 11-010104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316), 11-010105-(0501÷-0505), 11-010106-(3201÷3216),	1,15	1,15	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.70	При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	11-010104-(0101÷0103, 0105÷0107, 0201÷0203, 0205÷0207, 0301÷0303, 0305÷0307), 11-010106-(3201÷3203, 3205÷3207)	–	0,85	–
3.71	Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20 %	11-010104-(0101÷0116, 0201÷0216, 0301÷0316), 11-010106-(3201÷3216)	–	1,2	–
3.72	То же, при подъемах свыше 20 %		–	1,4	–
3.73	Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам	11-010104-0701	–	1,34	–
3.74		11-010104-(0702÷0703)	–	1,48	–
3.75		11-010104-0704, 11-010106-(3401÷3402)	–	1,55	–
	Уширение выемок и отсыпка насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на отдельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути. При числе поездов в сутки:				
3.76	от 14 до 36	11-010105-(0101÷0112, 0201÷0208, 0301÷0312, 0601÷0602, 0801÷0804), 11-010202-(0501÷0503), 11-010203-(0101÷0119, 0301÷0303), 11-010204-0202, 11-010205-(0601÷0612)	1,01	1,01	–
3.77	от 37 до 72		1,05	1,05	–
3.78	от 73 до 112		1,07	1,07	–
3.79	от 113 до 140		1,1	1,1	–
3.80	более 140		1,14	1,14	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
	Транспортирование грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей при числе поездов в сутки:				
3.81	от 14 до 36	11-010105-(0201÷0208)	1,15	1,15	–
3.82	от 37 до 72		1,35	1,35	–
3.83	от 73 до 112		1,5	1,5	–
3.84	от 113 до 140		1,7	1,7	–
3.85	более 140		2	2	–
3.86	Обратная засыпка грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках	11-010106-(2401÷2412)	0,85	-	–
3.87	Разработка траншей на полках при продольном уклоне более 15 градусов	11-010106-(2701÷2706)	1,05	1,1	–
3.88		11-010106-(2801÷2806)	1,05	1,2	–
3.89	Устройство полок при продольном уклоне более 15 градусов	11-010106-(3001÷3006)	1,05	1,15	–
3.90		11-010106-(3101÷3106)	1,1	1,2	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.91	Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами глубиной более учтенной в нормах	11-010107-(0101÷0123)	1,1	1,1	–
3.92	Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами на косогорах		1,15	1,15	–
3.93	Очистка каналов от наносов в пределах первоначального (проектного) профиля одноковшовыми экскаваторами с отсыпкой грунта в отвал		1,28	1,28	–
3.94	то же, с заросшими откосами		1,1	1,1	–
3.95	Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников одноковшовыми экскаваторами		1,07	1,07	–
	Планировка орошаемых площадей кулисным способом при объеме «кулис» на 1 га планируемой площади, м ³ :				
3.96	до 300	11-010107-(1901÷1924)	1,06	1,06	–
3.97	до 900		1,1	1,1	–
3.98	более 900		1,27	1,27	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.99	Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков	11-010107-(2501÷2518, 2601÷2618, 2701÷2718, 2801÷2818)	1,15	1,15	
3.100	Планировка рисовых чеков с устройством валиков в плавнях		1,25	1,25	–
3.101	Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев	11-010107-(3601÷3610, 3701÷3710)	1,12	-	–
	Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах:				
3.102	1 группы, предварительно намывтого или разрыхленного	11-010108-(0101÷0107)	0,76	0,76	-
3.103	1 группы		0,85	0,85	-
3.104	3 группы		1,16	1,16	-
3.105	4 группы		1,45	1,45	-
3.106	5 группы		1,9	1,9	-
3.107	6 группы		2,25	2,25	-
	Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах:				

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.108	1 группы, предварительно намытого или разрыхленного	11-010108-(0201÷0209)	0,7	0,7	-
3.109	1 группы		0,78	0,78	-
3.110	3 группы		1,26	1,26	-
3.111	4 группы		1,59	1,59	-
3.112	5 группы		2,04	2,04	-
3.113	6 группы		2,48	2,48	-
3.114	7 группы		2,91	2,91	-
3.115	8 группы		3,35	3,35	-
	Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах:				
3.116	1 группы, предварительно намытого или разрыхленного	11-010108-(0301÷0308)	0,7	0,7	-
3.117	1 группы		0,78	0,78	-
3.118	3 группы		1,26	1,26	-
3.119	4 группы		1,59	1,59	-
3.120	5 группы		2,04	2,04	-
3.121	6 группы		2,48	2,48	-
3.122	7 группы		2,91	2,91	-
3.123	8 группы		3,35	3,35	-

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
	Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах:				
3.124	1 группы, предварительно намывтого или разрыхленного	11-010108-(0401÷0406)	0,76	0,76	-
3.125	1 группы		0,85	0,85	-
3.126	3 группы		1,16	1,16	-
3.127	4 группы		1,45	1,45	-
3.128	5 группы		1,9	1,9	-
3.129	6 группы		2,25	2,25	-
	потери грунта, %:				
3.130	5	11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	-
3.131	10		1,11	1,11	-
3.132	15		1,18	1,18	-
3.133	20		1,25	1,25	-
3.134	25		1,33	1,33	-
Примечание - Величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле: $K = 100 / (100 - A)$, где: А - суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта.					

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.135	Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м	11-010108-(0101÷0107, 0401÷0406)	1,1	1,1	-
3.136	То же, при высоте забоя более 15 м		0,8	0,8	-
3.137	Разработка грунта плавучими землесосными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, м ³ /ч в пределах:	11-010108-(0201÷0209, 0301÷0308)	1,25	1,25	-
	80 1,8-2,4 м				
	140-200...2,4-3,2 м				
	400 3,6-4,8 м				
	600 4,8-6,4 м				
3.138	то же, в пределах:	11-010108-(0201÷0209, 0301÷0308)	1,67	1,67	-
	80 1,2-1,8 м				
	140-200 ... 1,6-2,4 м				
	400 2,4-3,6 м				
	600 3,2-4,8 м				

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.139	Укладка грунта послойно, грунтоопорным способом и методом «набивки гребня»	11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	-
3.140	При работе гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки в комплексе с передвижными дизельными электростанциями		1,1	1,1	-
3.141	Разработка грунта в профилированных выемках		1,1	1,1	-
	Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки:				
3.142	одной ступени перекачки	11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	-
3.143	двух ступеней перекачки		1,1	1,1	-
3.144	трех ступеней перекачки		1,15	1,15	-

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
Примечание - Целесообразность применения более двух ступеней перекачки следует устанавливать проектом.					
3.145	Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем	11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	0,9	0,9	-
3.146	Намыв грунта в подводную часть сооружения	11-010108-(0101÷0107, 0401÷0406)	0,95	0,95	-
3.147		11-010108-(0201÷0209, 0301÷0308)	0,93	0,93	-
3.148	Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом	11-010108-(0101÷0107, 0401÷0406)	0,94	0,94	-
3.149		11-010108-(0201÷0209, 0301÷0308)	0,93	0,93	-
3.150	Намыв насыпей земляного полотна железнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне	11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,05	1,05	-
3.151	то же, выше существующего пути (автодороги)		1,1	1,1	-
3.152	Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель		0,9	0,9	-

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
	Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями, болотной и водной растительностью, валунами, камнями, вызывающими простои машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5% рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %:				
3.153	5-10	11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,02	1,02	-
3.154	10-15		1,05	1,05	-
3.155	15-20		1,1	1,1	-
3.156	20-25		1,15	1,15	-
3.157	25-30		1,2	1,2	-
Примечание - Продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за засоренности грунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов.					
3.158	Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами	11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406)	1,2	1,2	-

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.159	При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м	11-010108-(0201÷0209, 0301÷0308)	0,95	0,95	-
3.160	При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой	11-010108-(0101÷0107, 0201÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,1	1,1	1,1
	Устройство каналов при глубине разрабатываемого слоя, м:				
3.161	до 0,5	11-010108-(0501÷0506)	-	1,25	-
3.162	от 0,71 до 1		-	0,9	-
3.163	более 1		-	0,7	-
	Устройство каналов при высоте выброса грунта, м:				
3.164	от 2,01 до 3 м	11-010108-(0501÷0506)	-	1,1	-
3.165	от 3,01 до 5 м		-	1,25	-
3.166	более 5 м		-	1,33	-
	Устройство каналов при дальности транспортирования пульпы				

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.167	от 51 до 100 м	11-010108-(0501÷0506)	–	1,33	–
3.168	от 101 до 150 м		–	1,54	–
3.169	более 150 м		–	2	–
3.170	Устройство каналов при минимальной ширине прорезей и котлованов по урезу воды менее 10 м	11-010108-(0501÷0506)	–	1,1	–
3.171	Разработка торфа с погрузкой на транспортные средства	11-010202-0101	1,03	1,36	
3.172	Планировка насыпных грунтов вручную	11-010203-(0104÷0107)	0,6	0,6	
3.173	Мощение горизонтальных поверхностей	11-010204-(0501÷0506)	0,9	-	–
3.174	Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами	11-010204-(0801÷0806, 0901÷0903)	0,9	-	–
	Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта:				
3.175	1 группы	11-010205-(0101, 0107, 0201, 0207, 0301, 0401, 0405, 0501, 0701, 0801)	1,1	1,1	-

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.176	2 группы	11-010205-(0102, 0108, 0202, 0208, 0302, 0402, 0406, 0502, 0702, 0802)	1,15	1,15	
3.177	3 группы	11-010205-(0103, 0109, 0203, 0209, 0303, 0403, 0407, 0503, 0703, 0803)	1,2	1,2	–
3.178	4 группы	11-010205-(0104, 0110, 0204, 0210, 0304, 0404, 0408, 0504, 0704, 0804)	1,25	1,25	–
Примечание - Коэффициенты, приведенные в гр. 5 п.п. 3.175 - 3.178 применяются только к нормам 11-010205-(0701÷0706, 0801÷0804).					
3.179	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	11-010205-(0101÷0112, 0201÷0212, 0301÷0304, 0401÷0408)	1,2		
3.180	Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей		1,3	–	–
3.181	То же, от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб		1,15	–	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.182	То же, в местах, находящихся на расстоянии до 2 м от наружного рельса при пересечении трамвайных и железнодорожных путей без прекращения движения по ним	11-010205-(0101÷0112, 0201÷0212, 0301÷0304, 0401÷0408)	1,5	–	–
3.183	Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта	11-010205-(0101÷0112, 0201÷0212, 0301÷0304, 0401÷0408, 0701÷0706)	1,2	1,2	–
3.184	Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений	11-010205-(0101÷0104, 0201÷0204)	0,8	–	–
3.185	Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений	11-010205-(0101÷0104, 0107÷0110)	1,1	–	–
3.186	Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1 м и глубине до 2 м	11-010205-(0901÷0905)	1,12	1,12	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
	Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине до 3 м в грунтах групп:				
3.187	4р	11-010205-0901	1,4	1,4	–
3.188	5р, 5	11-010205-(0902÷0903)	1,3	1,3	–
3.189	6, 7	11-010205-(0904÷0905)	1,2	1,2	–
3.190	Трелевка хлыстов по раскорчеванной просеке	11-010207-(0201÷0212)	0,8	0,8	–
3.191	Разделка древесины без заготовки дров	11-010207-(0301÷0314)	0,8	0,7	–
3.192	Разрыхление мерзлого грунта клин-молотом на площадях шириной 3 м и менее	11-010206-(0301÷0312)	–	1,2	–
3.193	Нарезка баровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	11-010206-(0401, 0404)	–	1,1	–
3.194	Нарезка баровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	11-010206-(0402÷0403, 0405÷0406)	–	1,25	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.195	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м	11-010206-(0401÷0403)	–	0,64	–
3.196	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1,5 м		–	0,52	–
3.197	Нарезка баровыми установками длиной до 5 м и глубиной до 0,5 м		–	1,31	–
3.198	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 5 м и глубиной до 1 м		–	0,95	–
3.199	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 5 м и глубиной до 1,5 м		–	0,78	–
3.200	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1 м	11-010206-(0404÷0406)	–	1,14	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.201	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1,5 м		–	1,2	–
3.202	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 0,5 м		–	1,47	–
3.203	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 1 м	11-010206-(0404÷0406)	–	1,78	–
3.204	Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 1,5 м		–	1,84	–
	Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства:				
3.205	в забое	11-010205-(1301, 1401)	1,66	–	–
3.206		11-010205-(1302, 1402)	2,21	–	–
3.207		11-010205-(1303, 1403)	2,53	–	–
3.208		11-010205-(1304, 1404)	3,1	–	–

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.209		11-010205-1305	1,7	–	–
3.210		11-010205-1306	1,68	–	–
3.211	в бортовые автомобили	11-010205-(1301, 1305, 1401)	0,91	–	–
3.212		11-010205-(1302, 1402)	0,93	–	–
3.213		11-010205-(1303, 1403)	0,94	–	–
3.214		11-010205-(1304, 1404)	0,95	–	–
3.215		11-010205-1306	0,92	–	–
3.216		Выгрузка вручную неуплотненного грунта из автомобилей бортовых	11-010205-(1301, 1304, 1401, 1404)	0,62	–
3.217	11-010205-(1302÷1303, 1402÷1403)		0,64	–	–
3.218	11-010205-1305		0,57	–	–
3.219	11-010205-1306		0,6	–	–
3.220	При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 3500 календарных часов в году	11-010108-(0203÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,09	1,09	1,09
3.221	При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 3500 календарных часов в году	11-010108-(0201÷0202, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,14	1,14	1,14
3.222	При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2500 календарных часов в году	11-010108-(0203÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,22	1,22	1,22

Окончание таблицы 11

1	2	3	4	5	6
3.223	При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2500 календарных часов в году	11-010108-(0203÷0209, 0301÷0308, 0401÷0406, 0501÷0506)	1,36	1,36	1,36

Подраздел 11-0101 Грунты. Механизированная разработка (экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами, методом гидромеханизации и прочие)

Группа 11-010101 Грунты. Разработка в отвал экскаваторами

Таблица 11-010101-01 - Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0101 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0102 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0103 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0104 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0101	11-010101-0102	11-010101-0103	11-010101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00154	0,00185	0,00227	0,00319
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008	0,00965	0,01175	0,0166
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0016	0,00193	0,00235	0,00332
31-010202-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве, 15 м ³	маш.-ч	0,0016	0,00193	0,00235	0,00332

Продолжение таблицы 11-010101-01

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0105 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0106 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 15 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0107 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0108 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0105	11-010101-0106	11-010101-0107	11-010101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00371	0,00464	0,00206	0,00247
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01925	0,0241	0,00642	0,00771
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00385	0,00482	0,00214	0,00257
31-010202-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 м ³	маш.-ч	-	-	0,00214	0,00257
31-010202-0204	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве, 15 м ³	маш.-ч	0,00385	0,00482	-	-

Продолжение таблицы 11-010101-01

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0109 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0110 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0111 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0112 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 10 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0109	11-010101-0110	11-010101-0111	11-010101-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00309	0,00433	0,00505	0,00628
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00963	0,01347	0,01572	0,01959
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00321	0,00449	0,00524	0,00653
31-010202-0203	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве, 10 м ³	маш.-ч	0,00321	0,00449	0,00524	0,00653

Продолжение таблицы 11-010101-01

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0113 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0114 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0115 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0116 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0113	11-010101-0114	11-010101-0115	11-010101-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00206	0,00253	0,00314	0,00446
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00771	0,00948	0,01173	0,01668
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00257	0,00316	0,00391	0,00556
31-010202-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве, 6,3 м ³	маш.-ч	0,00257	0,00316	0,00391	0,00556

Продолжение таблицы 11-010101-01

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0117 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0118 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 6,3-6,5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0119 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0120 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0117	11-010101-0118	11-010101-0119	11-010101-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00511	0,00636	0,00245	0,00301
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01911	0,02376	0,00915	0,01122
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00637	0,00792	0,00305	0,00374
31-010202-0201	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве, 5-6 м ³	маш.-ч	-	-	0,00305	0,00374
31-010202-0202	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве, 6,3 м ³	маш.-ч	0,00637	0,00792	-	-

Продолжение таблицы 11-010101-01

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0121 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0122 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0123 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010101-0124 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн" одноковшовыми электрическими шагающими с ковшом вместимостью 5-6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0121	11-010101-0122	11-010101-0123	11-010101-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00369	0,00533	0,006	0,00743

Окончание таблицы 11-010101-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0121	11-010101-0122	11-010101-0123	11-010101-0124
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0138	0,01989	0,02247	0,02778
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0046	0,00663	0,00749	0,00926
31-010202-0201	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве, 5-6 м ³	маш.-ч	0,0046	0,00663	0,00749	0,00926

Таблица 11-010101-02 - Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НПАСН" с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0201 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010101-0202 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010101-0203 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010101-0204 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0201	11-010101-0202	11-010101-0203	11-010101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00421	0,00517	0,00632	0,00866
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01168	0,01432	0,01752	0,024
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0502	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м ³	маш.-ч	0,00584	0,00716	0,00876	0,012

Продолжение таблицы 11-010101-02

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0205 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010101-0206 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010101-0207 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010101-0208 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0205	11-010101-0206	11-010101-0207	11-010101-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0115	0,0133	0,00349	0,00418
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0318	0,0368	0,01452	0,01736
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,6 м ³	маш.-ч	-	-	0,00726	0,00868
31-010201-0502	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м ³	маш.-ч	0,0159	0,0184	-	-

Продолжение таблицы 11-010101-02

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0209 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010101-0210 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010101-0211 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010101-0212 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0209	11-010101-0210	11-010101-0211	11-010101-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00501	0,00713	0,00847	0,00924
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0208	0,0296	0,0352	0,0384
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,6 м ³	маш.-ч	0,0104	0,0148	0,0176	0,0192

Продолжение таблицы 11-010101-02

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0213 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

11-010101-0214 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

11-010101-0215 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

11-010101-0216 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0213	11-010101-0214	11-010101-0215	11-010101-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00347	0,00424	0,00506	0,00717
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01444	0,01764	0,021	0,0298
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м ³	маш.-ч	0,00722	0,00882	0,0105	0,0149

Продолжение таблицы 11-010101-02

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0217 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³
 11-010101-0218 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м³
 11-010101-0219 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³
 11-010101-0220 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0217	11-010101-0218	11-010101-0219	11-010101-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00886	0,0103	0,00271	0,00366
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0368	0,0428	0,00728	0,00982
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м ³	маш.-ч	0,0184	0,0214	-	-
31-010201-0909	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 2,5 м ³	маш.-ч	-	-	0,00364	0,00491

Продолжение таблицы 11-010101-02

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0221 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³
 11-010101-0222 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³
 11-010101-0223 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³
 11-010101-0224 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0221	11-010101-0222	11-010101-0223	11-010101-0224
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00488	0,0074	0,00989	0,0113
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01306	0,01984	0,0265	0,03024

Продолжение таблицы 11-010101-02

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0221	11-010101-0222	11-010101-0223	11-010101-0224
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0909	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 2,5 м ³	маш.-ч	0,00653	0,00992	0,01325	0,01512

Продолжение таблицы 11-010101-02

Состав работ: 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0225 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010101-0226 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010101-0227 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010101-0228 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0225	11-010101-0226	11-010101-0227	11-010101-0228
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00228	0,00308	0,00385	0,00597
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0092	0,01242	0,01554	0,0241
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0908	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1,6 м ³	маш.-ч	0,0046	0,00621	0,00777	0,01205

Продолжение таблицы 11-010101-02

Состав работ: 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0229 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010101-0230 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³
 11-010101-0231 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,25 м³
 11-010101-0232 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0229	11-010101-0230	11-010101-0231	11-010101-0232
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00714	0,00777	0,00264	0,00325
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02884	0,03134	0,01066	0,01316
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0907	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1,25 м ³	маш.-ч	-	-	0,00533	0,00658
31-010201-0908	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1,6 м ³	маш.-ч	0,01442	0,01567	-	-

Окончание таблицы 11-010101-02

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0233 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,25 м³
 11-010101-0234 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,25 м³
 11-010101-0235 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,25 м³
 11-010101-0236 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0233	11-010101-0234	11-010101-0235	11-010101-0236
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00386	0,00544	0,00675	0,00785
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0156	0,02202	0,0273	0,03178
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0907	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1,25 м ³	маш.-ч	0,0078	0,01101	0,01365	0,01589

Таблица 11-010101-03 - Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСН" с ковшом вместимостью 1; 0,65; 0,5 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0301 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010101-0302 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010101-0303 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010101-0304 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0301	11-010101-0302	11-010101-0303	11-010101-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00478	0,00584	0,00726	0,00998
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0208	0,0254	0,0316	0,0434
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,0104	0,0127	0,0158	0,0217

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0305 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010101-0306 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010101-0307 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010101-0308 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0305	11-010101-0306	11-010101-0307	11-010101-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0134	0,0166	0,00703	0,00888
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0582	0,0722	0,0153	0,0193
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	-	-	0,0153	0,0193
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,0291	0,0361	-	-

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0309 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010101-0310 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010101-0311 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010101-0312 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0309	11-010101-0310	11-010101-0311	11-010101-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0112	0,0146	0,0199	0,0249
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0245	0,0319	0,0433	0,0543
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0245	0,0319	0,0433	0,0543

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0313 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0314 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0315 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0316 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0313	11-010101-0314	11-010101-0315	11-010101-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00911	0,0115	0,0146	0,0182
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0198	0,025	0,0317	0,0396
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,0198	0,025	0,0317	0,0396

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0317 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0318 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0319 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

11-010101-0320 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0317	11-010101-0318	11-010101-0319	11-010101-0320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0235	0,0302	0,00316	0,00427
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0512	0,0657	0,01334	0,018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,0512	0,0657	-	-
31-010201-0906	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1 м ³	маш.-ч	-	-	0,00667	0,009

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0321 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

11-010101-0322 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

11-010101-0323 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

11-010101-0324 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0321	11-010101-0322	11-010101-0323	11-010101-0324
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00536	0,00737	0,00988	0,01226
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02264	0,0311	0,0417	0,05174
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0906	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1 м ³	маш.-ч	0,01132	0,01555	0,02085	0,02587

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0325 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010101-0326 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010101-0327 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010101-0328 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0325	11-010101-0326	11-010101-0327	11-010101-0328
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00457	0,00617	0,0082	0,01181
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00965	0,01302	0,01731	0,02491
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,65 м ³	маш.-ч	0,00965	0,01302	0,01731	0,02491

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0329 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,65 м³
 11-010101-0330 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,65 м³
 11-010101-0331 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³
 11-010101-0332 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0329	11-010101-0330	11-010101-0331	11-010101-0332
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01601	0,02009	0,0059	0,00796
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03379	0,0424	0,01245	0,01681
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,5 м ³	маш.-ч	-	-	0,01245	0,01681
31-010201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,65 м ³	маш.-ч	0,03379	0,0424	-	-

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0333 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³
 11-010101-0334 Грунты 4 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³
 11-010101-0335 Грунты 5 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³
 11-010101-0336 Грунты 6 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0333	11-010101-0334	11-010101-0335	11-010101-0336
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01058	0,01465	0,01894	0,02426
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02234	0,03093	0,03997	0,0512

Продолжение таблицы 11-010101-03

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0333	11-010101-0334	11-010101-0335	11-010101-0336
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНИ", 0,5 м ³	маш.-ч	0,02234	0,03093	0,03997	0,0512

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0337 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0338 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0339 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0340 Грунты 4 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0337	11-010101-0338	11-010101-0339	11-010101-0340
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02596	0,03245	0,04071	0,0531
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,02596	0,03245	0,04071	0,0531

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0341 Грунты 5 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0342 Грунты 6 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0343 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010101-0344 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0341	11-010101-0342	11-010101-0343	11-010101-0344
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07021	0,08142	0,02124	0,02419
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,07021	0,08142	-	-
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	-	-	0,02124	0,02419

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0345 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010101-0346 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010101-0347 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010101-0348 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0345	11-010101-0346	11-010101-0347	11-010101-0348
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03363	0,04366	0,05664	0,06844
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,03363	0,04366	0,05664	0,06844

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0349 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010101-0350 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010101-0351 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010101-0352 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0349	11-010101-0350	11-010101-0351	11-010101-0352
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02596	0,03245	0,04071	0,0531
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,02596	0,03245	0,04071	0,0531

Продолжение таблицы 11-010101-03

11-010101-0353 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0354 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0355 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010101-0356 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0353	11-010101-0354	11-010101-0355	11-010101-0356
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07021	0,08142	0,03068	0,0354
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,07021	0,08142	-	-
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	-	-	0,01534	0,0177

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010101-0357 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010101-0358 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010101-0359 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010101-0360 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0357	11-010101-0358	11-010101-0359	11-010101-0360
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0472	0,059	0,07552	0,08968
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,0236	0,0295	0,03776	0,04484

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010101-0361 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010101-0362 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010101-0363 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010101-0364 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0361	11-010101-0362	11-010101-0363	11-010101-0364
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02006	0,02795	0,03304	0,03894
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,02006	0,02795	0,03304	0,03894

Продолжение таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010101-0365 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010101-0366 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010101-0367 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0368 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0365	11-010101-0366	11-010101-0367	11-010101-0368
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05015	0,06077	0,02478	0,03009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	-	-	0,02478	0,03009
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,05015	0,06077	-	-

Окончание таблицы 11-010101-03

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010101-0369 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0370 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0371 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010101-0372 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0369	11-010101-0370	11-010101-0371	11-010101-0372
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03953	0,04897	0,06313	0,07611
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,03953	0,04897	0,06313	0,07611

Таблица 11-010101-04 - Грунты. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0401 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³ навывет

11-010101-0402 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³ навывет

11-010101-0403 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³ навывмет

11-010101-0404 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³ навывмет

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0401	11-010101-0402	11-010101-0403	11-010101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00561	0,00724	0,00968	0,00845
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0244	0,0315	0,0421	0,0387
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	0,0244	0,0315	0,0421	-
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0387

Продолжение таблицы 11-010101-04

Состав работ: 1. Разработка грунта навывмет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0405 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³ навывмет

11-010101-0406 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³ навывмет

11-010101-0407 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010101-0408 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,4 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0405	11-010101-0406	11-010101-0407	11-010101-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0109	0,015	0,00448	0,00592
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2

Продолжение таблицы 11-010101-04

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0405	11-010101-0406	11-010101-0407	11-010101-0408
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0498	0,0688	0,0189	0,02498
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0903	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,4 м ³	маш.-ч	-	-	0,0189	0,02498
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	0,0498	0,0688	-	-

Продолжение таблицы 11-010101-04

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0409 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010101-0410 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,25 м³

11-010101-0411 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,25 м³

11-010101-0412 Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0409	11-010101-0410	11-010101-0411	11-010101-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00792	0,00717	0,00896	0,0123
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03343	0,03024	0,03952	0,05427
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0902	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,25 м ³	маш.-ч	-	0,03024	0,03952	0,05427
31-010201-0903	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,4 м ³	маш.-ч	0,03343	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010101-04

11-010101-0413 Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,15 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0414 Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,15 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта навывет. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

11-010101-0415 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35 - 0,45) м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0416 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35 - 0,45) м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0413	11-010101-0414	11-010101-0415	11-010101-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01798	0,02376	-	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	-	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08727	0,11536	0,03422	0,04366
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	-	-	0,03422	0,04366
31-010201-0901	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНИ", 0,15 м ³	маш.-ч	0,08727	0,11536	-	-

Продолжение таблицы 11-010101-04

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0417 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35 - 0,45) м³

11-010101-0418 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,25 м³

11-010101-0419 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,25 м³

11-010101-0420 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0417	11-010101-0418	11-010101-0419	11-010101-0420
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06077	0,04484	0,059	0,07906
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	0,06077	-	-	-
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	-	0,04484	0,059	0,07906

Продолжение таблицы 11-010101-04

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0421 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35 - 0,45) м³

11-010101-0422 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НИТАСНИ" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35 - 0,45) м³

11-010101-0423 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,4 (0,35 - 0,45) м³

11-010101-0424 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0421	11-010101-0422	11-010101-0423	11-010101-0424
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03422	0,04366	0,06077	0,04484
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	0,03422	0,04366	0,06077	-
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,04484

Продолжение таблицы 11-010101-04

11-010101-0425 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0426 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" или типа "НІТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0427 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0428 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0425	11-010101-0426	11-010101-0427	11-010101-0428
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,059	0,07906	0,0295	0,03865
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	-	-	0,0295	0,03865
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	0,059	0,07906	-	-

Окончание таблицы 11-010101-04

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010101-0429 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010101-0430 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

11-010101-0431 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

11-010101-0432 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0429	11-010101-0430	11-010101-0431	11-010101-0432
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05251	0,0413	0,0531	0,07473
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	0,05251	-	-	-
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	-	0,0413	0,0531	0,07473

Таблица 11-010101-05 - Грунты. Разработка траншейными роторными экскаваторами

Состав работ: 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением рабочего органа (ротора). 2. Разработка траншей с очисткой ковша и ленты конвейера. 3. Проверка глубины траншеи. 4. Подъем ротора из траншеи с установкой экскаватора в нерабочее положение.

11-010101-0501 Грунты 1 группы в траншеях шириной 1,2 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

11-010101-0502 Грунты 2 группы в траншеях шириной 1,2 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

11-010101-0503 Грунты 3 группы в траншеях шириной 1,2 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

11-010101-0504 Грунты 4 группы в траншеях шириной 1,2 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0501	11-010101-0502	11-010101-0503	11-010101-0504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01142	0,01478	0,0208	0,0314
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010206-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00571	0,00739	0,0104	0,0157

Продолжение таблицы 11-010101-05

Состав работ: 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением рабочего органа (ротора). 2. Разработка траншей с очисткой ковша и ленты конвейера. 3. Проверка глубины траншеи. 4. Подъем ротора из траншеи с установкой экскаватора в нерабочее положение.

11-010101-0505 Грунты 1 группы в траншеях шириной 1,5 м, глубиной до 1,3 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

11-010101-0506 Грунты 2 группы в траншеях шириной 1,5 м, глубиной до 1,3 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

11-010101-0507 Грунты 3 группы в траншеях шириной 1,5 м, глубиной до 1,3 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

11-010101-0508 Грунты 4 группы в траншеях шириной 1,5 м, глубиной до 1,3 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0505	11-010101-0506	11-010101-0507	11-010101-0508
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01388	0,01636	0,0224	0,0336

Продолжение таблицы 11-010101-05

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0505	11-010101-0506	11-010101-0507	11-010101-0508
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010206-0104	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1500-2200 мм	маш.-ч	0,00694	0,00818	0,0112	0,0168

Окончание таблицы 11-010101-05

Состав работ: 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением рабочего органа (ротора). 2. Разработка траншей с очисткой ковша и ленты конвейера. 3. Проверка глубины траншеи. 4. Подъем ротора из траншеи с установкой экскаватора в нерабочее положение.

11-010101-0509 Грунты 1 группы в траншеях шириной 1,8 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

11-010101-0510 Грунты 2 группы в траншеях шириной 1,8 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

11-010101-0511 Грунты 3 группы в траншеях шириной 1,8 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

11-010101-0512 Грунты 4 группы в траншеях шириной 1,8 м, глубиной до 1,4 м. Разработка траншейными роторными экскаваторами

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010101-0509	11-010101-0510	11-010101-0511	11-010101-0512
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065	0,00852	0,0121	0,0177
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010206-0105	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 2100-2500 мм	маш.-ч	0,00325	0,00426	0,00605	0,00885

Группа 11-010102 Грунты. Разработка экскаваторами с погрузкой автомобилями-самосвалами**Таблица 11-010102-01 - Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве**

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством

водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0101 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0102 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0103 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0104 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0101	11-010102-0102	11-010102-0103	11-010102-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0021	0,00268	0,00381	0,00505
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00657	0,00834	0,01188	0,01572
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00219	0,00278	0,00396	0,00524
31-010202-0104	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,00219	0,00278	0,00396	0,00524
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005

Продолжение таблицы 11-010102-01

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0105 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0106 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 8 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0107 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0108 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0105	11-010102-0106	11-010102-0107	11-010102-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,007	0,00793	0,00283	0,0036
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02184	0,02472	0,00882	0,01122
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00728	0,00824	0,00176	0,00224
31-010202-0102	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 5,2 м ³	маш.-ч	-	-	0,00353	0,00449
31-010202-0104	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,00728	0,00824	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00006	0,00007	0,00002	0,00003

Продолжение таблицы 11-010102-01

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0109 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0110 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0111 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0112 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 5 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0109	11-010102-0110	11-010102-0111	11-010102-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00446	0,00592	0,00729	0,00826
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0139	0,01845	0,02275	0,02575
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00278	0,00369	0,00455	0,00515
31-010202-0102	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 5,2 м ³	маш.-ч	0,00556	0,00738	0,0091	0,0103
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00003	0,00005	0,00006	0,00007

Продолжение таблицы 11-010102-01

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0113 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0114 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0115 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0116 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0113	11-010102-0114	11-010102-0115	11-010102-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00309	0,00394	0,0048	0,00652
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00962	0,0123	0,01498	0,02032
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00192	0,00246	0,003	0,00406
31-010202-0101	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 4,6 м ³	маш.-ч	0,00385	0,00492	0,00599	0,00813
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005

Окончание таблицы 11-010102-01

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0117 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

11-010102-0118 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшом вместимостью 4,6 м³ при работе на гидроэнергетическом строительстве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0117	11-010102-0118
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00789	0,0089
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0246	0,02775
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0302	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00492	0,00555
31-010202-0101	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве, 4,6 м ³	маш.-ч	0,00984	0,0111
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00006	0,00007

Таблица 11-010102-02 - Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0201 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5 м³

11-010102-0202 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5 м³

11-010102-0203 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5 м³

11-010102-0204 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0201	11-010102-0202	11-010102-0203	11-010102-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00486	0,00602	0,00744	0,00996
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01573	0,01944	0,02403	0,0322
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00225	0,00278	0,00343	0,0046

Продолжение таблицы 11-010102-02

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0201	11-010102-0202	11-010102-0203	11-010102-0204
31-010201-0502	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м ³	маш.-ч	0,00674	0,00833	0,0103	0,0138
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005

Продолжение таблицы 11-010102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручну, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0205 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010102-0206 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010102-0207 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010102-0208 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0205	11-010102-0206	11-010102-0207	11-010102-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0131	0,0157	0,00419	0,0052
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04223	0,05063	0,02032	0,0252
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00603	0,00723	0,0029	0,0036
31-010201-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,6 м ³	маш.-ч	-	-	0,00871	0,0108
31-010201-0502	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м ³	маш.-ч	0,0181	0,0217	-	-

Продолжение таблицы 11-010102-02

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0205	11-010102-0206	11-010102-0207	11-010102-0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00006	0,00007	0,00002	0,00003

Продолжение таблицы 11-010102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0209 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,6 м³

11-010102-0210 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,6 м³

11-010102-0211 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,6 м³

11-010102-0212 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0209	11-010102-0210	11-010102-0211	11-010102-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00616	0,00857	0,0102	0,0117
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02986	0,04153	0,04946	0,05716
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00426	0,00593	0,00706	0,00816
31-010201-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,6 м ³	маш.-ч	0,0128	0,0178	0,0212	0,0245
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00003	0,00005	0,00006	0,00007

Продолжение таблицы 11-010102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0213 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³

11-010102-0214 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³

11-010102-0215 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³

11-010102-0216 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0213	11-010102-0214	11-010102-0215	11-010102-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00427	0,00539	0,0065	0,00895
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02072	0,02613	0,0315	0,0434
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00296	0,00373	0,0045	0,0062
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м ³	маш.-ч	0,00888	0,0112	0,0135	0,0186
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006

Продолжение таблицы 11-010102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0217 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³

11-010102-0218 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³

11-010102-0219 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010102-0220 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0217	11-010102-0218	11-010102-0219	11-010102-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0106	0,0126	0,00398	0,00506
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	4,4	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05133	0,0609	0,01252	0,01591
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00733	0,0087	0,00168	0,00213
31-010201-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м ³	маш.-ч	0,022	0,0261	-	-
31-010201-0909	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 2,5 м ³	маш.-ч	-	-	0,00542	0,00689
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00007	0,00009	0,0001	0,00012

Продолжение таблицы 11-010102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0221 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010102-0222 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010102-0223 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³

11-010102-0224 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 2,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0221	11-010102-0222	11-010102-0223	11-010102-0224
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00626	0,00838	0,011	0,01319
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01966	0,02634	0,03451	0,04144
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00264	0,00354	0,00463	0,00556
31-010201-0909	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 2,5 м ³	маш.-ч	0,00851	0,0114	0,01494	0,01794
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00014	0,0002	0,00024	0,00028

Продолжение таблицы 11-010102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0225 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010102-0226 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010102-0227 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³

11-010102-0228 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1,6 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0225	11-010102-0226	11-010102-0227	11-010102-0228
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0029	0,0036	0,00426	0,00592
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01373	0,01701	0,02014	0,02805
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00185	0,00229	0,0027	0,00377
31-010201-0908	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСН", 1,6 м ³	маш.-ч	0,00594	0,00736	0,00872	0,01214
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

Продолжение таблицы 11-010102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0229 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСН" с ковшем вместимостью 1,6 м³

11-010102-0230 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСН" с ковшем вместимостью 1,6 м³

11-010102-0231 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСН" с ковшем вместимостью 1,25 м³

11-010102-0232 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСН" с ковшем вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0229	11-010102-0230	11-010102-0231	11-010102-0232
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00706	0,0082	0,00321	0,00405
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2	2

Продолжение таблицы 11-010102-02

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0229	11-010102-0230	11-010102-0231	11-010102-0232
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0334	0,03883	0,01522	0,0192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00448	0,00521	0,00204	0,00258
31-010201-0907	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1,25 м ³	маш.-ч	-	-	0,00659	0,00831
31-010201-0908	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1,6 м ³	маш.-ч	0,01446	0,01681	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00024	0,00028	0,0001	0,00012

Окончание таблицы 11-010102-02

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0233 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 1,25 м³

11-010102-0234 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 1,25 м³

11-010102-0235 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 1,25 м³

11-010102-0236 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 1,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0233	11-010102-0234	11-010102-0235	11-010102-0236
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00489	0,00674	0,00796	0,01051
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02312	0,03188	0,03766	0,04971
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0031	0,00428	0,00506	0,00667
31-010201-0907	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСН", 1,25 м ³	маш.-ч	0,01001	0,0138	0,0163	0,02152
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00014	0,0002	0,00024	0,00028

Таблица 11-010102-03 - Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1; 0,65; 0,5 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0301 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

11-010102-0302 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

11-010102-0303 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

11-010102-0304 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0301	11-010102-0302	11-010102-0303	11-010102-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00552	0,0069	0,0086	0,0113
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	0,035	0,04363	0,0574
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,004	0,005	0,00623	0,0082

Продолжение таблицы 11-010102-03

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0301	11-010102-0302	11-010102-0303	11-010102-0304
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,012	0,015	0,0187	0,0246
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручну, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0305 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

11-010102-0306 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

11-010102-0307 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010102-0308 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0305	11-010102-0306	11-010102-0307	11-010102-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0153	0,0187	0,008	0,00984
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0777	0,095	0,0232	0,02853
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0111	0,0136	0,0058	0,00713
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	-	-	0,0174	0,0214
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,0333	0,0407	-	-

Продолжение таблицы 11-010102-03

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0305	11-010102-0306	11-010102-0307	11-010102-0308
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00007	0,00009	0,00003	0,00004

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0309 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0310 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0311 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0312 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0309	11-010102-0310	11-010102-0311	11-010102-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0129	0,0164	0,0215	0,027
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03733	0,0476	0,0624	0,0783
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00933	0,0119	0,0156	0,0196
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,028	0,0357	0,0468	0,0587
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00005	0,00006	0,00007	0,00009

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0313 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0314 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0315 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0316 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0313	11-010102-0314	11-010102-0315	11-010102-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0106	0,013	0,0166	0,021
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1	1	1	1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0308	0,0376	0,0481	0,0609
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0077	0,0094	0,012	0,0152
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,0231	0,0282	0,0361	0,0457
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0317 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0318 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0319 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

11-010102-0320 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0317	11-010102-0318	11-010102-0319	11-010102-0320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0268	0,0341	0,00399	0,00498
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1	1	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0776	0,0989	0,01985	0,02481
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0194	0,0247	0,00267	0,00333
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,0582	0,0742	-	-
31-010201-0906	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1 м ³	маш.-ч	-	-	0,00859	0,01074
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00007	0,00009	0,0001	0,00012

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0321 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

11-010102-0322 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

11-010102-0323 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 1 м³

11-010102-0324 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0321	11-010102-0322	11-010102-0323	11-010102-0324
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00639	0,00817	0,01104	0,0135
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031836	0,04071	0,05505	0,06729
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,004276	0,00547	0,00739	0,00903
31-010201-0906	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 1 м ³	маш.-ч	0,01378	0,01762	0,02383	0,02913
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00014	0,0002	0,00024	0,00028

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0325 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0326 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0327 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0328 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0325	11-010102-0326	11-010102-0327	11-010102-0328
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00399	0,00774	0,01014	0,01293
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01127	0,0219	0,02865	0,03655
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00267	0,00519	0,00678	0,00865
31-010201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,65 м ³	маш.-ч	0,0086	0,01671	0,02187	0,0279
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0329 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0330 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0331 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010102-0332 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0329	11-010102-0330	11-010102-0331	11-010102-0332
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01696	0,02125	0,00836	0,01019
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2	2

Продолжение таблицы 11-010102-03

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0329	11-010102-0330	11-010102-0331	11-010102-0332
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04794	0,06006	0,02362	0,02881
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01135	0,01421	0,00559	0,00682
31-010201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,5 м ³	маш.-ч	-	-	0,01803	0,02199
31-010201-0905	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,65 м ³	маш.-ч	0,03659	0,04585	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00024	0,00028	0,0001	0,00012

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0333 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0334 Грунты 4 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0335 Грунты 5 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0336 Грунты 6 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшом вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0333	11-010102-0334	11-010102-0335	11-010102-0336
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01306	0,01652	0,02105	0,0265
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0369	0,0467	0,05951	0,07489
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00873	0,01105	0,01409	0,01772
31-010201-0904	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСН", 0,5 м ³	маш.-ч	0,02817	0,03565	0,04542	0,05717
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00014	0,0002	0,00024	0,00028

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0337 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010102-0338 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010102-0339 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010102-0340 Грунты 4 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0337	11-010102-0338	11-010102-0339	11-010102-0340
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03363	0,04071	0,05192	0,06726
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,03363	0,04071	0,05192	0,06726

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0341 Грунты 5 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0342 Грунты 6 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0343 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010102-0344 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0341	11-010102-0342	11-010102-0343	11-010102-0344
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0885	0,10493	0,02832	0,03422
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,0885	0,10493	-	-
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	-	-	0,02832	0,03422

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0345 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010102-0346 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010102-0347 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010102-0348 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0345	11-010102-0346	11-010102-0347	11-010102-0348
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0413	0,05251	0,07729	0,08024
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0413	0,05251	0,07729	0,08024

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0349 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0350 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0351 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0352 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0349	11-010102-0350	11-010102-0351	11-010102-0352
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03363	0,04071	0,05192	0,06726
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,03363	0,04071	0,05192	0,06726

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0353 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0354 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0355 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³

11-010102-0356 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0353	11-010102-0354	11-010102-0355	11-010102-0356
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0885	0,10793	0,04484	0,05192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,0885	0,10793	-	-
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	-	-	0,02242	0,02596

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0357 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³

11-010102-0358 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³

11-010102-0359 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³

11-010102-0360 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0357	11-010102-0358	11-010102-0359	11-010102-0360
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06608	0,08732	0,1062	0,1298
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,03304	0,04366	0,0531	0,0649

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0361 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010102-0362 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010102-0363 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

11-010102-0364 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0361	11-010102-0362	11-010102-0363	11-010102-0364
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02832	0,03422	0,0413	0,05251
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,02832	0,03422	0,0413	0,05251

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0365 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0366 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

11-010102-0367 Грунты 1 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010102-0368 Грунты 2 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0365	11-010102-0366	11-010102-0367	11-010102-0368
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07729	0,08024	0,03363	0,04071
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	-	-	0,03363	0,04071
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,07729	0,08024	-	-

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0369 Грунты 3 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010102-0370 Грунты 4 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010102-0371 Грунты 5 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010102-0372 Грунты 6 группы в котлованах объемом свыше 3000 до 7000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0369	11-010102-0370	11-010102-0371	11-010102-0372
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05192	0,06726	0,0885	0,10493
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,05192	0,06726	0,0885	0,10493

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010102-0373 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010102-0374 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010102-0375 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010102-0376 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0373	11-010102-0374	11-010102-0375	11-010102-0376
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03776	0,04484	0,059	0,07788
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,01888	0,02242	0,0295	0,03894

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010102-0377 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010102-0378 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м³

11-010102-0379 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010102-0380 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0377	11-010102-0378	11-010102-0379	11-010102-0380
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09912	0,12036	0,02832	0,03009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	-	-	0,02832	0,03009
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,04956	0,06018	-	-

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010102-0381 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010102-0382 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010102-0383 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

11-010102-0384 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0381	11-010102-0382	11-010102-0383	11-010102-0384
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03953	0,04897	0,06313	0,07611
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,03953	0,04897	0,06313	0,07611

Продолжение таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010102-0385 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010102-0386 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010102-0387 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010102-0388 Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0385	11-010102-0386	11-010102-0387	11-010102-0388
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03009	0,03717	0,04838	0,06254
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,03009	0,03717	0,04838	0,06254

Окончание таблицы 11-010102-03

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010102-0389 Грунты 5 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

11-010102-0390 Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0389	11-010102-0390
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08378	0,09676
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,08378	0,09676

Таблица 11-010102-04 - Грунты. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4; 0,25; 0,15 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0401 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010102-0402 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010102-0403 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010102-0404 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0401	11-010102-0402	11-010102-0403	11-010102-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0142	0,0179	0,0241	0,0212

Продолжение таблицы 11-010102-04

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0401	11-010102-0402	11-010102-0403	11-010102-0404
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0411	0,0519	0,0699	0,0609
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0103	0,013	0,0175	0,0122
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	0,0308	0,0389	0,0524	-
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0487
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00003	0,00004	0,00005	0,00003

Продолжение таблицы 11-010102-04

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0405 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³

11-010102-0406 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³

11-010102-0407 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНИ" с ковшем вместимостью 0,4 м³

11-010102-0408 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНИ" с ковшем вместимостью 0,4 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0405	11-010102-0406	11-010102-0407	11-010102-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,027	0,0376	0,01132	0,01431
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	2	2

Продолжение таблицы 11-010102-04

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0405	11-010102-0406	11-010102-0407	11-010102-0408
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0774	0,1078	0,03199	0,04043
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,0216	0,00757	0,00957
31-010201-0903	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНІ", 0,4 м ³	маш.-ч	-	-	0,02442	0,03086
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	0,0619	0,0862	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00004	0,00005	0,0001	0,00012

Продолжение таблицы 11-010102-04

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0409 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,4 м³

11-010102-0410 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,25 м³

11-010102-0411 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,25 м³

11-010102-0412 Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСНІ" с ковшем вместимостью 0,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0409	11-010102-0410	11-010102-0411	11-010102-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01925	0,01709	0,02177	0,03027
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05441	0,0504	0,06046	0,08407
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01288	0,00887	0,01131	0,01572
31-010201-0902	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСН", 0,25 м ³	маш.-ч	-	0,04153	0,04915	0,06835
31-010201-0903	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСН", 0,4 м ³	маш.-ч	0,04153	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00014	0,0001	0,00012	0,00014

Продолжение таблицы 11-010102-04

11-010102-0413 Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСН" с ковшем вместимостью 0,15 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0414 Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами типа "НИТАСН" с ковшем вместимостью 0,15 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 3. Содержание забойной дороги. 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой.

11-010102-0415 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 (0,35 - 0,45) м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0416 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 (0,35 - 0,45) м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0413	11-010102-0414	11-010102-0415	11-010102-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,03936	0,05182	-	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	-	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11748	0,15469	0,0413	0,05369
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,02197	0,02893	-	-
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	-	-	0,0413	0,05369
31-010201-0901	Экскаваторы на гусеничном ходу импортного производства типа "НИТАСНИ", 0,15 м ³	маш.-ч	0,09551	0,12576	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0001	0,00012	-	-

Продолжение таблицы 11-010102-04

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0417 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 (0,35 - 0,45) м³

11-010102-0418 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³

11-010102-0419 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³

11-010102-0420 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 500 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0417	11-010102-0418	11-010102-0419	11-010102-0420
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07906	0,0531	0,06962	0,09204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	0,07906	-	-	-
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	-	0,0531	0,06962	0,09204

Продолжение таблицы 11-010102-04

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0421 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010102-0422 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010102-0423 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010102-0424 Грунты 1 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0421	11-010102-0422	11-010102-0423	11-010102-0424
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0413	0,05369	0,07906	0,0531

Продолжение таблицы 11-010102-04

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0421	11-010102-0422	11-010102-0423	11-010102-0424
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	0,0413	0,05369	0,07906	-
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0531

Продолжение таблицы 11-010102-04

11-010102-0425 Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0426 Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов котлованов до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ. 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости).

11-010102-0427 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010102-0428 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0425	11-010102-0426	11-010102-0427	11-010102-0428
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06962	0,09204	0,03747	0,04956
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	-	-	0,03747	0,04956
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	0,06962	0,09204	-	-

Окончание таблицы 11-010102-04

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Обработка откосов траншей до проектных. 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ.

11-010102-0429 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м³

11-010102-0430 Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

11-010102-0431 Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

11-010102-0432 Грунты 3 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0429	11-010102-0430	11-010102-0431	11-010102-0432
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06107	0,04838	0,06254	0,08614
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м ³	маш.-ч	0,06107	-	-	-
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	-	0,04838	0,06254	0,08614

Таблица 11-010102-05 - Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины

Состав работ: 1. Ремонт и содержание дороги от забоя до отвала при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами.

11-010102-0501 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 1

11-010102-0502 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 2

11-010102-0503 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 3

11-010102-0504 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0501	11-010102-0502	11-010102-0503	11-010102-0504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00099	0,00107	0,00113	0,00121
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00099	0,00107	0,00113	0,00121
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0001	0,00012	0,00014	0,0002

Продолжение таблицы 11-010102-05

Состав работ: 1. Ремонт и содержание дороги от забоя до отвала при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами.

11-010102-0505 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 5

11-010102-0506 Дороги грунтовые землевозные. Ремонт и содержание. На каждые 0,5 км длины, группа грунтов 6

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0505	11-010102-0506
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00136	0,00166
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00136	0,00166

Окончание таблицы 11-010102-05

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0505	11-010102-0506
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00024	0,00028

Таблица 11-010102-06 - Работа на отвале

Состав работ: 1. Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов. 2. Содержание проездов на отвале. 3. Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке.

11-010102-0601 Грунты 1 группы. Работа на отвале

11-010102-0602 Грунты 2-3 группы. Работа на отвале

11-010102-0603 Грунты 4 группы. Работа на отвале

11-010102-0604 Грунты 5-6 группы. Работа на отвале

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0601	11-010102-0602	11-010102-0603	11-010102-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00272	0,00332	0,00363	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00303	0,00369	0,00402	0,0114
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00296	0,00361	0,00394	0,0113
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,00007	0,00008	0,00008	0,0001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,00002	0,00004	0,00006	0,00008

Таблица 11-010102-07 - Щиты и слани под автотранспортные средства. Устройство и содержание

Состав работ: 1. Устройство щитов. 2. Укладка, перекладка и содержание щитов под экскаваторы при разработке грунтов в мокрых и топких забоях.

- 11-010102-0701 Щиты металлические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8 м³. Устройство и содержание
 11-010102-0702 Щиты металлические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 1,5 м³. Устройство и содержание
 11-010102-0703 Щиты металлические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 3 м³. Устройство и содержание
 11-010102-0704 Щиты металлические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 5 м³. Устройство и содержание

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0701	11-010102-0702	11-010102-0703	11-010102-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0629	0,0285	0,0227	0,0137
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,000018	0,000015	-	-
21-060801-0104	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	-	-	0,00002	-
21-060801-0105	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 3 т	т	-	-	-	0,000024

Продолжение таблицы 11-010102-07

Состав работ: 1. Устройство щитов. 2. Укладка, перекладка и содержание щитов под экскаваторы при разработке грунтов в мокрых и топких забоях.

- 11-010102-0705 Щиты деревометаллические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 0,8 м³. Устройство и содержание
 11-010102-0706 Щиты деревометаллические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 1,5 м³. Устройство и содержание
 11-010102-0707 Щиты деревометаллические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 3 м³. Устройство и содержание

11-010102-0708 Щиты деревометаллические под экскаваторы с ковшом вместимостью до 5 м³. Устройство и содержаниеИзмеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0705	11-010102-0706	11-010102-0707	11-010102-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,064	0,029	0,0232	0,0142
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2,1	2,1	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050204-0118	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полка № 40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97)	т	0,0000199	0,0000126	0,0000143	0,0000132
21-070201-0203	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00007	0,00006	0,00007	0,00007
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000027	0,0000022	0,0000027	0,0000024

Продолжение таблицы 11-010102-07

Состав работ: 1. Устройство сланей. 2. Укладка, перекладка и содержание сланей под автотранспортные средства при разработке грунтов в мокрых и топких забоях.

11-010102-0709 Слани под автотранспортные средства грузоподъемностью до 12 т. Устройство и содержание

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0709
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00996
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00307
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00296
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00011

Окончание таблицы 11-010102-07

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010102-0709
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,00016
21-070201-0202	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00016
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,0011

Группа 11-010103 Грунты. Разработка скреперами**Таблица 11-010103-01 - Грунты. Разработка скреперами прицепными**

Состав работ: 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

11-010103-0101 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 3 м³ при перемещении грунта до 100 м

11-010103-0102 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 3 м³ при перемещении грунта до 100 м

11-010103-0103 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 4,5 м³ при перемещении грунта до 100 м

11-010103-0104 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшем вместимостью 4,5 м³ при перемещении грунта до 100 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0101	11-010103-0102	11-010103-0103	11-010103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,007	0,00722	0,00563	0,00614
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03221	0,03451	0,02761	0,02981
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00311	0,00311	0,00311	0,00311

Продолжение таблицы 11-010103-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0101	11-010103-0102	11-010103-0103	11-010103-0104
31-010102-0101	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 3 м ³	маш.-ч	0,0291	0,0314	-	-
31-010102-0102	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 4,5 м ³	маш.-ч	-	-	0,0245	0,0267

Продолжение таблицы 11-010103-01

Состав работ: 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

11-010103-0105 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 7 м³ при перемещении грунта до 100 м

11-010103-0106 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 7 м³ при перемещении грунта до 100 м

11-010103-0107 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта до 100 м

11-010103-0108 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта до 100 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0105	11-010103-0106	11-010103-0107	11-010103-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00386	0,00437	0,0032	0,00367
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01896	0,02116	0,01576	0,01776
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
31-010102-0103	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 7 м ³	маш.-ч	0,0168	0,019	-	-
31-010102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м ³	маш.-ч	-	-	0,0136	0,0156

Продолжение таблицы 11-010103-01

Состав работ: 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

11-010103-0109 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 10 м³ при перемещении грунта до 100 м

11-010103-0110 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 10 м³ при перемещении грунта до 100 м

11-010103-0111 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 100 м

11-010103-0112 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 100 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0109	11-010103-0110	11-010103-0111	11-010103-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00245	0,00284	0,00203	0,00239
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01162	0,01322	0,00987	0,01137
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00142	0,00142	0,00142	0,00142
31-010102-0105	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 10 м ³	маш.-ч	0,0102	0,0118	-	-
31-010102-0106	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 15 м ³	маш.-ч	-	-	0,00845	0,00995

Продолжение таблицы 11-010103-01

Состав работ: 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

11-010103-0113 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 3 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010103-0114 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 3 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010103-0115 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 4,5 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010103-0116 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 4,5 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0113	11-010103-0114	11-010103-0115	11-010103-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00036	0,00039	0,00031	0,00034
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00157	0,00168	0,00136	0,00147
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0101	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 3 м ³	маш.-ч	0,00157	0,00168	-	-
31-010102-0102	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 4,5 м ³	маш.-ч	-	-	0,00136	0,00147

Продолжение таблицы 11-010103-01

Состав работ: 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

11-010103-0117 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 7 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010103-0118 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 7 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010103-0119 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010103-0120 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0117	11-010103-0118	11-010103-0119	11-010103-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00023	0,00026	0,00019	0,00022
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2

Продолжение таблицы 11-010103-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0117	11-010103-0118	11-010103-0119	11-010103-0120
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,00112	0,00078	0,0009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0103	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 7 м ³	маш.-ч	0,001	0,00112	-	-
31-010102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м ³	маш.-ч	-	-	0,00078	0,0009

Окончание таблицы 11-010103-01

Состав работ: 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

11-010103-0121 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 10 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010103-0122 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 10 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010103-0123 Грунты 1 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010103-0124 Грунты 2 группы. Разработка скреперами прицепными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0121	11-010103-0122	11-010103-0123	11-010103-0124
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00013	0,00016	0,0001	0,00013
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00054	0,00064	0,00043	0,00054
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0105	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 10 м ³	маш.-ч	0,00054	0,00064	-	-
31-010102-0106	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 15 м ³	маш.-ч	-	-	0,00043	0,00054

Таблица 11-010103-02 - Грунты. Разработка скреперами самоходными

Состав работ: 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

11-010103-0201 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта до 300 м

11-010103-0202 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта до 300 м

11-010103-0203 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 300 м

11-010103-0204 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 300 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0201	11-010103-0202	11-010103-0203	11-010103-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0067	0,00747	0,00299	0,00349
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04133	0,04563	0,01773	0,02031
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00148	0,00148	0,00106	0,00106
31-010102-0301	Скреперы самоходные на колесных тягачах, 8 м ³	маш.-ч	0,0291	0,0325	-	-
31-010102-0303	Скреперы самоходные на колесных тягачах, 15 м ³	маш.-ч	-	-	0,0124	0,0145
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00065	0,00065	0,00052	0,00052
33-040101-0107	Тракторы на гусеничном ходу, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0101	0,011	-	-
33-040101-0108	Тракторы на гусеничном ходу, 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00375	0,00423

Продолжение таблицы 11-010103-02

Состав работ: 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

11-010103-0205 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями переходными

11-010103-0206 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями переходными

11-010103-0207 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями переходными

11-010103-0208 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями переходными

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0205	11-010103-0206	11-010103-0207	11-010103-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00072	0,00075	0,0003	0,00032
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00314	0,00325	0,00124	0,00134
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0301	Скреперы самоходные на колесных тягачах, 8 м ³	маш.-ч	0,00314	0,00325	-	-
31-010102-0303	Скреперы самоходные на колесных тягачах, 15 м ³	маш.-ч	-	-	0,00124	0,00134

Окончание таблицы 11-010103-02

Состав работ: 1. Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 2. Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 3. Устройство и содержание водоотводных канав.

11-010103-0209 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа

11-010103-0210 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 8 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа

11-010103-0211 Грунты 1 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа

11-010103-0212 Грунты 2 группы. Разработка скреперами самоходными с ковшом вместимостью 15 м³. Добавлять на каждые последующие 100 м при перемещении по дорогам с покрытиями низшего типа

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010103-0209	11-010103-0210	11-010103-0211	11-010103-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00095	0,00101	0,00037	0,0004
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00414	0,00437	0,00155	0,00165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0301	Скреперы самоходные на колесных тягачах, 8 м ³	маш.-ч	0,00414	0,00437	-	-
31-010102-0303	Скреперы самоходные на колесных тягачах, 15 м ³	маш.-ч	-	-	0,00155	0,00165

Группа 11-010104 Грунты. Разработка бульдозерами**Таблица 11-010104-01 - Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 59 (80), 79 (108) кВт (л с)**

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0101 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0102 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0103 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0104 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0101	11-010104-0102	11-010104-0103	11-010104-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00984	0,0115	0,0136	0,0364
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00984	0,0115	0,0136	0,0364

Продолжение таблицы 11-010104-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0105 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0106 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0107 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0108 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0105	11-010104-0106	11-010104-0107	11-010104-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0055	0,00681	0,00775	0,0207
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0055	0,00681	0,00775	0,0207

Продолжение таблицы 11-010104-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0109 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0110 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0111 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0112 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0109	11-010104-0110	11-010104-0111	11-010104-0112
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00911	0,00984	0,0103	0,0159
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00911	0,00984	0,0103	0,0159

Окончание таблицы 11-010104-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0113 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0114 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0115 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0116 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0113	11-010104-0114	11-010104-0115	11-010104-0116
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00476	0,00539	0,0056	0,00868
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00476	0,00539	0,0056	0,00868

Таблица 11-010104-02 - Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 96 (130), 121 (165) кВт (л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0201 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0202 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0203 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0204 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0201	11-010104-0202	11-010104-0203	11-010104-0204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0088	0,01	0,011	0,0294
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0088	0,01	0,011	0,0294

Продолжение таблицы 11-010104-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0205 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0206 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0207 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0208 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0205	11-010104-0206	11-010104-0207	11-010104-0208
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0035	0,0041	0,0047	0,0126
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0106	Бульдозеры, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0035	0,0041	0,0047	0,0126

Продолжение таблицы 11-010104-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0209 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0210 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0211 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0212 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0209	11-010104-0210	11-010104-0211	11-010104-0212
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0074	0,0084	0,0087	0,0135

Продолжение таблицы 11-010104-02

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0209	11-010104-0210	11-010104-0211	11-010104-0212
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0074	0,0084	0,0087	0,0135

Окончание таблицы 11-010104-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0213 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0214 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0215 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0216 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0213	11-010104-0214	11-010104-0215	11-010104-0216
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,0033	0,0035	0,00542
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0106	Бульдозеры, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,003	0,0033	0,0035	0,00542

Таблица 11-010104-03 - Грунты. Разработка бульдозерами мощностью 132 (180), 243 (330) кВт (л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0301 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0302 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0303 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0304 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0301	11-010104-0302	11-010104-0303	11-010104-0304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00295	0,0035	0,0038	0,0128
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00295	0,0035	0,0038	0,0128

Продолжение таблицы 11-010104-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0305 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0306 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0307 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м

11-010104-0308 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0305	11-010104-0306	11-010104-0307	11-010104-0308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00235	0,0026	0,00295	0,0077
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0108	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	0,00235	0,0026	0,00295	0,0077

Продолжение таблицы 11-010104-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0309 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0310 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0311 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0312 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0309	11-010104-0310	11-010104-0311	11-010104-0312
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00265	0,00285	0,003	0,00642
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00265	0,00285	0,003	0,00642

Окончание таблицы 11-010104-03

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010104-0313 Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0314 Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0315 Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010104-0316 Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0313	11-010104-0314	11-010104-0315	11-010104-0316
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021	0,0022	0,0023	0,00535
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0108	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	0,0021	0,0022	0,0023	0,00535

Таблица 11-010104-04 - Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 (80), 79 (108) кВт (л с)

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0401 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

11-010104-0402 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

11-010104-0403 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

11-010104-0404 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0401	11-010104-0402	11-010104-0403	11-010104-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00691	0,00806	0,00942	0,00318
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00691	0,00806	0,00942	-
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00318

Продолжение таблицы 11-010104-04

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0405 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

11-010104-0406 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

11-010104-0407 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

11-010104-0408 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0405	11-010104-0406	11-010104-0407	11-010104-0408
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0038	0,00433	0,00387	0,00398
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00387	0,00398
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	0,00433	-	-

Окончание таблицы 11-010104-04

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0409 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

11-010104-0410 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

11-010104-0411 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

11-010104-0412 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0409	11-010104-0410	11-010104-0411	11-010104-0412
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00408	0,00157	0,00168	0,00178
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00408	-	-	-
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00157	0,00168	0,00178

Таблица 11-010104-05 - Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 (130), 121 (165) кВт (л с)

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0501 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

11-010104-0502 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

11-010104-0503 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

11-010104-0504 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0501	11-010104-0502	11-010104-0503	11-010104-0504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00537	0,0061	0,00671	0,00214
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00537	0,0061	0,00671	-
31-010101-0106	Бульдозеры, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00214

Продолжение таблицы 11-010104-05

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0505 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

11-010104-0506 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

11-010104-0507 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

11-010104-0508 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0505	11-010104-0506	11-010104-0507	11-010104-0508
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025	0,00287	0,00259	0,00294

Продолжение таблицы 11-010104-05

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0505	11-010104-0506	11-010104-0507	11-010104-0508
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00259	0,00294
31-010101-0106	Бульдозеры, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0025	0,00287	-	-

Окончание таблицы 11-010104-05

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0509 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

11-010104-0510 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

11-010104-0511 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

11-010104-0512 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0509	11-010104-0510	11-010104-0511	11-010104-0512
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00305	0,00105	0,00116	0,00123
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00305	-	-	-
31-010101-0106	Бульдозеры, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	-	0,00105	0,00116	0,00123

Таблица 11-010104-06 - Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 (180), 243 (330) кВт (л с)

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0601 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 1

11-010104-0602 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 2

11-010104-0603 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 3

11-010104-0604 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта до 10 м. Предварительно разрыхленный скальный грунт

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0601	11-010104-0602	11-010104-0603	11-010104-0604
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018	0,00214	0,00232	0,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0018	0,00214	0,00232	0,0132

Продолжение таблицы 11-010104-06

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0605 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 1

11-010104-0606 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 2

11-010104-0607 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунта 3

11-010104-0608 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м. Предварительно разрыхленный скальный грунт

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0605	11-010104-0606	11-010104-0607	11-010104-0608
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00143	0,00159	0,0018	0,0088

Продолжение таблицы 11-010104-06

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0605	11-010104-0606	11-010104-0607	11-010104-0608
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0108	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	0,00143	0,00159	0,0018	0,0088

Продолжение таблицы 11-010104-06

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0609 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

11-010104-0610 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

11-010104-0611 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

11-010104-0612 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Предварительно разрыхленный скальный грунт

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0609	11-010104-0610	11-010104-0611	11-010104-0612
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00093	0,001	0,00105	0,0066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00093	0,001	0,00105	0,0066

Окончание таблицы 11-010104-06

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010104-0613 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

11-010104-0614 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

11-010104-0615 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

11-010104-0616 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Предварительно разрыхленный скальный грунт

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0613	11-010104-0614	11-010104-0615	11-010104-0616
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00074	0,00077	0,00081	0,0062
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0108	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	0,00074	0,00077	0,00081	0,0062

Таблица 11-010104-07 - Площади. Планировка бульдозерами мощностью от 59 (80) до 243 (330) кВт (л с)

Состав работ: 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин.

11-010104-0701 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с)

11-010104-0702 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)

11-010104-0703 Площади. Планировка бульдозерами мощностью до 132 кВт (до 180 л с)

11-010104-0704 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с)

Измеритель: м² спланированной поверхности за проход бульдозера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010104-0701	11-010104-0702	11-010104-0703	11-010104-0704
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00035	0,00023	0,00017	0,00011
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00035	-	-	-
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00023	-	-
31-010101-0107	Бульдозеры, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00017	-
31-010101-0108	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00011

Группа 11-010105 Разработка выемок и отсыпка насыпей для железных и автомобильных дорог**Таблица 11-010105-01 - Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн"**

Состав работ: 1. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в кавальеры. 3. Разрыхление грунта в кавальерах. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010105-0101 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

11-010105-0102 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

11-010105-0103 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

11-010105-0104 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0101	11-010105-0102	11-010105-0103	11-010105-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00311	0,00373	0,00467	0,00634
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0382	0,0442	0,0542	0,0706
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0112	0,0118	0,0136	0,0138
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,0135	0,0162	0,0203	0,0284

Продолжение таблицы 11-010105-01

Состав работ: 1. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в кавальеры. 3. Разрыхление грунта в кавальерах. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010105-0105 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м³.
Группа грунтов 1

11-010105-0106 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м³.
Группа грунтов 2

11-010105-0107 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м³.
Группа грунтов 3

11-010105-0108 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,65 м³.
Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0105	11-010105-0106	11-010105-0107	11-010105-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00373	0,00435	0,00528	0,00746
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0274	0,0307	0,0366	0,0462
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0112	0,0118	0,0136	0,0138
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0162	0,0189	0,023	0,0324

Окончание таблицы 11-010105-01

Состав работ: 1. Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в кавальеры. 3. Разрыхление грунта в кавальерах. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010105-0109 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³.
Группа грунтов 1

11-010105-0110 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³.
Группа грунтов 2

11-010105-0111 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³.
Группа грунтов 3

11-010105-0112 Выемки. Разработка с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³.
Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0109	11-010105-0110	11-010105-0111	11-010105-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00622	0,00807	0,00994	0,0134
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0382	0,0469	0,0568	0,0719
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0112	0,0118	0,0136	0,0138
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,027	0,0351	0,0432	0,0581

Таблица 11-010105-02 - Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи

Состав работ: 1. Разработка пионерной траншеи. 2. Устройство и разборка погрузочных, экипировочных и отвальных путей. 3. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на подвижной состав. 4. Перекладка погрузочных путей. 5. Устройство и содержание водоотводных канав в забое. 6. Транспортировка грунта. 7. Ремонт и содержание погрузочных, ходовых, экипировочных и отвальных путей. 8. Выгрузка грунта из составов с очисткой габарита. 9. Подъемка и передвижка отвальных путей. 10. Разравнивание грунта на отвале.

11-010105-0201 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 2,5 м³. Группа грунтов 1

11-010105-0202 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 2,5 м³. Группа грунтов 2

11-010105-0203 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 2,5 м³. Группа грунтов 3

11-010105-0204 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшем вместимостью 2,5 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0201	11-010105-0202	11-010105-0203	11-010105-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,505	0,525	0,571	0,656
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3

Продолжение таблицы 11-010105-02

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0201	11-010105-0202	11-010105-0203	11-010105-0204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07469	0,08956	0,09956	0,12386
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00731	0,0094	0,0108	0,0143
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
31-010201-0502	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м ³	маш.-ч	0,00791	0,0103	0,0119	0,0157
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,0154	0,0194	0,0221	0,0287
32-020201-0301	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	0,0387	0,0387	0,0387	0,0387
32-020201-0801	Вагоны-самосвалы, 60 т	маш.-ч	0,0823	0,106	0,122	0,162
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
24-010103-0602	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00001	0,000012	0,000015	0,00002
24-010103-0908	Подкладка костыльного скрепления к рельсам типа Р24 ГОСТ 8142-89	т	0,00051	0,000612	0,000765	0,00102
24-010103-1601	Болты стыковые для рельс типа Р-24 с гайками диаметром М18, длиной до 88 мм ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,000007	0,000008	0,000009	0,00001
24-010103-1701	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	т	0,448	0,504	0,56	0,616

Окончание таблицы 11-010105-02

Состав работ: 1. Разработка пионерной траншеи. 2. Устройство и разборка погрузочных, экипировочных и отвальных путей. 3. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на подвижной состав. 4. Перекладка погрузочных путей. 5. Устройство и содержание водоотводных канав в забое. 6. Транспортировка грунта. 7. Ремонт и содержание погрузочных, ходовых, экипировочных и отвальных путей. 8. Выгрузка грунта из составов с очисткой габарита. 9. Подъемка и передвижка отвальных путей. 10. Разравнивание грунта на отвале.

11-010105-0205 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

11-010105-0206 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

11-010105-0207 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

11-010105-0208 Выемки и карьеры. Разработка экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0205	11-010105-0206	11-010105-0207	11-010105-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,652	0,68	0,754	0,845
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11513	0,13753	0,15943	0,19713
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0112	0,0146	0,0179	0,0236
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,0122	0,0159	0,0194	0,0255
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	0,00184	0,00184	0,00184	0,00184
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,0225	0,0283	0,0341	0,044
32-020201-0301	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	0,0642	0,0642	0,0642	0,0642
32-020201-0801	Вагоны-самосвалы, 60 т	маш.-ч	0,0779	0,101	0,125	0,164
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
24-010103-0602	Костыли сечением 12 мм х 12 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,000028	0,000034	0,000042	0,000056
24-010103-0908	Подкладка костыльного скрепления к рельсам типа Р24 ГОСТ 8142-89	т	0,001428	0,0017136	0,002142	0,002856
24-010103-1601	Болты стыковые для рельс типа Р-24 с гайками диаметром М18, длиной до 88 мм ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,00002	0,000022	0,000025	0,000028
24-010103-1701	Накладки стыковые к рельсам Р24, Р18, Р15, Р11, Р8 ГОСТ 8141-56	т	1,2544	1,4112	1,568	1,7472

Таблица 11-010105-03 - насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн"

Состав работ: 1. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь. 3. Разравнивание грунта в насыпи. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010105-0301 насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

11-010105-0302 насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

11-010105-0303 насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

11-010105-0304 насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0301	11-010105-0302	11-010105-0303	11-010105-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00274	0,0033	0,00412	0,00575
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0368	0,0422	0,052	0,0664
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,013	0,0136	0,0162	0,0164
31-010201-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1 м ³	маш.-ч	0,0119	0,0143	0,0179	0,025

Продолжение таблицы 11-010105-03

Состав работ: 1. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь. 3. Разравнивание грунта в насыпи. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010105-0305 насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

11-010105-0306 насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

11-010105-0307 насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

11-010105-0308 насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0305	11-010105-0306	11-010105-0307	11-010105-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00329	0,00383	0,00466	0,00658
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0273	0,0303	0,0365	0,045
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,013	0,0136	0,0162	0,0164
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0143	0,0167	0,0203	0,0286

Окончание таблицы 11-010105-03

Состав работ: 1. Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал. 2. Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь. 3. Разравнивание грунта в насыпи. 4. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010105-0309 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³. Группа грунтов 1

11-010105-0310 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³. Группа грунтов 2

11-010105-0311 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³. Группа грунтов 3

11-010105-0312 Насыпи. Возведение из резервов экскаваторами "Драглайн" с ковшом вместимостью 0,5 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0309	11-010105-0310	11-010105-0311	11-010105-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00548	0,00713	0,00878	0,0118
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0368	0,0446	0,0544	0,0677
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,013	0,0136	0,0162	0,0164
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,0238	0,031	0,0382	0,0513

Таблица 11-010105-04 - насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами

11-010105-0401 насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах.

11-010105-0402 насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах.

11-010105-0403 насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах. 5. Рыхление грунта.

11-010105-0404 насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при односторонних резервах. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0401	11-010105-0402	11-010105-0403	11-010105-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01241	0,0172	0,02642	0,025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00741	0,0088	0,00987	0,0158
32-010210-0101	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0025	0,0042	0,0077	0,0046
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00017	-
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00017	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0025	0,0042	0,00868	0,0046

Окончание таблицы 11-010105-04

11-010105-0405 насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при односторонних резервах. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах.

11-010105-0406 насыпи дорожные. Устройство грейдер-элеваторами при односторонних резервах. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Подготовка забоя - засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером. 2. Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером. 3. Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 4. Разравнивание грунта в резервах. 5. Рыхление грунта.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0405	11-010105-0406
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0324	0,04248
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0184	0,0201
32-010210-0101	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,007	0,0104
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00058
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,00058
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,007	0,0114

Таблица 11-010105-05 - насыпи дорожные. Устройство бульдозерами

11-010105-0501 насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах.

11-010105-0502 насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах.

11-010105-0503 насыпи дорожные. Устройство бульдозерами с перемещением грунта до 20 м. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах. 4. Рыхление грунта 3 группы.

11-010105-0504 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0501	11-010105-0502	11-010105-0503	11-010105-0504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0123	0,0143	0,01658	0,005
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0123	0,0143	0,0156	0,005
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00098	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00098	-

Окончание таблицы 11-010105-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 2. Разравнивание грунта в насыпи. 3. Разравнивание грунта в резервах. 4. Рыхление грунта 3 группы.

11-010105-0505 Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2-3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0505
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00575
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00575

Таблица 11-010105-06 - Призмы сливные и кюветы в выемках. Устройство

Состав работ: 1. Устройство сливной призмы и кюветов. 2. Погрузка грунта на автосамосвалы. 3. Разравнивание грунта на отвале. 4. Зачистка неровностей. 5. Нарезка выводов кюветов. 6. Транспортирование грунта.

11-010105-0601 Призмы сливные и кюветы в выемках. Устройство. Группа грунтов 1

11-010105-0602 Призмы сливные и кюветы в выемках. Устройство. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0601	11-010105-0602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,264	0,386
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0833	0,1002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0008	0,0008
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0023	0,0032
31-010205-0101	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, 12 л	маш.-ч	0,0224	0,0286
32-010102-0401	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом, 15 т	маш.-ч	0,0354	0,039

Таблица 11-010105-07 - Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаватором в отвал. 2. Частичная разработка грунта вручную. 3. Зачистка дна и стенок канав. 4. Разравнивание грунта на естественной берме.

11-010105-0701 Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка. Группа грунтов 1

11-010105-0702 Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка. Группа грунтов 2

11-010105-0703 Канавы продольные водоотводные и нагорные. Разработка. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0701	11-010105-0702	11-010105-0703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,689	1,03	1,656
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01176	0,01326	0,01676
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00216	0,00216	0,00216
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0096	0,0111	0,0146

Таблица 11-010105-08 - Выемки. Срезка недобора грунта

Состав работ: 1. Срезка недобора с отсыпкой грунта в отвал или погрузкой в автомобили-самосвалы. 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 3. Разравнивание грунта в кавальерах или на насыпи. 4. Содержание дорог и проездов. 5. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы сопутствующие экскавации.

11-010105-0801 Выемки. Срезка недобора грунта. Группа грунтов 1

11-010105-0802 Выемки. Срезка недобора грунта. Группа грунтов 2

11-010105-0803 Выемки. Срезка недобора грунта. Группа грунтов 3

11-010105-0804 Выемки. Срезка недобора грунта. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта недобора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010105-0801	11-010105-0802	11-010105-0803	11-010105-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,371	0,481	0,666	0,794
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04646	0,04708	0,0682	0,0685
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00936	0,00998	0,0126	0,0129
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0371	0,0371	0,0556	0,0556
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00003	0,000035	0,00005	0,00006

Группа 11-010106 Траншеи для магистральных и промышленных трубопроводов газонефтепродуктов. Рытье и засыпка**Таблица 11-010106-01 - Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами**

Состав работ: 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-

захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0101 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.
Группа грунтов 1

11-010106-0102 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.
Группа грунтов 2

11-010106-0103 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.
Группа грунтов 3

11-010106-0104 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.
Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0101	11-010106-0102	11-010106-0103	11-010106-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	171	239	303	379
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,3	77,23	93,38	114,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	19,7	21,7	22,4	22
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	6,72	8,15	9,3	9,52
31-010206-0103	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1200-2200 мм	маш.-ч	12,1	15,6	21,6	32,4
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	12,1	15,6	17,9	17,4
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-01

Состав работ: 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье прямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0105 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-0106 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-0107 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-0108 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-700 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0105	11-010106-0106	11-010106-0107	11-010106-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47	60	76	72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	6,9	8	9,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	2,2	2,2	2,2	2,2
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	1,1	1,3	1,3	1,2
31-010206-0103	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1200-2200 мм	маш.-ч	1	1,2	1,6	2,3
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	0,8	1	1,3	1,9

Таблица 11-010106-02 - Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами

Состав работ: 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0201 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.
Группа грунтов 1

11-010106-0202 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.
Группа грунтов 2

11-010106-0203 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.
Группа грунтов 3

11-010106-0204 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.
Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0201	11-010106-0202	11-010106-0203	11-010106-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	235	327	408	494
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,08	114,68	143,48	177,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	33,6	39	40,3	39,7
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	11,5	13,9	16,2	17
31-010206-0104	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1500-2200 мм	маш.-ч	16,8	20,4	28,8	44,3
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	16,8	20,4	28,8	32

Продолжение таблицы 11-010106-02

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0201	11-010106-0202	11-010106-0203	11-010106-0204
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Продолжение таблицы 11-010106-02

Состав работ: 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0205 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-0206 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-0207 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-0208 Траншеи для трубопроводов диаметром 800-1000 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0205	11-010106-0206	11-010106-0207	11-010106-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64	78	99	89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,9	6,7	9,4	11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	2,2	2,2	2,2	2,2

Окончание таблицы 11-010106-02

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0205	11-010106-0206	11-010106-0207	11-010106-0208
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	1,4	1,9	2,2	2
31-010206-0104	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1500-2200 мм	маш.-ч	0,8	0,9	1,7	2,3
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	0,7	0,8	1,6	2,2

Таблица 11-010106-03 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами

Состав работ: 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0301 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.

Группа грунтов 1

11-010106-0302 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.

Группа грунтов 2

11-010106-0303 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.

Группа грунтов 3

11-010106-0304 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами.

Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0301	11-010106-0302	11-010106-0303	11-010106-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	461	605	786	926
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7

Продолжение таблицы 11-010106-03

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0301	11-010106-0302	11-010106-0303	11-010106-0304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,58	86,98	113,48	150,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	10,8	11,7	11,9	11,7
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	20	24,3	29	30,9
31-010206-0105	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 2100-2500 мм	маш.-ч	14,4	16,8	24	35,9
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	14,4	16,8	24	35,9
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-03

Состав работ: 1. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 2. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 3. Рытье траншей роторными экскаваторами, частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 4. Частичная разработка траншей вручную. 5. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 6. Уширение траншей для кривых вставок. 7. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 8. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0305 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-0306 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-0307 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-0308 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм. Рытье и засыпка роторными экскаваторами. При изменении глубины траншеи каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0305	11-010106-0306	11-010106-0307	11-010106-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,4	86,1	109,4	114,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,8	7,1	8,6	11,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	0,9	0,9	0,9	0,9
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	2,9	3,8	4,4	4,9
31-010206-0105	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 2100-2500 мм	маш.-ч	1	0,8	1,1	1,8
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	1	0,8	1,1	1,8

Таблица 11-010106-04 - Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0401 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

11-010106-0402 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

11-010106-0403 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

11-010106-0404 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0401	11-010106-0402	11-010106-0403	11-010106-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	140	162	196	273
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100,38	96,98	90,48	103,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	21,2	20,4	17,7	17,7
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	54,8	56,5	56,9	70
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	23,8	19,5	15,3	15,3
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-04

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0405 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-0406 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-0407 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-0408 Траншеи для трубопроводов диаметром 300-600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0405	11-010106-0406	11-010106-0407	11-010106-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,4	71,4	90	86
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,4	35,9	39,1	31,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	7,3	7,3	7,3	7,3
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	13,9	20,2	24,3	19,4
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	7,2	8,4	7,5	4,9

Таблица 11-010106-05 - Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0501 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

11-010106-0502 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

11-010106-0503 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

11-010106-0504 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0501	11-010106-0502	11-010106-0503	11-010106-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	202	279	348	424

Продолжение таблицы 11-010106-05

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0501	11-010106-0502	11-010106-0503	11-010106-0504
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,38	161,38	169,98	157,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	29	33,4	32,6	26,6
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	75,2	94,8	108	107
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	32,6	32,6	28,8	23,1
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-05

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0505 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-0506 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-0507 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-0508 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0505	11-010106-0506	11-010106-0507	11-010106-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	63	76	72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,1	31,8	29,6	25,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	6,2	6,2	6,2	6,2
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	15,1	18,8	17,8	15,3
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	6,8	6,8	5,6	3,9

Таблица 11-010106-06 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0601 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

11-010106-0602 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

11-010106-0603 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

11-010106-0604 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0601	11-010106-0602	11-010106-0603	11-010106-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	310	426	530	638

Продолжение таблицы 11-010106-06

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0601	11-010106-0602	11-010106-0603	11-010106-0604
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213,18	250,08	262,78	243,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	44,6	51,5	50,2	40,3
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	118	148	169	167
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	50	50	43	36
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-06

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0605 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-0606 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-0607 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-0608 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0605	11-010106-0606	11-010106-0607	11-010106-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71	86	108	99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,5	39,2	39,9	33,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	7,9	7,9	7,9	7,9
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	18,3	23	24,7	21
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	8,3	8,3	7,3	4,7

Таблица 11-010106-07 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0701 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

11-010106-0702 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

11-010106-0703 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

11-010106-0704 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0701	11-010106-0702	11-010106-0703	11-010106-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	296	404	507	617

Продолжение таблицы 11-010106-07

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0701	11-010106-0702	11-010106-0703	11-010106-0704
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	266,08	299,78	329,68	314,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	44,6	51,5	50,2	40,3
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	88,6	102	120	121
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	43,7	43,7	38,9	31,9
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-07

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0705 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-0706 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-0707 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-0708 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0705	11-010106-0706	11-010106-0707	11-010106-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70	83	105	97
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,6	51,8	52,6	45,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	7,9	7,9	7,9	7,9
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	14,1	16,7	18	15,7
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	10,5	10,5	8,7	6,2

Таблица 11-010106-08 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0801 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 1

11-010106-0802 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 2

11-010106-0803 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 3

11-010106-0804 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0801	11-010106-0802	11-010106-0803	11-010106-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	284	394	495	609

Продолжение таблицы 11-010106-08

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0801	11-010106-0802	11-010106-0803	11-010106-0804
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	181,28	215,58	234,65	240,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	8,9	10,2	9,77	8,07
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	59,8	76,3	89,6	97,9
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	52,2	52,2	45,1	36,3
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-08

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0805 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-0806 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-0807 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-0808 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0805	11-010106-0806	11-010106-0807	11-010106-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68	82	103	96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29	34,4	36	34,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,3
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	10	12,7	14	14
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	7,7	7,7	6,7	4,8

Таблица 11-010106-09 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0901 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 1

11-010106-0902 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 2

11-010106-0903 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 3

11-010106-0904 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0901	11-010106-0902	11-010106-0903	11-010106-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	387	508	637	671

Продолжение таблицы 11-010106-09

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0901	11-010106-0902	11-010106-0903	11-010106-0904
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	270,78	318,68	337,98	303,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	56,9	65,8	64,4	51,1
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	149	188	216	207
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	64,3	64,3	57	44,4
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-09

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-0905 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-0906 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-0907 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-0908 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-0905	11-010106-0906	11-010106-0907	11-010106-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57	72	86	90
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,5	44,7	45,5	42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	8,5	8,5	8,5	8,5
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	21,6	26,8	29,2	27,9
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	9,4	9,4	7,8	5,6

Таблица 11-010106-10 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1001 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

11-010106-1002 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

11-010106-1003 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

11-010106-1004 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1001	11-010106-1002	11-010106-1003	11-010106-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	369	480	609	645

Продолжение таблицы 11-010106-10

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1001	11-010106-1002	11-010106-1003	11-010106-1004
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	347,78	390,88	427,98	396,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	56,9	66	64,4	51,1
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	113	130	153	150
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	64,3	64,3	57	44,4
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-10

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1005 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1006 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1007 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1008 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1005	11-010106-1006	11-010106-1007	11-010106-1008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59	75	80	83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,9	85,9	58,3	54,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	8,5	8,5	8,5	8,5
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	30	34	21	20
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	9,4	9,4	7,8	5,9

Таблица 11-010106-11 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1101 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 1

11-010106-1102 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 2

11-010106-1103 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 3

11-010106-1104 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1101	11-010106-1102	11-010106-1103	11-010106-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	355	428	594	635

Продолжение таблицы 11-010106-11

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1101	11-010106-1102	11-010106-1103	11-010106-1104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	230,28	274,68	302,78	304,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	11,4	13,2	12,6	10,2
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	77	98,3	116,3	124,5
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	64,3	64,3	57	44,4
33-040101-0103	Тракторы на гусеничном ходу, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-11

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1105 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1106 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1107 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1108 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1105	11-010106-1106	11-010106-1107	11-010106-1108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59	73	85	89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,3	39,5	41,3	40,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	11,2	14,3	16	16,4
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	9,4	9,4	7,8	5,9

Таблица 11-010106-12 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1201 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 1

11-010106-1202 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 2

11-010106-1203 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 3

11-010106-1204 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1201	11-010106-1202	11-010106-1203	11-010106-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	603	786	1032	1224

Продолжение таблицы 11-010106-12

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1201	11-010106-1202	11-010106-1203	11-010106-1204
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	343,33	385,43	431,23	431,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	13,7	15,8	15,4	13,2
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	126	146	173	180
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	75,9	75,9	68,1	56,5
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-12

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1205 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1206 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1207 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1208 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1205	11-010106-1206	11-010106-1207	11-010106-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79	100	124	137
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,2	51,4	54,4	50,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	1,7	1,7	1,7	1,7
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	17,1	19,7	22	20
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	10,3	10,3	8,7	8,5

Таблица 11-010106-13 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1301 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 1

11-010106-1302 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 2

11-010106-1303 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 3

11-010106-1304 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1301	11-010106-1302	11-010106-1303	11-010106-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	586	771	1014	1213

Продолжение таблицы 11-010106-13

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1301	11-010106-1302	11-010106-1303	11-010106-1304
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	272,53	323,43	359,23	383,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	13,7	15,8	15,4	13,2
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	90,6	115	137	156
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	75,9	75,9	68,1	56,5
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-13

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1305 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1306 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1307 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1308 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1305	11-010106-1306	11-010106-1307	11-010106-1308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	76	99	122	136
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36	44	45,8	43,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	1,7	1,7	1,7	1,7
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	12	16	17,7	17,7
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	10,3	10,3	8,7	6,5

Таблица 11-010106-14 - Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1401 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-1402 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-1403 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-1404 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1401	11-010106-1402	11-010106-1403	11-010106-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	192	222	269	374

Продолжение таблицы 11-010106-14

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1401	11-010106-1402	11-010106-1403	11-010106-1404
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	158,53	153,13	142,93	164,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	33,5	32,2	28	28
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	86,6	89,3	89,9	111
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	37,6	30,8	24,2	24,2
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-14

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1405 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1406 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1407 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1408 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1405	11-010106-1406	11-010106-1407	11-010106-1408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66	88	111	105
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36	45,5	49,3	40,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	8,9	8,9	8,9	8,9
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	18	26	31	25
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	9,1	10,6	9,4	6,2

Таблица 11-010106-15 - Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1501 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-1502 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-1503 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-1504 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1501	11-010106-1502	11-010106-1503	11-010106-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	269	371	463	564
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,18	241,78	254,88	236,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,37	0,37	0,37
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	43,5	50,1	48,9	39,9
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	113	142	162	161
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	48,9	48,9	43,2	34,6
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-15

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1505 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1506 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1507 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1508 Траншеи для трубопроводов диаметром 700-800 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1505	11-010106-1506	11-010106-1507	11-010106-1508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62	77	94	88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,2	40,2	37,7	31,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	7,6	7,6	7,6	7,6
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	19	24	23	19
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	8,6	8,6	7,1	4,9

Таблица 11-010106-16 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1601 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-1602 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-1603 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-1604 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1601	11-010106-1602	11-010106-1603	11-010106-1604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	391	537	668	804
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	291,82	342,32	360,52	333,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	61,1	70,6	68,8	55,2
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	162	203	232	229
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	68	68	59	49
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-16

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1605 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1606 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1607 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1608 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1605	11-010106-1606	11-010106-1607	11-010106-1608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87	106	133	122
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,1	49,1	49,8	42,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,6
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	23	29	31	27
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	10,5	10,5	9,2	5,9

Таблица 11-010106-17 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1701 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-1702 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-1703 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-1704 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1701	11-010106-1702	11-010106-1703	11-010106-1704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	373	509	539	777
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	362,92	411,22	450,82	431,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	60,3	70,6	68,8	55,2
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	121	140	164	166
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	59,9	59,9	53,3	43,7
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-17

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1705 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1706 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1707 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1708 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1705	11-010106-1706	11-010106-1707	11-010106-1708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86	102	129	119
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,8	63,2	64,2	55,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	9,6	9,6	9,6	9,6
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	17,2	20,4	22	19,2
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	12,8	12,8	10,6	7,6

Таблица 11-010106-18 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1801 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-1802 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-1803 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-1804 Траншеи глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1801	11-010106-1802	11-010106-1803	11-010106-1804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	358	496	624	767
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	248,22	294,22	321,92	329,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	12,2	14	13,4	11,1
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	81,9	104	123	134
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	71,5	71,5	61,8	49,7
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-18

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1805 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1806 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1807 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1808 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1805	11-010106-1806	11-010106-1807	11-010106-1808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84	101	127	118
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,8	45,6	47,7	45,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	3,7	3,7	3,7	3,7
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	12,7	16,1	17,8	17,8
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	9,7	9,7	8,4	6,1

Таблица 11-010106-19 - Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1901 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-1902 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-1903 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-1904 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1901	11-010106-1902	11-010106-1903	11-010106-1904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	476	625	784	825
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	373,94	439,24	466,34	418,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	78,5	90,8	88,9	70,5
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	206	259	298	286
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	88,7	88,7	78,7	61,3
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-19

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-1905 Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-1906 Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-1907 Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-1908 Траншеи для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. На каждые 0,2 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-1905	11-010106-1906	11-010106-1907	11-010106-1908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70	89	106	110
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,6	56,2	57,3	52,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	10,4	10,4	10,4	10,4
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	27,4	34	37,1	35,4
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	11,8	11,8	9,8	7,1

Таблица 11-010106-20 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-2001 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-2002 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-2003 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-2004 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2001	11-010106-2002	11-010106-2003	11-010106-2004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	454	590	749	793
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	479,94	538,54	590,34	546,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	78,5	91,1	88,9	70,5
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	156	179	211	207
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	88,7	88,7	78,7	61,3
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-20

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-2005 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-2006 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-2007 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-2008 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2005	11-010106-2006	11-010106-2007	11-010106-2008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72	92	98	102
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,2	108,2	74,2	67,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	10,4	10,4	10,4	10,4
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	38	43	27	25
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	11,8	11,8	9,8	7,4

Таблица 11-010106-21 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-2101 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-2102 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-2103 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-2104 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2101	11-010106-2102	11-010106-2103	11-010106-2104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	437	526	731	781
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	317,14	379,64	416,84	420,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	15,7	18,2	17,4	14,1
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	106	136	160	172
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	88,7	88,7	78,7	61,3
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41

Окончание таблицы 11-010106-21

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-2105 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-2106 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-2107 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-2108 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2105	11-010106-2106	11-010106-2107	11-010106-2108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72	90	104	109
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42	50	52,2	50,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	1,8
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	14,2	18,2	20,3	20,8
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	11,8	11,8	9,8	7,4

Таблица 11-010106-22 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-2201 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-2202 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-2203 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-2204 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2201	11-010106-2202	11-010106-2203	11-010106-2204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	669	872	1146	1359
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	414,77	467,27	521,37	522,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	16,6	19,1	18,6	16
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	152	177	209	218
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	91,8	91,8	82,4	68,4
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,02	2,02	2,02	2,02

Окончание таблицы 11-010106-22

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-2205 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-2206 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-2207 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-2208 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2205	11-010106-2206	11-010106-2207	11-010106-2208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	80	102	126	140
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,3	57,1	59,6	55,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	1,9	1,9	1,9	1,9
31-010201-0405	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1 м ³	маш.-ч	19	21,9	24	22,2
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	11,4	11,4	9,7	9,4

Таблица 11-010106-23 - Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-2301 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 1

11-010106-2302 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 2

11-010106-2303 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 3

11-010106-2304 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. Группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2301	11-010106-2302	11-010106-2303	11-010106-2304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	650	856	1126	1346
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	330,77	391,27	435,37	464,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0401	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	16,6	19,1	18,6	16
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	110	139	166	189

Продолжение таблицы 11-010106-23

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2301	11-010106-2302	11-010106-2303	11-010106-2304
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	91,8	91,8	82,4	68,4
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,02	2,02	2,02	2,02

Продолжение таблицы 11-010106-23

Состав работ: 1. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 2. Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 3. Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 4. Уширение траншей для кривых вставок. 5. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 6. Водоотлив во время производства работ.

11-010106-2305 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 1

11-010106-2306 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 2

11-010106-2307 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 3

11-010106-2308 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье и засыпка одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках. При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать, группа грунтов 4

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2305	11-010106-2306	11-010106-2307	11-010106-2308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	93	122	150	167
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,5	55,7	58,1	55,3

Окончание таблицы 11-010106-23

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2305	11-010106-2306	11-010106-2307	11-010106-2308
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	2,1	2,1	2,1	2,1
31-010201-0406	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 1,25 м ³	маш.-ч	15,2	20,3	22,5	22,5
32-050103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м ³ /ч	маш.-ч	13	13	11	8,2

Таблица 11-010106-24 - Траншеи для трубопроводов. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

Состав работ: 1. Планировка основания под слани. 2. Изготовление, укладка и переукладка сланей. 3. Разработка грунта с перемещением по сланям.

11-010106-2401 Траншеи глубиной 1,2 м для трубопроводов диаметром до 300 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

11-010106-2402 Траншеи глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром до 600 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

11-010106-2403 Траншеи глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром до 800 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

11-010106-2404 Траншеи глубиной 1,8 м для трубопроводов диаметром до 1000 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2401	11-010106-2402	11-010106-2403	11-010106-2404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	581	604	629	654
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7	1,7	1,7	1,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,79	250,79	304,79	358,79

Продолжение таблицы 11-010106-24

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2401	11-010106-2402	11-010106-2403	11-010106-2404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0101	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	42,79	42,79	42,79	42,79
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	158	208	262	316
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,692	0,692	0,692	0,692
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	292	292	292	292
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	35	35	35	35

Продолжение таблицы 11-010106-24

Состав работ: 1. Планировка основания под слани. 2. Изготовление, укладка и переукладка сланей. 3. Разработка грунта с перемещением по сланям.

11-010106-2405 Траншеи глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром до 1200 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

11-010106-2406 Траншеи глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром до 1400 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей

11-010106-2407 Траншеи для трубопроводов диаметром 300 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

11-010106-2408 Траншеи для трубопроводов диаметром 600 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2405	11-010106-2406	11-010106-2407	11-010106-2408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	705	724	11,2	13,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7	1,7	1,7	1,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	470,79	512,79	34,3	38,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0101	Бульдозеры, 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	42,79	42,79	-	-
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	428	470	34,3	38,7
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,692	0,692	-	-
21-050307-1004	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса ПЦ, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	292	292	-	-
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	35	35	-	-

Окончание таблицы 11-010106-24

Состав работ: 1. Планировка основания под слани. 2. Изготовление, укладка и переукладка сланей. 3. Разработка грунта с перемещением по сланям.

11-010106-2409 Траншеи для трубопроводов диаметром 800 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

11-010106-2410 Траншеи для трубопроводов диаметром 1000 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

11-010106-2411 Траншеи для трубопроводов диаметром 1200 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

11-010106-2412 Траншеи для трубопроводов диаметром 1400 мм. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей. Добавлять или исключать за каждые 0,2 м изменения глубины траншеи

Измеритель: км траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2409	11-010106-2410	11-010106-2411	11-010106-2412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,3	16,3	18,4	19,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7	1,7	1,7	1,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,5	45,7	50,8	52,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	42,5	45,7	50,8	52,8

Таблица 11-010106-25 - Траншеи на болотах. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при работе с понтона

Состав работ: 1. Установка и закрепление экскаватора на понтоне и снятие с понтона. 2. Установка и снятие лебедки для перемещения понтона. 3. Рытье траншей на болоте одноковшовым экскаватором с понтона с перемещением понтона лебедками.

11-010106-2501 Траншеи на болотах. Рытье одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при работе с понтона

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,222
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,30625
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0683
31-050104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 25 т	маш.-ч	0,0067
32-070104-0104	Понтоны при работе в закрытой акватории, 100 т	маш.-ч	0,0812
33-040101-0402	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1467
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000302
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0014
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,1

Таблица 11-010106-26 - Траншеи. Устройство на болотах методом взрыва

Состав работ: 1. Укладка и разборка настила для перехода через болото. 2. Разметка места расположения зарядных скважин и их устройство. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Монтаж взрывчатых сетей. 5. Зарядка и взрывание прострелочных и основных зарядов. 6. Доработка и зачистка дна траншеи скреперной установкой с последующим перемещением грунта.

11-010106-2601 Траншеи глубиной 2,5 м на болотах. Устройство методом взрыва

11-010106-2602 Траншеи на болотах. Устройство методом взрыва. На каждые 0,5 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2601	11-010106-2602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,462	0,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03806	0,00336
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0172	0,0016
31-010103-0101	Автогрейдеры легкого типа, 66,2 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,00445	0,00046
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,0026	0,00024
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00011	0,00001
32-080104-0201	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	0,012	0,0008
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0017	0,00025
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000046	0,0000009
21-050307-0101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0025	0,0005
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0011	0,0002
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,0504	0,0079
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0046	0,0009
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,024	0,005
21-130802-0301	Бумага упаковочная мазутированная	т	0,00000075	0,00000015
24-030101-2201	Провод ПРН сечением 2,5 мм ²	км	0,00065	0,0001

Окончание таблицы 11-010106-26

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2601	11-010106-2602
24-030101-2401	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000026	0,0000041
24-030101-2701	Шнур детонирующий	км	0,000336	0,0000528
24-030201-0405	Аммонит предохранительный водостойчивый в патронах, d=36-37 мм, Т19	т	0,0033	-

Таблица 11-010106-27 - Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором и частично вручную. 2. Разравнивание и уплотнение грунта на полке бульдозером.

11-010106-2701 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 1

11-010106-2702 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 2

11-010106-2703 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 3

11-010106-2704 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2701	11-010106-2702	11-010106-2703	11-010106-2704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,024	0,038	0,067	0,089
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8	1,8	1,8	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03109	0,03549	0,04719	0,05859
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0105	0,0114	0,0124	0,0138
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00049	0,00049	0,00049	0,00049
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0201	0,0236	0,0343	0,0443

Окончание таблицы 11-010106-27

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором и частично вручную. 2. Разравнивание и уплотнение грунта на полке бульдозером.

11-010106-2705 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 5

11-010106-2706 Траншеи на полке при продольных уклонах от 6 до 15°. Разработка с разравниванием и уплотнением грунта одноковшовыми экскаваторами. Группа грунтов 6

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2705	11-010106-2706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,078	0,082
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08109	0,09239
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0251	0,0251
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00049	0,00049
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0555	0,0668

Таблица 11-010106-28 - Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 2. Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

11-010106-2801 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 1

11-010106-2802 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 2

11-010106-2803 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 3

11-010106-2804 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2801	11-010106-2802	11-010106-2803	11-010106-2804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,026	0,038	0,062	0,086
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8	1,8	1,8	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0314	0,0382	0,0476	0,06262
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0062	0,007	0,0078	0,0096
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0252	0,0312	0,0398	0,05302

Окончание таблицы 11-010106-28

Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 2. Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

11-010106-2805 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 5

11-010106-2806 Траншеи при уклоне от 6 до 15°. Разработка одноковшовыми экскаваторами с вывозкой грунта. Группа грунтов 6

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2805	11-010106-2806
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,078	0,084
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08878	0,0982
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0202	0,0202
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	0,06858	0,078

Таблица 11-010106-29 - Траншеи на полках при продольных уклонах от 6 до 15°. Засыпка бульдозерами грунтом из кавальеров

11-010106-2901 Траншеи на полках при продольных уклонах от 6 до 15°. Засыпка бульдозерами грунтом из кавальеров. Группа грунтов 1-3

Состав работ: 1. Погрузка экскаватором грунта на автосамосвалы. 2. Засыпка траншей бульдозером и планировка полки.

11-010106-2902 Траншеи на полках при продольных уклонах от 6 до 15°. Засыпка бульдозерами грунтом из кавальеров. Группа грунтов 4-6

Состав работ: 1. Погрузка экскаватором грунта на автосамосвалы. 2. Подсыпка грунта под основание трубопровода вручную. 3. Засыпка траншей бульдозером и планировка полки.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-2901	11-010106-2902
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	0,00326
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	-	1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	0,0357
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0077	0,0082
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м³	маш.-ч	0,0283	0,0275

Таблица 11-010106-30 - Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта

Состав работ: 1. Установка экскаватора в забой. 2. Разработка грунта экскаватором. 3. Снятие растительного слоя с перемещением. 4. Разработка уступов под отвал грунта экскаватором и вручную. 5. Перемещение грунта бульдозером в отвал. 6. Планировка полки бульдозером. 7. Уплотнение грунта полунасыпи отвала катками. 8. Устройство водоотводной канавы. 9. Разравнивание грунта в отвал.

11-010106-3001 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта. Группа грунтов 1

11-010106-3002 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта.
Группа грунтов 2

11-010106-3003 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта.
Группа грунтов 3

11-010106-3004 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта.
Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3001	11-010106-3002	11-010106-3003	11-010106-3004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,03	0,04	0,057	0,079
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	2,2	2,2	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04489	0,04969	0,05469	0,06139
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0074	0,0083	0,009	0,009
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0263	0,0302	0,0345	0,0412
32-010101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,01119	0,01119	0,01119	0,01119

Окончание таблицы 11-010106-30

Состав работ: 1. Установка экскаватора в забой. 2. Разработка грунта экскаватором. 3. Снятие растительного слоя с перемещением. 4. Разработка уступов под отвал грунта экскаватором и вручную. 5. Перемещение грунта бульдозером в отвал. 6. Планировка полки бульдозером. 7. Уплотнение грунта полунасыпи отвала катками. 8. Устройство водоотводной канавы. 9. Разравнивание грунта в отвал.

11-010106-3005 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта.
Группа грунтов 5

11-010106-3006 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с укладкой грунта.
Группа грунтов 6

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3005	11-010106-3006
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,072	0,076
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07749	0,08529
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,021	0,021
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0453	0,0531
32-010101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,01119	0,01119

Таблица 11-010106-31 - Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы

Состав работ: 1. Установка экскаватора в забой. 2. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 3. Планировка полки бульдозером. 4. Устройство водоотводной канавы. 5. Разравнивание грунта на отвале.

11-010106-3101 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 1

11-010106-3102 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 2

11-010106-3103 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 3

11-010106-3104 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3101	11-010106-3102	11-010106-3103	11-010106-3104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,018	0,024	0,034	0,045
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,6	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031	0,0376	0,0469	0,0569

Продолжение таблицы 11-010106-31

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3101	11-010106-3102	11-010106-3103	11-010106-3104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0068	0,0076	0,0084	0,0098
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0242	0,03	0,0385	0,0471

Окончание таблицы 11-010106-31

Состав работ: 1. Установка экскаватора в забой. 2. Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 3. Планировка полки бульдозером. 4. Устройство водоотводной канавы. 5. Разравнивание грунта на отвале.

11-010106-3105 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 5

11-010106-3106 Полки на поперечных уклонах более 8°. Устройство одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Группа грунтов 6

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3105	11-010106-3106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,046	0,052
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0822	0,095
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0403	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0208	0,0208
31-010201-0404	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0614	0,0742

Таблица 11-010106-32 - Грунт. Разработка бульдозерами

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010106-3201 Грунт 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 10 м
 11-010106-3202 Грунт 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 10 м
 11-010106-3203 Грунт 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 10 м
 11-010106-3204 Грунт 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3201	11-010106-3202	11-010106-3203	11-010106-3204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015	0,0016	0,0017	0,0065
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	0,0015	0,0016	0,0017	0,0065

Продолжение таблицы 11-010106-32

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010106-3205 Грунт 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 10 м
 11-010106-3206 Грунт 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 10 м
 11-010106-3207 Грунт 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 10 м
 11-010106-3208 Грунт 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 10 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3205	11-010106-3206	11-010106-3207	11-010106-3208
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016	0,0017	0,002	0,0071
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,0016	0,0017	0,002	0,0071

Продолжение таблицы 11-010106-32

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010106-3209 Грунт 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010106-3210 Грунт 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010106-3211 Грунт 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010106-3212 Грунт 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3209	11-010106-3210	11-010106-3211	11-010106-3212
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012	0,0013	0,0014	0,0027
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	0,0012	0,0013	0,0014	0,0027

Продолжение таблицы 11-010106-32

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением.

11-010106-3213 Грунт 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010106-3214 Грунт 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010106-3215 Грунт 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010106-3216 Грунт 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3213	11-010106-3214	11-010106-3215	11-010106-3216
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012	0,0013	0,0014	0,0028

Окончание таблицы 11-010106-32

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3213	11-010106-3214	11-010106-3215	11-010106-3216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,0012	0,0013	0,0014	0,0028

Таблица 11-010106-33 - Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010106-3301 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с), при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

11-010106-3302 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

11-010106-3303 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

11-010106-3304 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3301	11-010106-3302	11-010106-3303	11-010106-3304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,001	0,0011	0,0009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	0,0009	0,001	0,0011	-
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,0009

Продолжение таблицы 11-010106-33

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010106-3305 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2

11-010106-3306 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3

11-010106-3307 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

11-010106-3308 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3305	11-010106-3306	11-010106-3307	11-010106-3308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0011	0,0003	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0003	0,0004
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,001	0,0011	-	-

Окончание таблицы 11-010106-33

Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

11-010106-3309 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

11-010106-3310 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

11-010106-3311 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

11-010106-3312 Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3309	11-010106-3310	11-010106-3311	11-010106-3312
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004	0,0003	0,0004	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	0,0004	-	-	-
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	-	0,0003	0,0004	0,0004

Таблица 11-010106-34 - Площади. Планировка бульдозерами

Состав работ: 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпкой впадин.

11-010106-3401 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л с)

11-010106-3402 Площади. Планировка бульдозерами мощностью 340 кВт (450 л с)

Измеритель: м² спланированной поверхности за проход бульдозера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010106-3401	11-010106-3402
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00007	0,00007
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0406	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 303 кВт (410 л.с.)	маш.-ч	0,00007	-
31-010101-0407	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 340 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	-	0,00007

Группа 11-010107 Разработка грунтов и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве

Таблица 11-010107-01 - Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами

Состав работ: 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010107-0101 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5 м³. Грунт группы 1

11-010107-0102 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³. Грунт группы 2

11-010107-0103 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³. Грунт группы 3

11-010107-0104 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³. Грунт группы 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0101	11-010107-0102	11-010107-0103	11-010107-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00332	0,00426	0,00545	0,00711
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01378	0,01772	0,0226	0,0296
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0502	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м ³	маш.-ч	0,00689	0,00886	0,0113	0,0148

Продолжение таблицы 11-010107-01

Состав работ: 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010107-0105 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

11-010107-0106 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Грунт группы 1

11-010107-0107 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Грунт группы 2

11-010107-0108 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Грунт группы 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0105	11-010107-0106	11-010107-0107	11-010107-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00597	0,00618	0,0067	0,00876
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0246	0,0246	0,0292	0,038
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.-ч	-	0,0123	0,0146	0,019
31-010201-0502	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, 2,5 м ³	маш.-ч	0,0123	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-01

Состав работ: 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010107-0109 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Грунт группы 4

11-010107-0110 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

11-010107-0111 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Грунт группы 1

11-010107-0112 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Грунт группы 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0109	11-010107-0110	11-010107-0111	11-010107-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0118	0,00876	0,0108	0,0137
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0516	0,0382	0,0235	0,0298

Продолжение таблицы 11-010107-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0109	11-010107-0110	11-010107-0111	11-010107-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,65 м ³	маш.-ч	-	-	0,0235	0,0298
31-010201-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.-ч	0,0258	0,0191	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-01

Состав работ: 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010107-0113 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Грунт группы 3

11-010107-0114 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Грунт группы 4

11-010107-0115 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

11-010107-0116 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м³. Грунт группы 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0113	11-010107-0114	11-010107-0115	11-010107-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0176	0,0213	0,0125	0,00778
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0383	0,0463	0,0272	0,0338

Продолжение таблицы 11-010107-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0113	11-010107-0114	11-010107-0115	11-010107-0116
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0338
31-010201-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0383	0,0463	0,0272	-

Продолжение таблицы 11-010107-01

Состав работ: 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010107-0117 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м³. Грунт группы 2

11-010107-0118 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м³. Грунт группы 3

11-010107-0119 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

11-010107-0120 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³. Грунт группы 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0117	11-010107-0118	11-010107-0119	11-010107-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,01	0,0136	0,0118	0,00998
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0435	0,059	0,0515	0,0457

Продолжение таблицы 11-010107-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0117	11-010107-0118	11-010107-0119	11-010107-0120
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,25 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0457
31-010201-0202	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.-ч	0,0435	0,059	0,0515	-

Окончание таблицы 11-010107-01

Состав работ: 1. Разработка грунта в отвал. 2. Зачистка дна откосов и берм по проекту. 3. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 4. Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

11-010107-0121 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³. Грунт группы 2

11-010107-0122 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³. Грунт группы 3

11-010107-0123 Каналы, дамбы обвалования. Устройство одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³. Сухие сыпучие барханные и дюнные пески

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0121	11-010107-0122	11-010107-0123
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0138	0,0178	0,0144
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0634	0,0817	0,066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010201-0201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,25 м ³	маш.-ч	0,0634	0,0817	0,066

Таблица 11-010107-02 - Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л

Состав работ: 1. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

11-010107-0201 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 1

11-010107-0202 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0201	11-010107-0202
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09112	0,12427
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00052	0,00067
31-010205-0202	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, 15 л	маш.-ч	0,0453	0,0618

Таблица 11-010107-03 - Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды

Состав работ: 1. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

11-010107-0301 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды. Группа грунтов 1

11-010107-0302 Каналы. Устройство многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0301	11-010107-0302
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10779	0,15317

Окончание таблицы 11-010107-03

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0301	11-010107-0302
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00059	0,00077
31-010205-0202	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, 15 л	маш.-ч	0,0536	0,0762

Таблица 11-010107-04 - Каналы. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л

Состав работ: 1. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

11-010107-0401 Каналы. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 1

11-010107-0402 Каналы. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0401	11-010107-0402
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10352	0,14487
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00052	0,00067
31-010205-0202	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, 15 л	маш.-ч	0,0515	0,0721

Таблица 11-010107-05 - Каналы с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л

Состав работ: 1. Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

11-010107-0501 Каналы с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 1

11-010107-0502 Каналы с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений. Очистка многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшом вместимостью 15 л. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0501	11-010107-0502
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12419	0,17597
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00059	0,00077
31-010205-0202	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, 15 л	маш.-ч	0,0618	0,0876

Таблица 11-010107-06 - Каналы. Устройство двухроторными экскаваторами

Состав работ: 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

11-010107-0601 Каналы сечением до 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 1

11-010107-0602 Каналы сечением до 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 2

11-010107-0603 Каналы сечением до 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 3

11-010107-0604 Каналы сечением свыше 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0601	11-010107-0602	11-010107-0603	11-010107-0604
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02628	0,03128	0,03888	0,01734
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00148	0,00148	0,00148	0,00148
31-010206-0201	Экскаваторы двухроторные при работе на водохозяйственном строительстве	маш.-ч	0,0124	0,0149	0,0187	0,00793

Окончание таблицы 11-010107-06

Состав работ: 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

11-010107-0605 Каналы сечением свыше 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 2

11-010107-0606 Каналы сечением свыше 1,6 м². Устройство двухроторными экскаваторами. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0605	11-010107-0606
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02034	0,02508
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00148	0,00148
31-010206-0201	Экскаваторы двухроторные при работе на водохозяйственном строительстве	маш.-ч	0,00943	0,0118

Таблица 11-010107-07 - Каналы. Устройство шнекороторными экскаваторами

Состав работ: 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

11-010107-0701 Каналы сечением до 4 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 1

11-010107-0702 Каналы сечением до 4 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 2

11-010107-0703 Каналы сечением до 4 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 3

11-010107-0704 Каналы сечением до 10 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0701	11-010107-0702	11-010107-0703	11-010107-0704
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02196	0,02756	0,03776	0,01696
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00076	0,00076	0,00076	0,00076
31-010206-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0106	0,0134	0,0185	0,0081

Продолжение таблицы 11-010107-07

Состав работ: 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

11-010107-0705 Каналы сечением до 10 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 2

11-010107-0706 Каналы сечением до 10 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 3

11-010107-0707 Каналы сечением до 15 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 1

11-010107-0708 Каналы сечением до 15 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0705	11-010107-0706	11-010107-0707	11-010107-0708
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01902	0,02536	0,00814	0,0101
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00076	0,00076	0,00018	0,00018
31-010206-0301	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00913	0,0123	-	-
31-010206-0303	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00398	0,00496

Продолжение таблицы 11-010107-07

Состав работ: 1. Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

11-010107-0709 Каналы сечением до 15 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 3

11-010107-0710 Каналы сечением до 25 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 1

11-010107-0711 Каналы сечением до 25 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 2

11-010107-0712 Каналы сечением до 25 м². Устройство шнекороторными экскаваторами. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0709	11-010107-0710	11-010107-0711	11-010107-0712
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01394	0,00534	0,0069	0,00936
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00018	0,00018	0,00018	0,00018

Окончание таблицы 11-010107-07

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0709	11-010107-0710	11-010107-0711	11-010107-0712
31-010206-0303	Экскаваторы шнекороторные на тракторе, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00688	0,00258	0,00336	0,00459

Таблица 11-010107-08 - Каналы. Устройство плужными канавокопателями с одним трактором

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

11-010107-0801 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0802 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

11-010107-0803 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0804 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0801	11-010107-0802	11-010107-0803	11-010107-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00271	0,0052	0,00196	0,0037
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0401	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,00185	0,00185
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00271	0,0052	-	-
33-040101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00196	0,0037

Продолжение таблицы 11-010107-08

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

11-010107-0805 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0806 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

11-010107-0807 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0808 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0805	11-010107-0806	11-010107-0807	11-010107-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00154	0,00286	0,00245	0,00468
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0401	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00143	0,00143	0,00234	0,00234
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00245	0,00468
33-040101-0206	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00154	0,00286	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-08

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

11-010107-0809 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0810 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

11-010107-0811 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0812 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0809	11-010107-0810	11-010107-0811	11-010107-0812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00177	0,00332	0,0014	0,00258
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0401	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00166	0,00166	0,00129	0,00129
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
33-040101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00177	0,00332	-	-
33-040101-0206	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0014	0,00258

Продолжение таблицы 11-010107-08

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

11-010107-0813 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0814 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

11-010107-0815 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0816 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0813	11-010107-0814	11-010107-0815	11-010107-0816
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00271	0,0052	0,00196	0,0037
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0401	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,00185	0,00185
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00271	0,0052	-	-
33-040101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00196	0,0037

Продолжение таблицы 11-010107-08

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

11-010107-0817 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0818 Каналы сечением свыше 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

11-010107-0819 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0820 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0817	11-010107-0818	11-010107-0819	11-010107-0820
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00154	0,00286	0,00245	0,00468
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0401	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00143	0,00143	0,00234	0,00234

Продолжение таблицы 11-010107-08

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0817	11-010107-0818	11-010107-0819	11-010107-0820
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00245	0,00468
33-040101-0206	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00154	0,00286	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-08

Состав работ: 1. Нарезка осей борозды. 2. Вырезка сечения канала. 3. Ручные доработки.

11-010107-0821 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0822 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 96 кВт (130 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

11-010107-0823 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1-2

11-010107-0824 Каналы сечением до 0,75 м². Устройство плужными канавокопателями с одним трактором мощностью 132 кВт (180 л с) с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3-4 и вязкие, сыпучие

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0821	11-010107-0822	11-010107-0823	11-010107-0824
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00177	0,00332	0,0014	0,00258
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0401	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00166	0,00166	0,00129	0,00129
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00011	0,00021	0,00011	0,00021
33-040101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00177	0,00332	-	-

Окончание таблицы 11-010107-08

Измеритель: м канала

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0821	11-010107-0822	11-010107-0823	11-010107-0824
33-040101-0206	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0014	0,00258

Таблица 11-010107-09 - Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с)

Состав работ: 1. Нарезка осевой борозды. 2. Вырезка сечения канала.

11-010107-0901 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с), без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1

11-010107-0902 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с), без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2

11-010107-0903 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1

11-010107-0904 Каналы. Устройство канавокопателями фрезерными на тракторе 103 кВт (140 л с), с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-0901	11-010107-0902	11-010107-0903	11-010107-0904
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01687	0,02697	0,01687	0,02697
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0501	Канавокопатели фрезерные (на тракторе)	маш.-ч	0,0168	0,0269	0,0168	0,0269
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
33-040101-0203	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007

Таблица 11-010107-10 - Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами

11-010107-1001 Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Выравнивание трассы канала. 2. Разработка грунта с планировкой и отделкой канала.

11-010107-1002 Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Выравнивание трассы канала. 2. Разработка грунта с планировкой и отделкой канала.

11-010107-1003 Каналы. Устройство прицепными тяжелыми грейдерами. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Выравнивание трассы канала. 2. Рыхление грунта 3 группы. 3. Разработка грунта с планировкой и отделкой канала.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1001	11-010107-1002	11-010107-1003
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0263	0,0386	0,0587
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01846	0,0242	0,03983
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00923	0,0121	0,0192
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00143
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00923	0,0121	0,02063

Таблица 11-010107-11 - Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами

11-010107-1101 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1102 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1103 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

11-010107-1104 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Разработка грунта.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1101	11-010107-1102	11-010107-1103	11-010107-1104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00493	0,0075	0,01221	0,00729
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	-	-	-	0,00118
32-010210-0101	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00493	0,0075	0,011	0,00493
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00121	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00121	0,00118

Продолжение таблицы 11-010107-11

11-010107-1105 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1106 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

11-010107-1107 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1108 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Разработка грунта.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1105	11-010107-1106	11-010107-1107	11-010107-1108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00986	0,01455	0,00269	0,00437
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00118	0,00117	-	-
32-010210-0101	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0075	0,011	0,00269	0,00437
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00121	-	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00118	0,00238	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-11

11-010107-1109 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

11-010107-1110 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1111 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1112 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок до 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1109	11-010107-1110	11-010107-1111	11-010107-1112
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00849	0,00505	0,00673	0,01083

Окончание таблицы 11-010107-11

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1109	11-010107-1110	11-010107-1111	11-010107-1112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	-	0,00118	0,00118	0,00117
32-010210-0101	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00728	0,00269	0,00437	0,00728
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00121	-	-	0,00121
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00121	0,00118	0,00118	0,00238

Таблица 11-010107-12 - Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами

11-010107-1201 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1202 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1203 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

11-010107-1204 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Разработка грунта.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1201	11-010107-1202	11-010107-1203	11-010107-1204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00616	0,00938	0,01491	0,00852

Продолжение таблицы 11-010107-12

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1201	11-010107-1202	11-010107-1203	11-010107-1204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	-	-	-	0,00118
32-010210-0101	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00616	0,00938	0,0137	0,00616
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00121	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00121	0,00118

Продолжение таблицы 11-010107-12

11-010107-1205 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1206 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в одном направлении, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

11-010107-1207 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1208 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Разработка грунта.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1205	11-010107-1206	11-010107-1207	11-010107-1208
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01174	0,01725	0,00336	0,00546

Продолжение таблицы 11-010107-12

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1205	11-010107-1206	11-010107-1207	11-010107-1208
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00118	0,00117	-	-
32-010210-0101	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00938	0,0137	0,00336	0,00546
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00121	-	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00118	0,00238	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-12

11-010107-1209 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, без предварительного выравнивания трассы. Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

11-010107-1210 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1211 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Разработка грунта.

11-010107-1212 Каналы, дамбы и земляные подушки при глубине резервов и выемок свыше 1 м. Устройство грейдер-элеваторами, при движении агрегата в двух направлениях, с предварительным выравниванием трассы. Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Разработка грунта.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1209	11-010107-1210	11-010107-1211	11-010107-1212
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01031	0,00572	0,00782	0,01265

Окончание таблицы 11-010107-12

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1209	11-010107-1210	11-010107-1211	11-010107-1212
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	-	0,00118	0,00118	0,00117
32-010210-0101	Грейдер-элеватор, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0091	0,00336	0,00546	0,0091
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00121	-	-	0,00121
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00121	0,00118	0,00118	0,00238

Таблица 11-010107-13 - Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами

Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

11-010107-1301 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.

Группа грунтов 1

11-010107-1302 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.

Группа грунтов 2

11-010107-1303 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.

Группа грунтов 3

11-010107-1304 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.

Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1301	11-010107-1302	11-010107-1303	11-010107-1304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0103	0,0134	0,0157	0,00661
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0103	0,0134	0,0157	-
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00661

Продолжение таблицы 11-010107-13

Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

11-010107-1305 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 2

11-010107-1306 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 3

11-010107-1307 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 1

11-010107-1308 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1305	11-010107-1306	11-010107-1307	11-010107-1308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00756	0,00974	0,00426	0,00459
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00756	0,00974	-	-
31-010101-0204	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00426	0,00459

Продолжение таблицы 11-010107-13

Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

11-010107-1309 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 3

11-010107-1310 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1

11-010107-1311 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2

11-010107-1312 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1309	11-010107-1310	11-010107-1311	11-010107-1312
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00492	0,00896	0,0112	0,0134
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,00896	0,0112	0,0134
31-010101-0204	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00492	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-13

Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

11-010107-1313 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1

11-010107-1314 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2

11-010107-1315 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 3

11-010107-1316 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1313	11-010107-1314	11-010107-1315	11-010107-1316
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00577	0,00627	0,00678	0,00269
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00577	0,00627	0,00678	-
31-010101-0204	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00269

Окончание таблицы 11-010107-13

Состав работ: 1. Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

11-010107-1317 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 2

11-010107-1318 Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1317	11-010107-1318
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0028	0,00291
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0204	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0028	0,00291

Таблица 11-010107-14 - Временные оросители. Устройство канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л с)

Состав работ: 1. Нарезка оросителей. 2. Ручная доработка.

11-010107-1401 Временные оросители. Устройство канавокопателями с трактором мощностью 59 кВт (80 л с)

Измеритель: м оросителя

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00613
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00059
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-060101-0401	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00059
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00059

Таблица 11-010107-15 - Дно и откосы выемок, гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами

Состав работ: 1. Планировка со срезкой грунта.

- 11-010107-1501 Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 1
 11-010107-1502 Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 2
 11-010107-1503 Гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами средними. Группа грунтов 1-3
 11-010107-1504 Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми. Группа грунтов 1

Измеритель: м² спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1501	11-010107-1502	11-010107-1503	11-010107-1504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00098	0,00144	0,0009	0,00052
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0301	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	0,00049	0,00072	0,00045	-
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	-	-	-	0,00026
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00049	0,00072	0,00045	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00026

Окончание таблицы 11-010107-15

Состав работ: 1. Планировка со срезкой грунта.

- 11-010107-1505 Дно и откосы выемок. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми. Группа грунтов 2
 11-010107-1506 Гребни и откосы насыпи. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми. Группа грунтов 1-3

Измеритель: м² спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1505	11-010107-1506
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00078	0,00048
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00039	0,00024
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00039	0,00024

Таблица 11-010107-16 - Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами

Состав работ: 1. Планировка откосов со срезкой грунта и отсыпкой его в кавальер.

11-010107-1601 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами. Группа грунтов 1-2

11-010107-1602 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами. Группа грунтов 3-4

Измеритель: м² спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1601	11-010107-1602
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00533	0,00836
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0113	0,0182
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010201-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0113	0,0182

Таблица 11-010107-17 - Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами при погрузке в транспортное средство

Состав работ: 1. Планировка откосов, выемок и насыпей с погрузкой в транспортные средства.

11-010107-1701 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами при погрузке в транспортное средство. Группа грунтов 1-2

11-010107-1702 Откосы выемок и насыпей. Планировка экскаваторами при погрузке в транспортное средство. Группа грунтов 3-4

Измеритель: м² спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1701	11-010107-1702
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0064	0,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136	0,0218
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010201-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0136	0,0218

Таблица 11-010107-18 - Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную

Состав работ: 1. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону. 2. Перекидка грунта по откосу на дно выемки.

11-010107-1801 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную. Группа грунтов 1
 11-010107-1802 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную. Группа грунтов 2
 11-010107-1803 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную. Группа грунтов 3
 11-010107-1804 Дно и откосы выемок каналов. Планировка вручную. Группа грунтов 4

Измеритель: м² спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1801	11-010107-1802	11-010107-1803	11-010107-1804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0865	0,129	0,216	0,288
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3

Окончание таблицы 11-010107-18

Состав работ: 1. Планировка поверхности по данным визировочных отметок на глаз.

11-010107-1805 Гребень и откосы дамб и земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 1
 11-010107-1806 Гребень и откосы дамб и земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 2
 11-010107-1807 Гребень и откосы дамб и земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 3
 11-010107-1808 Гребень и откосы дамб и земляных подушек. Планировка вручную. Группа грунтов 4

Измеритель: м² спланированной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1805	11-010107-1806	11-010107-1807	11-010107-1808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0525	0,065	0,077	0,091
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3

Таблица 11-010107-19 - Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-1901 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

11-010107-1902 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

11-010107-1903 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

11-010107-1904 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1901	11-010107-1902	11-010107-1903	11-010107-1904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00206	0,00206	0,00206	0,00206
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1	2,1	2,1	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0295	0,0336	0,04	0,0185
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	0,0295	0,0336	0,04	-
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0185

Продолжение таблицы 11-010107-19

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-1905 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

11-010107-1906 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

11-010107-1907 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

11-010107-1908 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1905	11-010107-1906	11-010107-1907	11-010107-1908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00206	0,00206	0,00206	0,00206
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1	2,1	2,1	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0218	0,0263	0,0151	0,0179
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	0,0218	0,0263	-	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	-	-	0,0151	0,0179

Продолжение таблицы 11-010107-19

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-1909 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

11-010107-1910 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³. Группа грунтов 1

11-010107-1911 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³. Группа грунтов 2

11-010107-1912 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1909	11-010107-1910	11-010107-1911	11-010107-1912
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00206	0,00206	0,00206	0,00206
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,1	2,1	2,1	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0224	0,0116	0,0142	0,0179
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,0224	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-19

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1909	11-010107-1910	11-010107-1911	11-010107-1912
31-010102-0205	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 10 м ³	маш.-ч	-	0,0116	0,0142	0,0179

Продолжение таблицы 11-010107-19

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-1913 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

11-010107-1914 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

11-010107-1915 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

11-010107-1916 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1913	11-010107-1914	11-010107-1915	11-010107-1916
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00168	0,00203	0,00269	0,00112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	0,00168	0,00203	0,00269	-
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,00112

Продолжение таблицы 11-010107-19

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-1917 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

11-010107-1918 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

11-010107-1919 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

11-010107-1920 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1917	11-010107-1918	11-010107-1919	11-010107-1920
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00146	0,0019	0,00101	0,00134
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	0,00146	0,0019	-	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	-	-	0,00101	0,00134

Окончание таблицы 11-010107-19

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-1921 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

11-010107-1922 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³. Группа грунтов 1

11-010107-1923 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³. Группа грунтов 2

11-010107-1924 Площади орошаемые. Планировка бескулисным способом, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 10 м³. Грунты сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-1921	11-010107-1922	11-010107-1923	11-010107-1924
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00168	0,00075	0,00096	0,00123
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,00168	-	-	-
31-010102-0205	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 10 м ³	маш.-ч	-	0,00075	0,00096	0,00123

Таблица 11-010107-20 - Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью от 59 (80) до 118 (160) кВт (л с)

11-010107-2001 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2002 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2003 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2004 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2001	11-010107-2002	11-010107-2003	11-010107-2004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00318	0,00405	0,00519	0,00188
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7	1,7	1,7	1,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0115	0,0147	0,02034	0,00681
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0115	0,0147	0,0188	-
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00681
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00154	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00154	-

Продолжение таблицы 11-010107-20

11-010107-2005 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2006 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2007 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2008 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2005	11-010107-2006	11-010107-2007	11-010107-2008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00232	0,00263	0,00171	0,00226
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7	1,7	1,7	1,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00838	0,01089	0,00618	0,00817
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00838	0,00935	-	-
31-010101-0204	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00618	0,00817
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00154	-	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00154	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-20

11-010107-2009 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2010 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2011 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2012 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с) при перемещении грунта до 10 м.
Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2009	11-010107-2010	11-010107-2011	11-010107-2012
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00244	0,00161	0,00201	0,00226
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7	1,7	1,7	1,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01044	0,0056	0,007	0,00934
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0204	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0089	-	-	-
31-010101-0205	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	0,0056	0,007	0,0078
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00154	-	-	0,00154
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00154	-	-	0,00154

Продолжение таблицы 11-010107-20

11-010107-2013 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2014 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2015 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2016 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2013	11-010107-2014	11-010107-2015	11-010107-2016
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0115	0,0136	0,00555
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0105	0,0115	0,0136	-
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00555

Продолжение таблицы 11-010107-20

11-010107-2017 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2018 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2019 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2020 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2017	11-010107-2018	11-010107-2019	11-010107-2020
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00597	0,00628	0,00524	0,00565

Продолжение таблицы 11-010107-20

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2017	11-010107-2018	11-010107-2019	11-010107-2020
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00597	0,00628	-	-
31-010101-0204	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00524	0,00565

Продолжение таблицы 11-010107-20

11-010107-2021 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2022 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2023 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2
Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2024 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3
Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2021	11-010107-2022	11-010107-2023	11-010107-2024
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00597	0,0046	0,0051	0,0054

Окончание таблицы 11-010107-20

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2021	11-010107-2022	11-010107-2023	11-010107-2024
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0204	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00597	-	-	-
31-010101-0205	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	0,0046	0,0051	0,0054

Таблица 11-010107-21 - Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с)

11-010107-2101 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта на 10 м.
Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2102 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта на 10 м.
Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2103 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с) при перемещении грунта на 10 м.
Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2104 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2101	11-010107-2102	11-010107-2103	11-010107-2104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00154	0,00195	0,00216	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8	1,8	1,8	-

Продолжение таблицы 11-010107-21

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2101	11-010107-2102	11-010107-2103	11-010107-2104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0054	0,0066	0,00904	0,0041
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0206	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0054	0,0066	0,0075	0,0041
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,00154	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00154	-

Окончание таблицы 11-010107-21

11-010107-2105 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2106 Площади орошаемые. Планировка бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л с), добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 3

Состав работ: 1. Рыхление грунта 3 группы. 2. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2105	11-010107-2106
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0045	0,00634
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0206	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,0045	0,0048
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,00154
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00154

Таблица 11-010107-22 - Площади орошаемые. Планировка

Состав работ: 1. Планировка с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2201 Площади орошаемые. Планировка прицепными грейдерами средними с перемещением грунта до 20 м

11-010107-2202 Площади орошаемые. Планировка прицепными грейдерами средними. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

11-010107-2203 Площади орошаемые. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми с перемещением грунта до 20 м

11-010107-2204 Площади орошаемые. Планировка прицепными грейдерами тяжелыми. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2201	11-010107-2202	11-010107-2203	11-010107-2204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0102	-	0,00773	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7	-	1,7	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,074	0,01344	0,056	0,00896
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010103-0301	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	0,037	0,00672	-	-
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	-	-	0,028	0,00448
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,037	0,00672	-	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,028	0,00448

Окончание таблицы 11-010107-22

Состав работ: 1. Планировка с перемещением грунта на заданное расстояние.

11-010107-2205 Площади орошаемые. Планировка автогрейдером средними с перемещением грунта до 20 м

11-010107-2206 Площади орошаемые. Планировка автогрейдером средними. Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2205	11-010107-2206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00742	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0247	0,00412
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0247	0,00412

Таблица 11-010107-23 - Участок поливной. Выравнивание поверхности

Состав работ: 1. Выравнивание поверхности поливного участка за один проход.

11-010107-2301 Участок поливной. Выравнивание поверхности прицепными грейдерами средними к трактору мощностью 59 кВт (80 л с)

11-010107-2302 Участок поливной. Выравнивание поверхности прицепными грейдерами тяжелыми к трактору мощностью 79 кВт (108 л с)

11-010107-2303 Участок поливной. Выравнивание поверхности автогрейдером средними к трактору мощностью 99 кВт (135 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2301	11-010107-2302	11-010107-2303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,46	0,34	0,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	2,46	1,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,03
31-010103-0301	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	1,68	-	-
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	-	1,23	-
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,68	-	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	1,23	-

Таблица 11-010107-24 - Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками

Состав работ: 1. Выравнивание поверхности поливного участка.

11-010107-2401 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).
Длина гона до 500 м в один проход

11-010107-2402 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).
Длина гона до 500 м в два прохода

11-010107-2403 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).
Длина гона до 500 м в три прохода

11-010107-2404 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).
Длина гона свыше 500 м в один проход

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2401	11-010107-2402	11-010107-2403	11-010107-2404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,49	0,49	0,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	1,9	1,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	3,04	4,3	1,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010104-0301	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	1,79	3,04	4,3	1,52
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,79	3,04	4,3	1,52

Продолжение таблицы 11-010107-24

Состав работ: 1. Выравнивание поверхности поливного участка.

11-010107-2405 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).
Длина гона свыше 500 м в два прохода

11-010107-2406 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 кВт (80 л с).
Длина гона свыше 500 м в три прохода

11-010107-2407 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с).
Длина гона до 500 м в один проход

11-010107-2408 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с).
Длина гона до 500 м в два прохода

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2405	11-010107-2406	11-010107-2407	11-010107-2408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,49	0,28	0,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,9	1,9	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,58	3,66	1,11	1,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010104-0301	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	2,58	3,66	1,11	1,89
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,58	3,66	-	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,11	1,89

Продолжение таблицы 11-010107-24

Состав работ: 1. Выравнивание поверхности поливного участка.

11-010107-2409 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с).
Длина гона до 500 м в три прохода

11-010107-2410 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с).
Длина гона свыше 500 м в один проход

11-010107-2411 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с).
Длина гона свыше 500 м в два прохода

11-010107-2412 Площади орошаемые. Выравнивание длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 кВт (108 л с).
Длина гона свыше 500 м в три прохода

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2409	11-010107-2410	11-010107-2411	11-010107-2412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	0,94	1,6	2,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010104-0301	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	2,66	0,94	1,6	2,24

Окончание таблицы 11-010107-24

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2409	11-010107-2410	11-010107-2411	11-010107-2412
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,66	0,94	1,6	2,24

Таблица 11-010107-25 - Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чек.

11-010107-2501 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2502 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2503 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2504 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2501	11-010107-2502	11-010107-2503	11-010107-2504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03729	0,04161	0,05041	0,03109

Продолжение таблицы 11-010107-25

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2501	11-010107-2502	11-010107-2503	11-010107-2504
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	0,0298	0,0338	0,0415	-
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0236
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

Продолжение таблицы 11-010107-25

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2505 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2506 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2507 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2508 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2505	11-010107-2506	11-010107-2507	11-010107-2508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03401	0,04171	0,02829	0,03131
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	0,0262	0,0328	-	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	-	-	0,0208	0,0235
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

Продолжение таблицы 11-010107-25

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2509 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2510 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2511 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2512 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2509	11-010107-2510	11-010107-2511	11-010107-2512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	-	-	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	-	-	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03781	0,00277	0,00282	0,00388
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	-	0,00277	0,00282	0,00388
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,0289	-	-	-
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00429	-	-	-
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	-	-	-
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	-	-	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00429	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-25

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2513 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2514 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2515 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2516 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2513	11-010107-2514	11-010107-2515	11-010107-2516
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00138	0,00151	0,00193	0,00127
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	0,00138	0,00151	0,00193	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,00127

Окончание таблицы 11-010107-25

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2517 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2518 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом "кулис" до 100 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2517	11-010107-2518
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00138	0,00178
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,00138	0,00178

Таблица 11-010107-26 - Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2601 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2602 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2603 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2604 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2601	11-010107-2602	11-010107-2603	11-010107-2604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2

Продолжение таблицы 11-010107-26

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2601	11-010107-2602	11-010107-2603	11-010107-2604
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04059	0,04531	0,05501	0,03369
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	0,0331	0,0375	0,0461	-
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0262
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

Продолжение таблицы 11-010107-26

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2605 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2606 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2607 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2608 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2605	11-010107-2606	11-010107-2607	11-010107-2608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03691	0,04531	0,03059	0,03391
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	0,0291	0,0364	-	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	-	-	0,0231	0,0261
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

Продолжение таблицы 11-010107-26

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2609 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2610 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2611 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2612 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2609	11-010107-2610	11-010107-2611	11-010107-2612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	-	-	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	-	-	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04101	0,00307	0,00313	0,00431
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	-	0,00307	0,00313	0,00431
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,0321	-	-	-
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00429	-	-	-
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	-	-	-
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	-	-	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00429	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-26

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2613 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2614 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2615 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2616 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2613	11-010107-2614	11-010107-2615	11-010107-2616
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00153	0,00168	0,00214	0,00141
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	0,00153	0,00168	0,00214	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,00141

Окончание таблицы 11-010107-26

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2617 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2618 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 101 до 300 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2617	11-010107-2618
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00153	0,00198
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,00153	0,00198

Таблица 11-010107-27 - Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2701 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2702 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2703 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2704 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2701	11-010107-2702	11-010107-2703	11-010107-2704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04359	0,04871	0,05911	0,03609
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	0,0361	0,0409	0,0502	-

Продолжение таблицы 11-010107-27

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2701	11-010107-2702	11-010107-2703	11-010107-2704
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0286
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

Продолжение таблицы 11-010107-27

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2705 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2706 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2707 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2708 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2705	11-010107-2706	11-010107-2707	11-010107-2708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03951	0,04861	0,03269	0,03621
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	0,0317	0,0397	-	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	-	-	0,0252	0,0284
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

Продолжение таблицы 11-010107-27

11-010107-2709 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2710 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2711 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2712 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2709	11-010107-2710	11-010107-2711	11-010107-2712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	-	-	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	-	-	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04391	0,00335	0,00341	0,0047
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	-	0,00335	0,00341	0,0047
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,035	-	-	-
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00429	-	-	-
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	-	-	-
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	-	-	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00429	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-27

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2713 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2714 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2715 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2716 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2713	11-010107-2714	11-010107-2715	11-010107-2716
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00167	0,00183	0,00234	0,00154
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	0,00167	0,00183	0,00234	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,00154

Окончание таблицы 11-010107-27

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2717 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2718 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" от 301 до 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшем вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2717	11-010107-2718
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00167	0,00215
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,00167	0,00215

Таблица 11-010107-28 - Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2801 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2802 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2803 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 3 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2804 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2801	11-010107-2802	11-010107-2803	11-010107-2804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04919	0,05511	0,06701	0,04049
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	0,0417	0,0473	0,0581	-
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,033
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00358	0,00374	0,00429	0,00358

Продолжение таблицы 11-010107-28

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чек.

11-010107-2805 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью 7 м³. Группа грунтов 2

11-010107-2806 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2807 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 1

11-010107-2808 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Группа грунтов 2

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2805	11-010107-2806	11-010107-2807	11-010107-2808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04461	0,05481	0,03659	0,04071
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м³	маш.-ч	0,0368	0,0459	-	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м³	маш.-ч	-	-	0,0291	0,0329
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00374	0,00429	0,00358	0,00374

Продолжение таблицы 11-010107-28

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чек.

11-010107-2809 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³. Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2810 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³.
Группа грунтов 1

11-010107-2811 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³.
Группа грунтов 2

11-010107-2812 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³.
Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2809	11-010107-2810	11-010107-2811	11-010107-2812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0041	-	-	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	-	-	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04941	0,00388	0,00403	0,00543
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0201	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 3 м ³	маш.-ч	-	0,00388	0,00403	0,00543
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,0405	-	-	-
31-010103-0401	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,00429	-	-	-
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00033	-	-	-
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00033	-	-	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00429	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010107-28

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2813 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³.
Группа грунтов 1

11-010107-2814 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³.
Группа грунтов 2

11-010107-2815 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³.
Сухие пылеватые лессовидные суглинки

11-010107-2816 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³.
Группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2813	11-010107-2814	11-010107-2815	11-010107-2816
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00193	0,00211	0,0027	0,00178
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010102-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м ³	маш.-ч	0,00193	0,00211	0,0027	-
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,00178

Окончание таблицы 11-010107-28

Состав работ: 1. Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дороги в соответствии с проектом. 2. Закрепление (маркировка) трассы валиков. 3. Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 4. Укатка валиков. 5. Нарезка чековых канавок. 6. Чистая отделка поверхности чеков.

11-010107-2817 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³.
Группа грунтов 2

11-010107-2818 Чеки рисовые площадью до 10 га. Планировка с устройством валиков кулисным способом с объемом "кулис" свыше 900 м³ на 1 га чека, добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³.
Сухие пылеватые лессовидные суглинки

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2817	11-010107-2818
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00193	0,00249
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010102-0204	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 8 м ³	маш.-ч	0,00193	0,00249

Таблица 11-010107-29 - Кулисы. Открытие и закрытие

11-010107-2901 "Кулисы". Открытие бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его с площади "кулис" в валы. 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

11-010107-2902 "Кулисы". Открытие бульдозерами мощностью до 79 кВт (108 л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его с площади "кулис" в валы. 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

11-010107-2903 "Кулисы". Открытие бульдозерами мощностью до 132 кВт (180 л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его с площади "кулис" в валы. 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

11-010107-2904 "Кулисы". Закрытие бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л с)

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его с валов на площадь "кулис". 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2901	11-010107-2902	11-010107-2903	11-010107-2904
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136	0,00754	0,0051	0,0168
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0202	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0136	-	-	0,0168
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00754	-	-
31-010101-0206	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0051	-

Окончание таблицы 11-010107-29

Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением его с валов на площадь "кулис". 2. Разравнивание грунта и планировка "кулис".

11-010107-2905 "Кулисы". Закрытие бульдозерами мощностью до 79 кВт (108 л с)

11-010107-2906 "Кулисы". Закрытие бульдозерами мощностью до 132 кВт (180 л с)

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-2905	11-010107-2906
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0057
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0105	-
31-010101-0206	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,0057

Таблица 11-010107-30 - Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 23 л в отвал

Состав работ: 1. Разработка траншей с установкой вех и натяжкой мерной проволоки по заданному уклону.

11-010107-3001 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 л в отвал.
Группа грунтов 1

11-010107-3002 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 л в отвал.
Группа грунтов 2

11-010107-3003 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 л в отвал.
Торф, содержащий скрытую пнистость свыше 0,5%

Измеритель: м траншеи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3001	11-010107-3002	11-010107-3003
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,0268	0,0286
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010205-0203	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, 23 л	маш.-ч	0,011	0,0134	0,0143

Таблица 11-010107-31 - Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал

Состав работ: 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением ковшовой рамы. 2. Разработка грунта навывет с очисткой ковшей и ленты транспортера. 3. Проверка глубины траншей меркой и кюветов по шаблону. 4. Передвижка экскаватора.

11-010107-3101 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал.
Глубина разработки до 2,5 м, группа грунтов 1

11-010107-3102 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал.
Глубина разработки до 2,5 м, группа грунтов 2

11-010107-3103 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал.
Глубина разработки до 2,5 м, группа грунтов 3

11-010107-3104 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал.
Глубина разработки до 3,5 м, группа грунтов 1

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3101	11-010107-3102	11-010107-3103	11-010107-3104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01928	0,0224	0,0292	0,013

Продолжение таблицы 11-010107-31

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3101	11-010107-3102	11-010107-3103	11-010107-3104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010205-0204	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, 35 л	маш.-ч	0,00964	0,0112	0,0146	0,0065

Окончание таблицы 11-010107-31

Состав работ: 1. Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением ковшовой рамы. 2. Разработка грунта навывмет с очисткой ковшей и ленты транспортера. 3. Проверка глубины траншей меркой и кюветов по шаблону. 4. Передвижка экскаватора.

11-010107-3105 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал. Глубина разработки до 3,5 м, группа грунтов 2

11-010107-3106 Траншеи под закрытый дренаж. Устройство многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 л в отвал. Глубина разработки до 3,5 м, группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3105	11-010107-3106
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,015	0,0169
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010205-0204	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, 35 л	маш.-ч	0,0075	0,00845

Таблица 11-010107-32 - Откосы каналов, грунт, отсыпaeмый в дамбы и плотины. Уплотнение экскаваторами

Состав работ: 1. Установка экскаватора. 2. Подвеска вальцы или плиты взамен ковша. 3. Уплотнение грунта. 4. Передвижка экскаватора.

11-010107-3201 Откосы каналов. Уплотнение экскаваторами 1 м³ оборудованными вальцовыми трамбовками

11-010107-3202 Грунт отсыпaeмый в дамбы и плотины. Уплотнение экскаваторами 1 м³ оборудованными трамбуемыми плитами. 6 ударов плиты

11-010107-3203 Грунт отсыпaeмый в дамбы и плотины. Уплотнение экскаваторами 1 м³ оборудованными трамбуемыми плитами. Добавлять на каждый последующий удар

Измеритель: м² уплотненной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3201	11-010107-3202	11-010107-3203
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0404	0,0628	0,01036
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010201-0205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.-ч	0,0202	0,0314	0,00518

Таблица 11-010107-33 - Грунт. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10 %

Состав работ: 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

11-010107-3301 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010107-3302 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010107-3303 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

11-010107-3304 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3301	11-010107-3302	11-010107-3303	11-010107-3304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0288	0,0402	0,0237	0,0309
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-020102-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся, 9 т	маш.-ч	0,0288	0,0402	0,0237	0,0309
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0288	0,0402	0,0237	0,0309

Окончание таблицы 11-010107-33

Состав работ: 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

11-010107-3305 Грунты 1-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10%, добавлять на каждые последующие 10 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5-1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3305
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00073
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-020102-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся, 9 т	маш.-ч	0,00073
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00073

Таблица 11-010107-34 - Грунты. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20 %

Состав работ: 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

11-010107-3401 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010107-3402 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010107-3403 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

11-010107-3404 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3401	11-010107-3402	11-010107-3403	11-010107-3404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0317	0,0442	0,0261	0,034
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-020102-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся, 9 т	маш.-ч	0,0317	0,0442	0,0261	0,034
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0317	0,0442	0,0261	0,034

Окончание таблицы 11-010107-34

Состав работ: 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

11-010107-3405 Грунты 1-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20%, добавлять на каждые последующие 10 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5-1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3405
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-020102-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся, 9 т	маш.-ч	0,0008
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0008

Таблица 11-010107-35 - Грунты. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20 %

Состав работ: 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

11-010107-3501 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м³

11-010107-3502 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м³

11-010107-3503 Грунты 1-2 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

11-010107-3504 Грунты 3-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20% на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3501	11-010107-3502	11-010107-3503	11-010107-3504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0346	0,0482	0,0284	0,0371
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-020102-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся, 9 т	маш.-ч	0,0346	0,0482	0,0284	0,0371
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0346	0,0482	0,0284	0,0371

Окончание таблицы 11-010107-35

Состав работ: 1. Установка под погрузку. 2. Простой при погрузке экскаватором. 3. Перемещение и выгрузка. 4. Возвращение к месту погрузки.

11-010107-3505 Грунты 1-4 группы. Перемещение тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20%, добавлять на каждые последующие 10 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5-1 м³

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3505
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00088
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-020102-0201	Тележки тракторные саморазгружающиеся, 9 т	маш.-ч	0,00088
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00088

Таблица 11-010107-36 - Дренаж закрытый из керамических труб. Устройство вручную

11-010107-3601 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Грунты природной влажности, группа грунтов 1-2

Состав работ: 1. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3602 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Грунты природной влажности, торфяные

Состав работ: 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3603 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Грунты природной влажности, группа грунтов 1-2

Состав работ: 1. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3604 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Грунты природной влажности, торфяные

Состав работ: 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3601	11-010107-3602	11-010107-3603	11-010107-3604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0803	0,224	0,124	0,292
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00946	0,01036	0,03136	0,03438

Продолжение таблицы 11-010107-36

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3601	11-010107-3602	11-010107-3603	11-010107-3604
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0258	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,0083	-	0,016
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,00227	-	0,0079
21-110203-0801	Холст стекловолоконный, марка ВВ-Г, высший сорт	10 м ²	-	0,0327	-	0,0622
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

Продолжение таблицы 11-010107-36

Состав работ: 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3605 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Грунты переувлажненные, группа грунтов 1-2

11-010107-3606 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Грунты переувлажненные, торфяные

11-010107-3607 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Грунты переувлажненные, группа грунтов 1-2

11-010107-3608 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Грунты переувлажненные, торфяные

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3605	11-010107-3606	11-010107-3607	11-010107-3608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,511	0,426	0,636	0,557
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01036	0,03438	0,03438	0,03438
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258	0,0258	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0083	0,0083	0,016	0,016
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00227	0,00227	0,0079	0,0079
21-110203-0801	Холст стекловолоконный, марка ВВ-Г, высший сорт	10 м ²	0,0327	0,0327	0,0622	0,0622
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

Продолжение таблицы 11-010107-36

Состав работ: 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3609 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную. Плыунные грунты

11-010107-3610 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную. Плыунные грунты

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3609	11-010107-3610
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,285	0,376
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01036	0,03438

Окончание таблицы 11-010107-36

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3609	11-010107-3610
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00138	0,00429
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00138	0,00429
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0083	0,016
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00227	0,0079
21-110203-0801	Холст стекловолоконный, марка ВВ-Г, высший сорт	10 м ²	0,0327	0,0622
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]

Таблица 11-010107-37 - Дренаж закрытый из керамических труб. Устройство вручную в траншеях, разработанных канавокопателями

11-010107-3701 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Грунты природной влажности, группа грунтов 1-2

Состав работ: 1. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

11-010107-3702 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Грунты природной влажности, торфяные

Состав работ: 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

11-010107-3703 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Грунты природной влажности, группа грунтов 1-2

Состав работ: 1. Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

11-010107-3704 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Грунты природной влажности, торфяные

Состав работ: 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3701	11-010107-3702	11-010107-3703	11-010107-3704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,263	0,35	0,327	0,423
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00946	0,01036	0,03136	0,03438
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0258	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00093	0,00138	0,00278	0,00429
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,0083	-	0,016
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,00227	-	0,0079
21-110203-0801	Холст стекловолоконный, марка ВВ-Г, высший сорт	10 м ²	-	0,0327	-	0,0622
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

Продолжение таблицы 11-010107-37

Состав работ: 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

11-010107-3705 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Переувлажненные грунты, группа грунтов 1-2

11-010107-3706 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Переувлажненные грунты, торфяные

11-010107-3707 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Переувлажненные грунты, группа грунтов 1-2

11-010107-3708 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Переувлажненные грунты, торфяные

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3705	11-010107-3706	11-010107-3707	11-010107-3708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,84	0,7	1,015	0,846
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01036	0,03438	0,03438	0,03438
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258	0,0258	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00138	0,00429	0,00429	0,00429
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050307-0101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,0083	0,0083	0,016	0,0083
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00227	0,00227	0,0079	0,0079
21-110203-0801	Холст стекловолоконный, марка ВВ-Г, высший сорт	10 м ²	0,0327	0,0327	0,0622	0,0327

Продолжение таблицы 11-010107-37

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3705	11-010107-3706	11-010107-3707	11-010107-3708
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

Продолжение таблицы 11-010107-37

Состав работ: 1. Изготовление и укладка деревянного основания. 2. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 3. Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 4. Устройство включения в коллектор. 5. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 6. Углубление дренажной траншеи вручную при работе с канавокопателями.

11-010107-3709 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Плывунные грунты

11-010107-3710 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство вручную в траншеях разработанных канавокопателями. Плывунные грунты

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3709	11-010107-3710
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,433	0,564
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01036	0,03438
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00138	0,00429
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00138	0,00429
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-050307-0101	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,016	0,083
21-070204-0301	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00227	0,0079
21-110203-0801	Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г, высший сорт	10 м ²	0,0622	0,0327

Окончание таблицы 11-010107-37

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3709	11-010107-3710
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]

Таблица 11-010107-38 - Дренаж закрытый. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3801 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

11-010107-3802 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

11-010107-3803 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

11-010107-3804 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3801	11-010107-3802	11-010107-3803	11-010107-3804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0232	0,0294	0,0376	0,0306
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02492	0,03172	0,04072	0,03308
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010204-0101	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,0123	0,0157	0,0202	0,0157
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,00084
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00032	0,00032	0,00032	0,00084
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-010107-38

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3801	11-010107-3802	11-010107-3803	11-010107-3804
23-010503-0401	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные дренажные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	-	-	-	1,053
23-010503-0602	Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные диаметром 63 мм	м	1,053	1,053	1,053	-

Продолжение таблицы 11-010107-38

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3805 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

11-010107-3806 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

11-010107-3807 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

11-010107-3808 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3805	11-010107-3806	11-010107-3807	11-010107-3808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0368	0,0533	0,0517	0,0646
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03968	0,05768	0,03586	0,04506
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010204-0101	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,019	0,028	0,017	0,0216
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00084	0,00084	0,00093	0,00093

Продолжение таблицы 11-010107-38

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3805	11-010107-3806	11-010107-3807	11-010107-3808
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00084	0,00084	0,00093	0,00093
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	-	-
23-010503-0401	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные дренажные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	1,053	1,053	-	-
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	-	-	1,053[П]	1,053[П]

Продолжение таблицы 11-010107-38

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3809 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

11-010107-3810 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 1

11-010107-3811 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 2

11-010107-3812 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с). Группа грунтов 3

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3809	11-010107-3810	11-010107-3811	11-010107-3812
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0834	0,0765	0,0891	0,123
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05866	0,04876	0,05776	0,08276

Окончание таблицы 11-010107-38

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3809	11-010107-3810	11-010107-3811	11-010107-3812
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010204-0101	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,0284	0,0216	0,0261	0,0386
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00093	0,00278	0,00278	0,00278
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00093	0,00278	0,00278	0,00278
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

Таблица 11-010107-39 - Дренаж закрытый из керамических труб с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3901 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.).
Группа грунтов 1

11-010107-3902 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.).
Группа грунтов 2

11-010107-3903 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.).
Группа грунтов 3

11-010107-3904 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л.с.).
Группа грунтов 1

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3901	11-010107-3902	11-010107-3903	11-010107-3904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0383	0,048	0,0612	0,0584
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03336	0,03796	0,04976	0,05814
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010204-0101	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,0145	0,0204	0,0145
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0076	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	0,99[П]	0,99[П]	0,99[П]	0,959[П]
23-021199-9901	Фасонные части	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-010107-39

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

11-010107-3905 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с).
Группа грунтов 2

11-010107-3906 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см с пластмассовыми соединительными муфтами. Устройство в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л с).
Группа грунтов 3

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3905	11-010107-3906
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0676	0,0922
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06674	0,08474

Окончание таблицы 11-010107-39

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-3905	11-010107-3906
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010204-0101	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,0188	0,0278
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00167	0,00167
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0258	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00167	0,00167
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	0,959[П]	0,959[П]
23-021199-9901	Фасонные части	шт.	П	П

Таблица 11-010107-40 - Дренаж закрытый. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

11-010107-4001 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

11-010107-4002 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

11-010107-4003 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

11-010107-4004 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4001	11-010107-4002	11-010107-4003	11-010107-4004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,126	0,132	0,147	0,153
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4

Продолжение таблицы 11-010107-40

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4001	11-010107-4002	11-010107-4003	11-010107-4004
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19051	0,20391	0,23311	0,23622
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,09856	0,09856	0,09856	0,10054
31-010204-0103	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,042	0,0487	0,0633	0,0541
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,00084
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0076	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00035	0,00035	0,00035	0,00084
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010103-0104	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П	П
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
23-010503-0401	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные дренажные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	-	-	-	1,017
23-010503-0602	Трубы дренажные полиэтиленовые гофрированные диаметром 63 мм	м	1,017	1,017	1,017	-

Продолжение таблицы 11-010107-40

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

11-010107-4005 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

11-010107-4006 Дренаж закрытый из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

11-010107-4007 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 1

11-010107-4008 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 2

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4005	11-010107-4006	11-010107-4007	11-010107-4008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,161	0,179	0,184	0,198
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25362	0,29142	0,19192	0,21272
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,10054	0,10054	0,09856	0,09856
31-010204-0102	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0422	0,0526
31-010204-0103	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0628	0,0817	-	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00084	0,00084	0,00068	0,00068
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0258	0,0258	0,0076	0,0076
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00084	0,00084	0,00068	0,00068
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010103-0104	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П	П
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
23-010503-0401	Трубы полиэтиленовые безнапорные гофрированные дренажные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PE ГОСТ Р 54475-2011	м	1,017	1,017	-	-
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	-	-	1,053[П]	1,053[П]

Продолжение таблицы 11-010107-40

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

11-010107-4009 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 3

11-010107-4010 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 1

11-010107-4011 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 2

11-010107-4012 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 3

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4009	11-010107-4010	11-010107-4011	11-010107-4012
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,229	0,216	0,24	0,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24092	0,23528	0,26108	0,29388
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,09856	0,10054	0,10054	0,10054
31-010204-0102	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0667	0,0528	0,0657	0,0821
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00068	0,00167	0,00167	0,00167
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0258	0,0258	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00068	0,00167	0,00167	0,00167
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010103-0104	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П	П
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

Продолжение таблицы 11-010107-40

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

11-010107-4013 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

11-010107-4014 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

11-010107-4015 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром до 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

11-010107-4016 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4013	11-010107-4014	11-010107-4015	11-010107-4016
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,185	0,197	0,236	0,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19832	0,21172	0,24292	0,23948
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,09856	0,09856	0,09856	0,10054
31-010204-0103	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0454	0,0521	0,0677	0,0549
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0076	0,0076	0,0076	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00068	0,00068	0,00068	0,00167
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010103-0104	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П	П
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]	1,053[П]

Продолжение таблицы 11-010107-40

Состав работ: 1. Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 2. Устройство подстилающего слоя. 3. Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 4. Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 5. Устройство включения в коллектор. 6. Присыпка уложенного дренажа песком или гравием.

11-010107-4017 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

11-010107-4018 Дренаж закрытый из керамических труб диаметром свыше 10 см. Устройство в траншеях глубиной до 4 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4017	11-010107-4018
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,226	0,27

Окончание таблицы 11-010107-40

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4017	11-010107-4018
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25628	0,29428
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,10054	0,10054
31-010204-0103	Экскаваторы-дреноукладчики при работе на водохозяйственном строительстве, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0633	0,0823
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00167	0,00167
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0258	0,0258
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00167	0,00167
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010103-0104	Грунт дренирующий	м ³	П	П
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П
23-011301-9902	Трубы дренажные керамические	м	1,053[П]	1,053[П]

Таблица 11-010107-41 - Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с)

Состав работ: 1. Устройство дренажа с обмоткой труб фильтрующим материалом. 2. Устройство включения в коллектор.

11-010107-4101 Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с).
Группа грунтов 1

11-010107-4102 Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с).
Группа грунтов 2

11-010107-4103 Дренаж из пластмассовых труб. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с).
Группа грунтов 3

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4101	11-010107-4102	11-010107-4103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0146	0,016	0,0177
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02363	0,02597	0,02867

Окончание таблицы 11-010107-41

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4101	11-010107-4102	11-010107-4103
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010204-0201	Дреноукладчики (бестраншейные) с тягачом, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,00762	0,0084	0,0093
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00077	0,00077	0,00077
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П
23-010803-0101	Трубы дренажные поливинилхлоридные гофрированные диаметром 91/110 мм	м	1,017	1,017	1,017

Таблица 11-010107-42 - Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с)

Состав работ: 1. Устройство дренажа из труб. 2. Устройство включения в коллектор.

11-010107-4201 Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 1

11-010107-4202 Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 2

11-010107-4203 Дренаж из пластмассовых труб предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом. Устройство дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 кВт (160 л с). Группа грунтов 3

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4201	11-010107-4202	11-010107-4203
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0129	0,0142	0,0156
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02114	0,02294	0,02531
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010204-0201	Дреноукладчики (бестраншейные) с тягачом, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,00679	0,00739	0,00818
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00077	0,00077	0,00077
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130816-3539	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П

Окончание таблицы 11-010107-42

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4201	11-010107-4202	11-010107-4203
23-010803-0201	Трубы дренажные поливинилхлоридные гофрированные диаметром 91/110 мм с фильтром из геотекстиля	м	1,017	1,017	1,017

Таблица 11-010107-43 - Дренаж кротовый. Устройство

Состав работ: 1. Установка агрегата в начале дрены. 2. Прокладка дрены. 3. Повороты и холостые переезды.

11-010107-4301 Дренаж кротовый. Устройство

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4301
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00066
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010104-0101	Машины кротодренажные на тракторе, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00066

Таблица 11-010107-44 - Дренаж кротовый. Устройство на сланях

Состав работ: 1. Установка агрегата в начале дрены. 2. Прокладка дрены. 3. Повороты и холостые переезды.

11-010107-4401 Дренаж кротовый. Устройство на сланях

Измеритель: м дренажа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4401
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00082
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010104-0101	Машины кротодренажные на тракторе, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00082

Таблица 11-010107-45 - Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями

Состав работ: 1. Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления. 2. Поворот агрегата. 3. Очистка рыхлителя от корней и налипшего грунта.

11-010107-4501 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 59 кВт (80 л с). Длина гона 200 м

11-010107-4502 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 59 кВт (80 л с). Длина гона 600 м

11-010107-4503 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 59 кВт (80 л с). Длина гона свыше 600 м

11-010107-4504 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона 200 м

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4501	11-010107-4502	11-010107-4503	11-010107-4504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61	1,98	1,71	2,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,61	1,98	1,71	2,07
33-040101-0201	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,61	1,98	1,71	-
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,07

Продолжение таблицы 11-010107-45

Состав работ: 1. Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления. 2. Поворот агрегата. 3. Очистка рыхлителя от корней и налипшего грунта.

11-010107-4505 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона 600 м

11-010107-4506 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л с). Длина гона свыше 600 м

11-010107-4507 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 158 кВт (215 л с). Длина гона 200 м

11-010107-4508 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 158 кВт (215 л с). Длина гона 600 м

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4505	11-010107-4506	11-010107-4507	11-010107-4508
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,35	1,48	1,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,53	1,35	1,48	1,12
33-040101-0202	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,35	-	-
33-040102-0205	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,48	1,12

Окончание таблицы 11-010107-45

Состав работ: 1. Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления. 2. Поворот агрегата. 3. Очистка рыхлителя от корней и налипшего грунта.

11-010107-4509 Земли дренируемые. Рыхление глубокое тракторными рыхлителями на тракторе мощностью 158 кВт (215 л.с.). Длина гона свыше 600 м

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010107-4509
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-060101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,9
33-040102-0205	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,9

Группа 11-010108 Грунт. Разработка методом гидромеханизации

Таблица 11-010108-01 - Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками

Состав работ: 1. Разработка грунта в непрофилированном забое гидромониторами с транспортированием его до зумпфа. 2. Транспортирование его от зумпфа к месту укладки. 3. Управление работой гидромониторов, насосных и землесосных станций. 4. Обслуживание магистральных трубопроводов и пульпопроводов. 5. Обслуживание водосбросных устройств. 6. Очистка зумпфа и забоя от камней, корней и других включений. 7. Устройство обвалования из намытого грунта (кроме

первичного). 8. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборка их за пределы намываемого сооружения. 9. Нарастивание и разборка труб в пределах карты. 10. Профилактический ремонт оборудования гидромониторно-насосно-землесосной установки. 11. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

11-010108-0101 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими стационарными 80 м³/ч
 11-010108-0102 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими стационарными 140 м³/ч
 11-010108-0103 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими стационарными 200 м³/ч
 11-010108-0104 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими стационарными 400 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0101	11-010108-0102	11-010108-0103	11-010108-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0711	0,0469	0,0329	0,0123
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,7	3,7	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05104	0,03156	0,02208	0,01334
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00499	0,00526	0,00368	-
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00184
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,00184
32-080103-0101	Землесосные установки электрические стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной установки 40 м	маш.-ч	0,00921	-	-	-
32-080103-0102	Землесосные установки электрические стационарные, подача 140 м ³ /ч, напор насосной станции 90 м, землесосной установки 37-52 м	маш.-ч	-	0,00526	-	-
32-080103-0103	Землесосные установки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор насосной станции 100 м, землесосной установки 63 м	маш.-ч	-	-	0,00368	-

Продолжение таблицы 11-010108-01

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0101	11-010108-0102	11-010108-0103	11-010108-0104
32-080103-0104	Землесосные установки электрические стационарные, подача 400 м ³ /ч, напор насосной станции 95 м, землесосной установки 71 м	маш.-ч	-	-	-	0,00184
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00046
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
23-010201-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,00123	-	-	-
23-010201-0260	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	0,00095	-	-
23-010201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	0,00081	-
23-010201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	0,00052

Окончание таблицы 11-010108-01

Состав работ: 1. Разработка грунта в непрофилированном забое гидромониторами с транспортированием его до зумпфа. 2. Транспортирование его от зумпфа к месту укладки. 3. Управление работой гидромониторов, насосных и землесосных станций. 4. Обслуживание магистральных трубопроводов и пульпопроводов. 5. Обслуживание водосбросных устройств. 6. Очистка зумпфа и забоя от камней, корней и других включений. 7. Устройство обвалования из намывого грунта (кроме первичного). 8. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборка их за пределы намываемого сооружения. 9. Нарращивание и разборка труб в пределах карты. 10. Профилактический ремонт оборудования гидромониторно-насосно-землесосной установки. 11. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

11-010108-0105 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками электрическими плавучими 400 м³/ч

11-010108-0106 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками дизельными стационарными 80 м³/ч

11-010108-0107 Грунт 2-й группы. Разработка гидромониторно-насосно-землесосными установками дизельными плавучими 80 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0105	11-010108-0106	11-010108-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0123	0,0711	0,0711
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01334	0,05104	0,05104
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,00499	0,00499
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00184	-	-
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	0,00184	-	-
32-080103-0201	Землесосные установки электрические плавучие, подача 400 м ³ /ч, напор насосной станции 95 м, напор землесосной установки 71 м	маш.-ч	0,00184	-	-
32-080105-0101	Насосные станции дизельные стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м	маш.-ч	-	0,00921	-
32-080105-0201	Насосные станции плавучие, подача 80 м ³ /ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м	маш.-ч	-	-	0,00921
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00046	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
23-010201-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	0,00123	0,00123
23-010201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,00052	-	-

Таблица 11-010108-02 - Грунт 2-й группы. Разработка группы плавучими землесосными снарядами

Состав работ: 1. Разработка грунта в непрофилированном подводном карьере транспортированием к месту укладки под напором и с распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в забой в пределах одного карьера. 4. Нарращивание и укорачивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание водосбросных устройств. 7. Обслуживание водосбросных устройств. 8. Устройство обвалования из намывого грунта (кроме первичного). 9. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборки их за пределы намываемого сооружения. 10. Разъединение очередных звеньев труб разводящего пульпопровода в процессе намыва с разборкой и откаткой их в пределах одной карты. 11. Ремонт труб (пульпопроводов).

11-010108-0201 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами дизельными производительностью 80 м³/ч
 11-010108-0202 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами дизельными производительностью 140 м³/ч
 11-010108-0203 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 80 м³/ч
 11-010108-0204 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 140 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0201	11-010108-0202	11-010108-0203	11-010108-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0646	0,0506	0,0587	0,046
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09181	0,080993	0,066279	0,064094
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00954	0,00788	0,00867	0,00716
32-070202-0202	Катера буксирные, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,00526	-	0,00478
32-080101-0101	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 80 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	0,019	-	-	-
32-080101-0102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	0,0105	-	-
32-080101-0201	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	-	-	0,0173	-
32-080101-0202	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	-	-	0,00955
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
23-010201-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,00204	-	0,00184	-
23-010201-0257	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	0,00194	-	0,00179

Продолжение таблицы 11-010108-02

Состав работ: 1. Разработка грунта в непрофилированном подводном карьере транспортированием к месту укладки под напором и с распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в забой в пределах одного карьера. 4. Нарачивание и укорачивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание водосбросных устройств. 7. Обслуживание водосбросных устройств. 8. Устройство обвалования из намывого грунта (кроме первичного). 9. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборки их за пределы намываемого

сооружения. 10. Разъединение очередных звеньев труб разводящего пульпопровода в процессе намыва с разборкой и откаткой их в пределах одной карты. 11. Ремонт труб (пульпопроводов).

11-010108-0205 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 200 м³/ч

11-010108-0206 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 400 м³/ч

11-010108-0207 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью 600 м³/ч

11-010108-0208 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами оборудованными эжектирующим устройством производительностью 200 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0205	11-010108-0206	11-010108-0207	11-010108-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0323	0,0159	0,0111	0,0323
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	4,5	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07151	0,054318	0,032125	0,07151
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00696	-	-	0,00696
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,00343	-	-
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00336	-
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,00348	-	-	0,00348
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	-	0,00343	0,00231	-
32-070202-0202	Катера буксирные, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00348	0,00156	0,00116	0,00348
32-070203-0101	Краны плавучие самоходные, 5 т	маш.-ч	0,00139	0,0024	-	0,00139
32-070203-0102	Краны плавучие самоходные, 16 т	маш.-ч	-	-	0,00047	-
32-070204-0301	Завозни моторизованные, 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-	0,00139	0,00116	-
32-080101-0203	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	0,00696	-	-	-
32-080101-0204	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	0,00343	-	-
32-080101-0205	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,00231	-
32-080101-0301	Землесосные плавучие снаряды электрические с ЭГЗУ, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	-	-	0,00696

Продолжение таблицы 11-010108-02

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0205	11-010108-0206	11-010108-0207	11-010108-0208
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,0024	0,00058	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
23-010201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,00174	-	-	0,00174
23-010201-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	0,00087	-	-
23-010201-0307	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	0,00071	-

Продолжение таблицы 11-010108-02

Состав работ: 1. Разработка грунта в непрофилированном подводном карьере транспортированием к месту укладки под напором и с распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в забой в пределах одного карьера. 4. Нарращивание и укорачивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание водосбросных устройств. 7. Обслуживание водосбросных устройств. 8. Устройство обвалования из намывного грунта (кроме первичного). 9. Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборки их за пределы намываемого сооружения. 10. Разъединение очередных звеньев труб разводящего пульпопровода в процессе намыва с разборкой и откаткой их в пределах одной карты. 11. Ремонт труб (пульпопроводов).

11-010108-0209 Грунт 2-й группы. Разработка плавучими землесосными снарядами оборудованными эжектирующим устройством производительностью 400 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0159
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,054318
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00343
31-050104-0201	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве, 16 т	маш.-ч	0,00343
32-070202-0202	Катера буксирные, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00156

Окончание таблицы 11-010108-02

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0209
32-070203-0101	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,0024
32-070204-0301	Завозни моторизованные, 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,00139
32-080101-0302	Землесосные плавучие снаряды электрические с ЭГЗУ, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	0,00343
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0024
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
23-010201-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,00087

Таблица 11-010108-03 - Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами

Состав работ: 1. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 2. Управление работой станций. 3. Профилактический ремонт оборудования станций. 4. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

11-010108-0301 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 80 м³/ч

11-010108-0302 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 140 м³/ч

11-010108-0303 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 200 м³/ч

11-010108-0304 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 400 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0301	11-010108-0302	11-010108-0303	11-010108-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0318	0,0161	0,0111	0,00511
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0692	0,0382	0,03654	0,01462

Продолжение таблицы 11-010108-03

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0301	11-010108-0302	11-010108-0303	11-010108-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-050102-0301	Насосные станции стационарные электрические, подача 50 м ³ /ч, напор 50 м	маш.-ч	0,0173	-	-	-
32-050102-0302	Насосные станции стационарные электрические, подача 100 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	0,00955	0,00696	0,00344
32-080102-0201	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,0173	-	-	-
32-080102-0202	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	0,00955	-	-
32-080102-0203	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	-	0,00696	-
32-080102-0204	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	-	-	0,00344
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
23-010201-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,00139	-	-	-
23-010201-0257	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	0,00141	-	-
23-010201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	0,00115	-
23-010201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	0,00057

Окончание таблицы 11-010108-03

Состав работ: 1. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 2. Управление работой станций. 3. Профилактический ремонт оборудования станций. 4. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

11-010108-0305 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 600 м³/ч

11-010108-0306 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 200 м³/ч

11-010108-0307 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 400 м³/ч

11-010108-0308 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами. Производительность станций перекачки 600 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0305	11-010108-0306	11-010108-0307	11-010108-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00462	0,01111	0,00511	0,00462
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,9	4,9	4,9	4,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009818	0,02262	0,01118	0,007508
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-050102-0302	Насосные станции стационарные электрические, подача 100 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	0,00231	-	-	-
32-080102-0101	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 200 м ³ /ч, напор 63 м	маш.-ч	-	0,00696	-	-
32-080102-0102	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	-	0,00344	-
32-080102-0103	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	-	0,00231
32-080102-0205	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	0,00231	-	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
23-010201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	0,00133	-	-
23-010201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	0,00057	-
23-010201-0308	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,00046	-	-	0,00046

Таблица 11-010108-04 - Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками

Состав работ: 1. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 2. Управление работой станций. 3. Профилактический ремонт оборудования станций. 4. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

11-010108-0401 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 80 м³/ч

11-010108-0402 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 140 м³/ч

11-010108-0403 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 200 м³/ч

11-010108-0404 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 400 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0401	11-010108-0402	11-010108-0403	11-010108-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0285	0,0162	0,0114	0,00798
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03684	0,02104	0,01932	0,00782
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-050102-0301	Насосные станции стационарные электрические, подача 50 м ³ /ч, напор 50 м	маш.-ч	0,00921	-	-	-
32-050102-0302	Насосные станции стационарные электрические, подача 100 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	0,00526	0,00368	0,00184
32-080102-0201	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,00921	-	-	-
32-080102-0202	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	0,00526	-	-
32-080102-0203	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	-	0,00368	-
32-080102-0204	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	-	-	0,00184
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
23-010201-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,00123	-	-	-
23-010201-0260	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	0,00095	-	-
23-010201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	0,00081	-

Продолжение таблицы 11-010108-04

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0401	11-010108-0402	11-010108-0403	11-010108-0404
23-010201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	0,00054

Окончание таблицы 11-010108-04

Состав работ: 1. Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 2. Управление работой станций. 3. Профилактический ремонт оборудования станций. 4. Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

11-010108-0405 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 200 м³/ч

11-010108-0406 Грунт 2-й группы. Транспортировка дополнительная плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками. Производительность станций перекачки 400 м³/ч

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0405	11-010108-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0114	0,00798
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01196	0,00598
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-080102-0101	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 200 м ³ /ч, напор 63 м	маш.-ч	0,00368	-
32-080102-0102	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	0,00184
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
23-010201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,00081	-
23-010201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	0,00054

Таблица 11-010108-05 - Грунт. Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал

Состав работ: 1. Разработка грунта с транспортированием в отвалы с устройством обвалования и распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в пределах одного канала, котлована. 4. Нарращивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание магистрального и разводящих пульпопроводов. 7. Обслуживание водосборных устройств. 8. Ремонт труб (пульпопроводов).

11-010108-0501 Грунт 1 группы (пески). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал с устройством обвалования

11-010108-0502 Грунт 2 группы (супеси). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал с устройством обвалования

11-010108-0503 Грунт 3-4 группы (супеси, суглинки). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал с устройством обвалования

11-010108-0504 Грунт 1 группы (пески). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал без устройства обвалования

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0501	11-010108-0502	11-010108-0503	11-010108-0504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10428	0,1646	0,2904	0,0948
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0203	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00948	0,015	0,0264	-
32-080103-0301	Землесосные установки плавучие, 25 м ³ /ч	маш.-ч	0,0474	0,0748	0,132	0,0474

Окончание таблицы 11-010108-05

Состав работ: 1. Разработка грунта с транспортированием в отвалы с устройством обвалования и распределением пульпы. 2. Управление работой землесосного снаряда. 3. Перемещение землесосных снарядов из забоя в пределах одного канала, котлована. 4. Нарращивание плавучего пульпопровода. 5. Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 6. Обслуживание магистрального и разводящих пульпопроводов. 7. Обслуживание водосборных устройств. 8. Ремонт труб (пульпопроводов).

11-010108-0505 Грунт 2 группы (супеси). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал без устройства обвалования

11-010108-0506 Грунт 3-4 группы (супеси, суглинки). Разработка в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/ч в отвал без устройства обвалования

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0505	11-010108-0506
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1496	0,264
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-080103-0301	Землесосные установки плавучие, 25 м ³ /ч	маш.-ч	0,0748	0,132

Таблица 11-010108-06 - Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками

Состав работ: 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосборного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка водопроводов. 5. Устройство канав для перехвата фильтрационных вод. 6. Разборка водопроводов после окончания работ. 7. Установка гидромониторов в забое. 8. Установка решетки для улавливания камней. 9. Уборка камней и корней из забоя. 10. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно). 11. Передвижка землесосной станции. 12. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 13. Разборка пульпопроводов после окончания работ.

11-010108-0601 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 80 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

11-010108-0602 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

11-010108-0603 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

11-010108-0604 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0601	11-010108-0602	11-010108-0603	11-010108-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,123	0,105	0,0166	0,089
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	3	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00625	0,00576	0,00379	0,00541
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00046	0,00028	-	0,00015
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0012	-
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,00035	0,00018	-	0,00009
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00171	0,00105	0,00213	0,00037
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,00455	0,00516	0,00125	0,00513
32-080103-0101	Землесосные установки электрические стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной установки 40 м	маш.-ч	0,00017	-	-	-
32-080103-0103	Землесосные установки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор насосной станции 100 м, землесосной установки 63 м	маш.-ч	-	0,00002	-	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00004	0,00004	0,00134	0,00004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000013	0,00000065	-	0,00000045
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,00004	0,00002	0,00001	0,00001
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,00046	0,00017	0,00015	0,00004
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,00002	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00029	0,00013	0,0001	0,00004

Продолжение таблицы 11-010108-06

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0601	11-010108-0602	11-010108-0603	11-010108-0604
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000012	0,000018	-	0,000018
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,001	0,001	-	0,0004
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000013	0,000001	0,000002	0,0000004
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,00068	0,001	-	0,001
23-010201-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,00141	0,00061	-	-
23-010201-0312	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	0,00054	-

Продолжение таблицы 11-010108-06

Состав работ: 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосборного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка водопроводов. 5. Устройство канав для перехвата фильтрационных вод. 6. Разборка водопроводов после окончания работ. 7. Установка гидромониторов в забое. 8. Установка решетки для улавливания камней. 9. Уборка камней и корней из забоя. 10. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно). 11. Передвижка землесосной станции. 12. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 13. Разборка пульпопроводов после окончания работ.

11-010108-0605 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

11-010108-0606 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду

11-010108-0607 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду

11-010108-0608 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0605	11-010108-0606	11-010108-0607	11-010108-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0104	0,0753	0,00968	0,121
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	2	3	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00317	0,00163	0,00308	0,00656
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,00001	-	0,00028
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0009	-	0,00074	-
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,00018
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00451	0,00017	0,00269	0,00106
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,00114	0,00158	0,00118	0,00596
32-080103-0103	Землесосные установки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор насосной станции 100 м, землесосной установки 63 м	маш.-ч	-	-	-	0,00002
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00113	0,00004	0,00116	0,00004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00000045	-	0,00000064
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	-	0,00001	-	0,00002
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,00005	0,00004	0,00004	0,00019
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00001	-	-	0,00001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00001	0,00004	-	0,00013
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0000053	-	0,000009
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,0004	-	0,0008

Продолжение таблицы 11-010108-06

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0605	11-010108-0606	11-010108-0607	11-010108-0608
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000004	0,0000002	0,0000028	0,000001
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	0,00028	-	0,00108
23-010201-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	0,00061
23-010201-0312	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,00001	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010108-06

Состав работ: 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосборного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка водопроводов. 5. Устройство канав для перехвата фильтрационных вод. 6. Разборка водопроводов после окончания работ. 7. Установка гидромониторов в забое. 8. Установка решетки для улавливания камней. 9. Уборка камней и корней из забоя. 10. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно). 11. Передвижка землесосной станции. 12. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 13. Разборка пульпопроводов после окончания работ.

11-010108-0609 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

11-010108-0610 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 200 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

11-010108-0611 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке гидромониторно-насосно-землесосными установками производительностью (по грунту) до 400 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0609	11-010108-0610	11-010108-0611
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0261	0,0341	0,0104
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	3,8	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00399	0,00622	0,00327

Окончание таблицы 11-010108-06

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0609	11-010108-0610	11-010108-0611
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,00015	-
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,0012	-	0,0009
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	-	0,0001	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00564	0,0002	0,00081
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,00145	0,00593	0,00124
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00134	0,00004	0,00113
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00000044	-
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,00002	0,00001	-
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,00024	0,00004	0,00008
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00001	0,00004	0,00001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00011	0,00007	0,00007
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,000009	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,0004	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000005	0,0000002	0,0000008
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	0,00071	-
23-010201-0312	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	0,00054	-	-

Таблица 11-010108-07 - Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами

Состав работ: 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосточного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 5. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 6. Разборка трубопроводов по окончании работ. 7. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 8. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

11-010108-0701 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

11-010108-0702 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

11-010108-0703 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

11-010108-0704 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0701	11-010108-0702	11-010108-0703	11-010108-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,053	0,0365	0,0168	0,014
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,8	2,8	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006343	0,00737	0,00392	0,005326
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00046	0,00027	-	0,00023
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00075	-
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,00035	0,00018	-	0,00018
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00239	0,00134	0,00739	0,00582
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,00478	0,00488	-	0,00473
32-040102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	-	-	0,00069	-

Продолжение таблицы 11-010108-07

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0701	11-010108-0702	11-010108-0703	11-010108-0704
32-080101-0201	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,00022	-	-	0,00005
32-080101-0203	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	0,00032	-	-
32-080101-0205	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,00025	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00002	0,00012	0,00058	0,00002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000085	0,00000021	-	0,00000035
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,00003	0,00001	0,00002	-
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,00041	0,00013	0,00017	0,00009
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,00003	-
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00025	0,00009	0,00014	0,00002
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00001	0,000017	-	0,000009
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,001	0,0004	-	0,00014
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000013	0,0000067	0,0000054
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,00061	0,00086	-	0,00061
23-010201-0264	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,00141	-	-	-
23-010201-0306	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	0,00061	-	-
23-010201-0312	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	0,00045	-

Продолжение таблицы 11-010108-07

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0701	11-010108-0702	11-010108-0703	11-010108-0704
23-010201-0321	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	0,00044	-

Продолжение таблицы 11-010108-07

Состав работ: 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосточного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 5. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 6. Разборка трубопроводов по окончании работ. 7. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 8. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

11-010108-0705 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

11-010108-0706 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, безэстакадным способом при одностороннем намыве

11-010108-0707 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования или намыв под воду

11-010108-0708 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования или намыв под воду

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0705	11-010108-0706	11-010108-0707	11-010108-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0201	0,00752	0,006	0,00642
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	2,5	2,9	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007	0,003034	0,002017	0,00322
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00014	-	-	-
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,0005	-	-

Продолжение таблицы 11-010108-07

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0705	11-010108-0706	11-010108-0707	11-010108-0708
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,00009	-	-	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00112	0,00297	0,00225	0,00235
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,00485	-	0,00183	0,0013
32-040102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	-	0,00048	-	-
32-080101-0201	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	-	-	0,00005	-
32-080101-0203	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	0,0003	-	-	0,0003
32-080101-0205	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	0,00024	-	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00012	0,00023	0,00002	0,00012
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000001	-	0,00000035	0,00000001
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,00001	0,00008	-	0,00001
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,00001	0,00008	0,00009	0,00001
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	0,00002	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000017	-	0,000003	0,000004
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,00001	-	0,00014	0,00001
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000011	0,0000028	0,000002	0,0000023
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,00086	-	0,00024	0,00022

Продолжение таблицы 11-010108-07

Состав работ: 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосточного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 5. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 6. Разборка трубопроводов по окончании работ. 7. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 8. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

11-010108-0709 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования или намыв под воду

11-010108-0710 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

11-010108-0711 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

11-010108-0712 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0709	11-010108-0710	11-010108-0711	11-010108-0712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0076	0,067	0,0617	0,0334
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,4	2,9	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002874	0,009703	0,00817	0,005816
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,00046	0,00027	-
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00026	-	-	0,00075
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	-	0,00035	0,00018	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00082	0,00304	0,00168	0,00632

Продолжение таблицы 11-010108-07

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0709	11-010108-0710	11-010108-0711	11-010108-0712
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	0,00814	0,00568	-
32-040102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,00051	-	-	0,00213
32-080101-0201	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	-	0,00022	-	-
32-080101-0203	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	-	0,00032	-
32-080101-0205	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	0,00024	-	-	0,00031
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00028	0,00002	0,00012	0,00058
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00000085	0,00000021	-
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	-	0,00003	0,00001	0,00003
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,00007	0,00041	0,00013	0,0003
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	-	-	0,00003
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	-	0,00025	0,00009	0,0001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,000007	0,000008	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	-	0,001	0,0004	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000008	0,0000028	0,0000017	0,0000058
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	-	0,00044	0,00128	-
23-010201-0264	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	0,00141	-	-

Продолжение таблицы 11-010108-07

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0709	11-010108-0710	11-010108-0711	11-010108-0712
23-010201-0306	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	0,00061	-
23-010201-0312	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	-	0,00045
23-010201-0321	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1020 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	-	0,00044

Продолжение таблицы 11-010108-07

Состав работ: 1. Устройство первичного обвалования. 2. Устройство водосточного колодца. 3. Укладка водоотводной трубы. 4. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 5. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 6. Разборка трубопроводов по окончании работ. 7. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 8. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

11-010108-0713 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 80 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

11-010108-0714 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 200 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

11-010108-0715 Грунты. Вспомогательные работы при разработке и укладке плавучими землесосными снарядами производительностью 600 м³/ч, послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0713	11-010108-0714	11-010108-0715
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,028	0,0353	0,0153
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	3	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005497	0,00781	0,004094
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0104	Бульдозеры, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,00024	0,00014	-
31-010101-0303	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горно-вскрышных работах, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0005

Окончание таблицы 11-010108-07

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0713	11-010108-0714	11-010108-0715
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,00018	0,0001	-
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,00017	0,00022	0,00022
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,00489	0,00565	-
32-040102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	-	-	0,00116
32-080101-0201	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,00005	-	-
32-080101-0203	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	0,0003	-
32-080101-0205	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,00029
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00002	0,00012	0,00023
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000035	0,00000001	-
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	-	0,00001	-
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,00009	0,00001	0,00013
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,00002	-	0,00001
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000006	0,000008	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,00014	0,00001	-
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000002	0,0000002	0,0000002
21-130816-1901	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,00044	0,00128	-

Таблица 11-010108-08 - Трубопроводы из стальных толстостенных труб. Укладка

Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-0801 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 150 мм. Укладка
 11-010108-0802 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 200 мм. Укладка
 11-010108-0803 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 250 мм. Укладка
 11-010108-0804 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 300 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0801	11-010108-0802	11-010108-0803	11-010108-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,644	0,762	0,872	0,988
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0532	0,0578	0,0665	0,0755
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1165	0,1378	0,168	0,2005
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,0122	0,0168	0,0168	0,0258
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,0377	0,0377	0,0464	0,0464
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0132	0,0132	0,0133	0,0134
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00024	0,00025	0,00026	0,00026
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,0353	0,0628	0,0981	0,1413
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000065	0,000087	0,000109	0,00013
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,001	0,0013	0,0016	0,0017
23-010201-0223	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,02	-	-	-
23-010201-0234	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	1,02	-	-

Продолжение таблицы 11-010108-08

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0801	11-010108-0802	11-010108-0803	11-010108-0804
23-010201-0239	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01	-
23-010201-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	1,01
23-020103-0212	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	0,006	-	-	-
23-020103-0213	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	-	0,006	-	-
23-020103-0215	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	0,006	-
23-020103-0216	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	-	0,006
23-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0004
51-019999-9907	Задвижки	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Продолжение таблицы 11-010108-08

Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-0805 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 400 мм. Укладка

11-010108-0806 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 500 мм. Укладка

11-010108-0807 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 600 мм. Укладка

11-010108-0808 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 700 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0805	11-010108-0806	11-010108-0807	11-010108-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,32	1,7	2,43	2,93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0928	0,1181	0,1298	0,2036
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0016	0,0016	0,0022
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2531	0,2845	0,3472	0,411
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,0344	-	-	-
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	0,0442	0,0559	0,114
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,0551	0,0696	0,0696	0,0841
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0027	0,0027	0,0033
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000044	0,000053	0,0007	-
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,0019	0,0022	0,003	0,0038
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0135	0,0164	0,0224	0,0329
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00028	0,00034	0,00088	0,0009
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,2512	0,3925	0,5652	0,7693
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000167	0,000242	0,000284	0,000363
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0028	0,0034	0,0038	0,0088
23-010201-0260	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,01	-	-	-
23-010201-0264	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	1,01	-	-
23-010201-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01	-
23-010201-0306	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	-	1,01

Продолжение таблицы 11-010108-08

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0805	11-010108-0806	11-010108-0807	11-010108-0808
23-020103-0218	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	0,006	-	-	-
23-020103-0220	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	-	0,006	-	-
23-020103-0221	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	0,006	-
23-020103-0222	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 700 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	-	0,006
23-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0006	0,0008	0,0012	0,0016
51-019999-9907	Задвижки	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Продолжение таблицы 11-010108-08

11-010108-0809 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 800 мм. Укладка
Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-0810 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром 900 мм. Укладка
Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-0811 Трубопроводы из стальных толстостенных труб при быстроразъемном соединении диаметром 400 мм. Укладка
Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Установка фасонных частей и арматуры. 4. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений. 5. Гидравлические испытания.

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0809	11-010108-0810	11-010108-0811
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,24	3,57	1,32
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2126	0,2381	0,0928
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,485	0,5376	0,0146
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	-	-	0,0344
32-040102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	0,123	0,134	-
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,0841	0,0986	0,0551
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0033	0,0033	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,0038	0,0038	0,0019
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0332	0,0335	0,0135
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00095	0,00098	0,00028
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	1,005	1,272	0,2512
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000417	0,000524	0,0000088
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0107	0,0113	0,0151
23-010201-0260	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01
23-010201-0312	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	1,01	-	-
23-010201-0317	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	1,01	-
23-020103-0218	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	0,006
23-020103-0223	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	0,006	-	-
23-020103-0224	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 900 ГОСТ 12816-80	шт.	-	0,006	-
23-021104-0301	Соединения для пульпопроводных труб быстроразъемные, диаметром 400 мм	комплект	-	-	0,094

Окончание таблицы 11-010108-08

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0809	11-010108-0810	11-010108-0811
23-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0021	-	0,0006
23-021199-9911	Фасонные части стальные сварные, d свыше 800 мм	т	-	0,0024	-
51-019999-9907	Задвижки	шт.	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица 11-010108-09 - Трубопроводы из стальных тонкостенных труб. Укладка

Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-0901 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 300 мм. Укладка

11-010108-0902 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 400 мм. Укладка

11-010108-0903 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 500 мм. Укладка

11-010108-0904 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 600 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0901	11-010108-0902	11-010108-0903	11-010108-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,92	1,21	1,42	1,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0818	0,101	0,1191	0,1279
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0016	0,0016
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1232	0,1534	0,187	0,2262
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,0321	0,0426	-	-
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,0452	0,054
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,0464	0,0551	0,0696	0,0696
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0027	0,0027
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053

Продолжение таблицы 11-010108-09

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0901	11-010108-0902	11-010108-0903	11-010108-0904
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,016	0,0162	0,0164	0,0166
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00006	0,00007	0,00011
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,1413	0,2512	0,3925	0,5652
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000066	0,000092	0,000117	0,000138
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0017	0,0028	0,0034	0,0038
23-010201-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,01	-	-	-
23-010201-0257	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	1,01	-	-
23-010201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01	-
23-010201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	1,01
23-020103-0216	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	0,006	-	-	-
23-020103-0218	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	-	0,006	-	-
23-020103-0220	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	0,006	-
23-020103-0221	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	-	0,006
23-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0003	0,0006	0,0008	0,0015
51-019999-9907	Задвижки	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Продолжение таблицы 11-010108-09

11-010108-0905 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 700 мм. Укладка
Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-0906 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении, диаметр труб 800 мм. Укладка
Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб со сваркой стыков. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-0907 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб при быстроразъемном соединении, диаметр труб 400 мм. Укладка
Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Установка фасонных частей и арматуры. 4. Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений. 5. Гидравлические испытания.

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0905	11-010108-0906	11-010108-0907
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,96	2,13	1,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2036	0,2126	0,101
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2408	0,2778	0,0168
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	-	-	0,0426
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	0,114	-	-
32-040102-0103	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	маш.-ч	-	0,123	-
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,0841	0,0841	0,0551
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0033	0,0033	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,000053
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0329	0,0332	0,0162
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0038	0,0038	0,0022
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00013	0,00018	0,00006

Окончание таблицы 11-010108-09

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-0905	11-010108-0906	11-010108-0907
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,7693	1,005	0,2512
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00016	0,000183	0,000006
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0088	0,0107	0,0028
23-010201-0257	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01
23-010201-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10706-76	м	1,01	-	-
23-010201-0307	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	1,01	-
23-020103-0218	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	0,006
23-020103-0222	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 700 ГОСТ 12816-80	шт.	0,006	-	-
23-020103-0223	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	-	0,006	-
23-021104-0301	Соединения для пульпопроводных труб быстроразъемные, диаметром 400 мм	комплект	-	-	0,119
23-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0013	0,0017	0,0006
51-019999-9907	Задвижки	шт.	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица 11-010108-10 - Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое). Укладка

Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-1001 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 150 мм. Укладка

11-010108-1002 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 200 мм. Укладка

11-010108-1003 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 250 мм. Укладка

11-010108-1004 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 300 мм. Укладка

Измеритель: м пульпопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-1001	11-010108-1002	11-010108-1003	11-010108-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,754	0,892	0,987	1,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0604	0,0678	0,0765	0,0934
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2016	0,2632	0,308	0,3517
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,0194	0,0268	0,0268	0,0437
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,0377	0,0377	0,0464	0,0464
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0132	0,0132	0,0133	0,0134
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,00056	0,00077	0,00077
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,0353	0,0628	0,0981	0,1413
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000124	0,000173	0,000215	0,000256
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,017	0,0223	0,0233	0,0307
23-010201-0223	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,01	-	-	-
23-010201-0234	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	1,01	-	-
23-010201-0239	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01	-
23-010201-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	1,01

Продолжение таблицы 11-010108-10

Измеритель: м пульпопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-1001	11-010108-1002	11-010108-1003	11-010108-1004
23-020103-0212	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	0,196	-	-	-
23-020103-0213	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	-	0,196	-	-
23-020103-0215	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	0,196	-
23-020103-0216	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	-	0,196
23-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003
51-019999-9907	Задвижки	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Продолжение таблицы 11-010108-10

Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-1005 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 400 мм. Укладка

11-010108-1006 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 500 мм. Укладка

11-010108-1007 Трубопроводы из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром 600 мм. Укладка

Измеритель: м пульпопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-1005	11-010108-1006	11-010108-1007
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,54	1,99	2,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1169	0,1377	0,1539
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0016	0,0016
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,439	0,6597	1,0158

Окончание таблицы 11-010108-10

Измеритель: м пульпопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-1005	11-010108-1006	11-010108-1007
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,0585	-	-
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	0,0638	0,08
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,0551	0,0696	0,0696
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0027	0,0027
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000044	0,000053	0,00007
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,0019	0,0022	0,003
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0135	0,0164	0,0224
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00123	0,00176	0,00306
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,2512	0,3925	0,5652
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000336	0,00071	0,00011
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0488	0,0747	0,108
23-010201-0260	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,01	-	-
23-010201-0264	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	1,01	-
23-010201-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01
23-020103-0218	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	0,196	-	-
23-020103-0220	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	-	0,256	-
23-020103-0221	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	0,336
23-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0005	0,0007	0,0009
51-019999-9907	Задвижки	шт.	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица 11-010108-11 - Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое). Укладка

Состав работ: 1. Планировка трассы. 2. Укладка подкладок и установка опор. 3. Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 4. Установка фасонных частей и арматуры. 5. Гидравлические испытания.

11-010108-1101 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое) диаметром 300 мм. Укладка

11-010108-1102 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое) диаметром 400 мм. Укладка

11-010108-1103 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое) диаметром 500 мм. Укладка

11-010108-1104 Трубопроводы из стальных тонкостенных труб (соединение стыков фланцевое) диаметром 600 мм. Укладка

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-1101	11-010108-1102	11-010108-1103	11-010108-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,14	1,51	1,81	2,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	2,9	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1045	0,1323	0,152	0,1688
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0016	0,0016
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2632	0,3954	0,4178	0,439
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,0548	0,0739	-	-
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,0781	0,0949
32-040105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,0464	0,0551	0,0696	0,0696
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0027	0,0027
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,016	0,0162	0,0164	0,0166
21-070204-0305	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00067	0,00125	0,00155	0,00241
21-130703-1404	Вода питьевая	м ³	0,1413	0,2512	0,3925	0,5652
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000164	0,000214	0,000267	0,00032

Окончание таблицы 11-010108-11

Измеритель: м трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-1101	11-010108-1102	11-010108-1103	11-010108-1104
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,038	0,0603	0,0747	0,0825
23-010201-0243	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,01	-	-	-
23-010201-0257	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	1,01	-	-
23-010201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01	-
23-010201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	-	1,01
23-020103-0216	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	0,196	-	-	-
23-020103-0218	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	-	0,196	-	-
23-020103-0220	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	0,196	-
23-020103-0221	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	-	-	-	0,196
23-021199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0002	0,0005	0,0005	0,0006
51-019999-9907	Задвижки	шт.	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица 11-010108-12 - Трубопроводы из стальных труб(соединение стыков раструбное). Укладка

Состав работ: 1. Приварка раструбных соединений. 2. Укладка труб краном по земле.

11-010108-1201 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) толстостенных диаметром 400 мм. Укладка

11-010108-1202 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) толстостенных диаметром 500 мм. Укладка

11-010108-1203 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) толстостенных диаметром 600 мм. Укладка

11-010108-1204 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) толстостенных диаметром 700 мм. Укладка

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-1201	11-010108-1202	11-010108-1203	11-010108-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	1,48	2,14	2,45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	0,0463	0,0563	0,0683
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,271	0,3696	0,6104	0,7202
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,0327	-	-	-
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	0,043	0,053	0,065
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000107	0,000219	0,000341	0,00077
23-010201-0260	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,01	-	-	-
23-010201-0264	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	1,01	-	-
23-010201-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01	-
23-010201-0306	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 12,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	-	1,01
23-021104-0305	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 400 мм	компле кт	0,1	-	-	-
23-021104-0306	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 500 мм	компле кт	-	0,125	-	-
23-021104-0307	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 600 мм	компле кт	-	-	0,165	-
23-021104-0308	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 700 мм	компле кт	-	-	-	0,165

Окончание таблицы 11-010108-12

Состав работ: 1. Приварка раструбных соединений. 2. Укладка труб краном по земле.

11-010108-1205 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) тонкостенных диаметром 400 мм. Укладка
 11-010108-1206 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) тонкостенных диаметром 500 мм. Укладка
 11-010108-1207 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) тонкостенных диаметром 600 мм. Укладка
 11-010108-1208 Трубопроводы из стальных труб (соединение стыков раструбное) тонкостенных диаметром 700 мм. Укладка

Измеритель: м труб

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010108-1205	11-010108-1206	11-010108-1207	11-010108-1208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,961	1,14	1,33	1,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0443	0,0461	0,0567	0,0681
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1613	0,1971	0,2374	0,3371
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,041	-	-	-
32-040102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	-	0,0428	0,0534	0,0648
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000081	0,000104	0,000219	0,000578
23-010201-0257	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,01	-	-	-
23-010201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	1,01	-	-
23-010201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	-	-	1,01	-
23-010201-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 720 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10706-76	м	-	-	-	1,01
23-021104-0305	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 400 мм	компле кт	0,125	-	-	-
23-021104-0306	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 500 мм	компле кт	-	0,125	-	-
23-021104-0307	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 600 мм	компле кт	-	-	0,125	-
23-021104-0308	Соединения для пульпопроводных труб раструбные, диаметром 700 мм	компле кт	-	-	-	0,165

Подраздел 11-0102 Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы**Группа 11-010201 Грунт. Уплотнение****Таблица 11-010201-01 - Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т**

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0101 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см

11-010201-0102 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см

11-010201-0103 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см

11-010201-0104 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 45 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0101	11-010201-0102	11-010201-0103	11-010201-0104
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01567	0,01399	0,01059	0,00889
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0143	0,01274	0,00958	0,008
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00137	0,00125	0,00101	0,00089
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00137	0,00125	0,00101	0,00089

Продолжение таблицы 11-010201-01

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0105 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 50 см

11-010201-0106 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 60 см

11-010201-0107 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см

11-010201-0108 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0105	11-010201-0106	11-010201-0107	11-010201-0108
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00719	0,00379	0,00137	0,00125
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00642	0,00326	-	-
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00077	0,00053	0,00137	0,00125
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00077	0,00053	0,00137	0,00125

Продолжение таблицы 11-010201-01

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0109 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см

11-010201-0110 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 45 см

11-010201-0111 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 50 см

11-010201-0112 Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 60 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0109	11-010201-0110	11-010201-0111	11-010201-0112
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00101	0,00089	0,00077	0,00053

Окончание таблицы 11-010201-01

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0109	11-010201-0110	11-010201-0111	11-010201-0112
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-010102-0301	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т	маш.-ч	0,00101	0,00089	0,00077	0,00053
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00101	0,00089	0,00077	0,00053

Таблица 11-010201-02 - Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0201 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 10 см
 11-010201-0202 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 15 см
 11-010201-0203 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см
 11-010201-0204 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 10 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0201	11-010201-0202	11-010201-0203	11-010201-0204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02908	0,02487	0,02069	0,00428
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0248	0,0212	0,01763	-
32-010102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	маш.-ч	0,00859	0,00736	0,00613	0,00859
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00428	0,00367	0,00306	0,00428

Окончание таблицы 11-010201-02

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0205 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 15 см

11-010201-0206 Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 20 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0205	11-010201-0206
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00367	0,00061
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-010102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	маш.-ч	0,00736	0,00123
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00367	0,00061

Таблица 11-010201-03 - Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0301 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см

11-010201-0302 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см

11-010201-0303 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 35 см

11-010201-0304 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 40 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0301	11-010201-0302	11-010201-0303	11-010201-0304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0135	0,0123	0,01108	0,00986
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0115	0,0105	0,00948	0,00846
32-010101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные, 2,2 т	маш.-ч	0,002	0,0018	0,0016	0,0014

Продолжение таблицы 11-010201-03

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0305 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 50 см

11-010201-0306 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 60 см

11-010201-0307 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см

11-010201-0308 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0305	11-010201-0306	11-010201-0307	11-010201-0308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00742	0,00498	0,002	0,0018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00642	0,00438	-	-
32-010101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные, 2,2 т	маш.-ч	0,001	0,0006	0,002	0,0018

Продолжение таблицы 11-010201-03

Состав работ: 1. Разравнивание грунта перед уплотнением. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0309 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 35 см

11-010201-0310 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 40 см

11-010201-0311 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 50 см

11-010201-0312 Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 60 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0309	11-010201-0310	11-010201-0311	11-010201-0312
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016	0,0014	0,001	0,0006

Окончание таблицы 11-010201-03

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0309	11-010201-0310	11-010201-0311	11-010201-0312
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-010101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные, 2,2 т	маш.-ч	0,0016	0,0014	0,001	0,0006

Таблица 11-010201-04 - Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами

Состав работ: 1. Разравнивание грунта слоями перед укаткой. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0401 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 30 см

11-010201-0402 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 40 см

11-010201-0403 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 50 см

11-010201-0404 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 60 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0401	11-010201-0402	11-010201-0403	11-010201-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01982	0,01821	0,0165	0,01479
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00372	0,00341	0,0031	0,00279
32-010210-0301	Трамбовки на базе трактора Т130.1.Г	маш.-ч	0,0161	0,0148	0,0134	0,012

Окончание таблицы 11-010201-04

Состав работ: 1. Разравнивание грунта слоями перед укаткой. 2. Уплотнение грунта.

11-010201-0405 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 80 см

11-010201-0406 Грунт. Уплотнение грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами. Толщина уплотняемого слоя 100 см

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0405	11-010201-0406
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01149	0,00815
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00217	0,00155
32-010210-0301	Трамбовки на базе трактора Т130.1Г	маш.-ч	0,00932	0,0066

Таблица 11-010201-05 - Грунт. Уплотнение пневматическими трамбовками

Состав работ: 1. Уплотнение грунта.

11-010201-0501 Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками

11-010201-0502 Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0501	11-010201-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,108	0,129
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1	1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02625	0,03125
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,02625	0,03125
34-030402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	0,125

Таблица 11-010201-06 - Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой

Состав работ: 1. Полив водой.

11-010201-0601 Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой

Измеритель: м³ уплотненного грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0122
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0122
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0122
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,1

Таблица 11-010201-07 - Грунт оснований под полы промышленных цехов. Уплотнение

Состав работ: 1. Уплотнение грунта.

11-010201-0701 Грунт оснований под полы промышленных цехов. Уплотнение

Измеритель: м² уплотненной площади основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0701
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0071

Таблица 11-010201-08 - Основание под полы промышленных цехов. Полив водой

Состав работ: 1. Полив водой.

11-010201-0801 Основание под полы промышленных цехов. Полив водой

Измеритель: м² уплотненной площади основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0801
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,061
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,02

Таблица 11-010201-09 - Грунт под основание здания. Уплотнение трамбуемыми плитами

Состав работ: 1. Планировка откосов водозащитного вала. 2. Планировка дна котлована. 3. Бурение шурфов для увлажнения грунта основания. 4. Увлажнение грунта основания. 5. Уплотнение грунта. 6. Копка контрольного шурфа и последующая заливка его бетоном.

11-010201-0901 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну свыше 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 6-9 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 1,5 м

11-010201-0902 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну свыше 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 6-9 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 2 м

11-010201-0903 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну свыше 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 10-14 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 1,5 м

11-010201-0904 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну свыше 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 10-14 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 2 м

Измеритель: м² уплотненной поверхности основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0901	11-010201-0902	11-010201-0903	11-010201-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0514	0,0514	0,0514	0,0514
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,5	1,5	1,5	1,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11986	0,07495	0,17436	0,10787
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00099	0,00099	0,00099	0,00099
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,06018	0,03587	0,08968	0,05369
31-010303-0201	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,00313	0,00313	0,00313	0,00313
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,051	0,0304	0,076	0,0455
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00456	0,00456	0,00456	0,00456
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,00245	0,00245	0,00245	0,00245
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,033	0,033	0,033	0,033

Окончание таблицы 11-010201-09

Состав работ: 1. Планировка откосов водозащитного вала. 2. Планировка дна котлована. 3. Бурение шурфов для увлажнения грунта основания. 4. Увлажнение грунта основания. 5. Уплотнение грунта. 6. Копка контрольного шурфа и последующая заливка его бетоном.

11-010201-0905 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну менее 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 6-9 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 1,5 м

11-010201-0906 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну менее 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 6-9 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 2 м

11-010201-0907 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну менее 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 10-14 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 1,5 м

11-010201-0908 Грунт под основание здания в котлованах площадью по дну менее 100 м². Уплотнение трамбуемыми плитами при 10-14 ударах по одному следу. Диаметр трамбовки до 2 м

Измеритель: м² уплотненной поверхности основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-0905	11-010201-0906	11-010201-0907	11-010201-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,113	0,113	0,113	0,113
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,5	1,5	1,5	1,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12973	0,08076	0,18909	0,1168
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,00099	0,00099	0,00099	0,00099
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,06395	0,03808	0,09531	0,05712
31-010303-0201	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,00313	0,00313	0,00313	0,00313
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,0571	0,034	0,0851	0,051
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00456	0,00456	0,00456	0,00456
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,00245	0,00245	0,00245	0,00245
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,033	0,033	0,033	0,033

Таблица 11-010201-10 - Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки

Состав работ: 1. Планировка дна котлована. 2. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой. 3. Планировка водозащитного вала. 4. Рыхление грунта в резерве. 5. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта). 6. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован. 7. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки.

11-010201-1001 Подушки грунтовые на просадочных грунтах. Устройство методом послойной укатки

Измеритель: м³ грунтовой подушки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010201-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0018
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08481
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0122
31-010102-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 8 м ³	маш.-ч	0,0196
32-010101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	маш.-ч	0,0259
32-010102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т	маш.-ч	0,0259
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,00011
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0011
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0259
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,004

Группа 11-010202 Насыпи на болотах**Таблица 11-010202-01 - Покров растительно-корневой и торф. Удаление**

11-010202-0101 Покров растительно-корневой и торф. Удаление в траншеях на болотах типа 1

Состав работ: 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 2. Перекидка грунта. 3. Разравнивание грунта на отвале. 4. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

11-010202-0102 Покров растительно-корневой и торф. Удаление в траншеях на болотах типа 2

Состав работ: 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 2. Перекидка грунта. 3. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

11-010202-0103 Покров растительно-корневой и торф. Удаление в продольных водоотводных канавах

Состав работ: 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 2. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

11-010202-0104 Покров растительно-корневой и торф. Удаление в канавах торфоприемников

Состав работ: 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 2. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010202-0101	11-010202-0102	11-010202-0103	11-010202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,562	0,0826	0,54	0,0868
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8	2,3	2,3	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04284	0,03443	0,06138	0,05036
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0047	-	-	-
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,00532	-	0,0058	-
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0314	0,0322	0,0502	0,0454
31-050102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	0,00057	0,00089	0,00215	0,00198
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00085	0,00134	0,00323	0,00298
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000172	0,0000214	0,0000646	0,0000476
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,00454	0,0074	0,0171	0,0165
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,000081	0,000118	0,000304	0,000262

Таблица 11-010202-02 - Прорезь на болотах. Устройство

Состав работ: 1. Разработка растительно-корневого покрова и торфа.

11-010202-0201 Прорезь на болотах. Устройство

Измеритель: м прорези

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010202-0201
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0195
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010201-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м ³	маш.-ч	0,0195

Таблица 11-010202-03 - Грунты. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота

Состав работ: 1. Перемещение грунта. 2. Разворот автомобилей-самосвалов на насыпи или за пределами болота. 3. Подача автомобилей-самосвалов под погрузку. 4. Содержание землевозных дорог на болоте.

11-010202-0301 Грунты группы 1. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км

11-010202-0302 Грунты группы 2-3. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км

11-010202-0303 Грунты группы 4. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км

11-010202-0304 Грунты группы 6. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010202-0301	11-010202-0302	11-010202-0303	11-010202-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0228	0,0285	0,0453	0,0687
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06852	0,07642	0,09333	0,12621
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00913	0,01001	0,01133	0,01474
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0124	0,0155	0,0246	0,0373
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,00022	0,00028	0,00036	0,00048
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,04633	0,05014	0,05646	0,07292
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00044	0,00049	0,00058	0,00077

Продолжение таблицы 11-010202-03

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010202-0301	11-010202-0302	11-010202-0303	11-010202-0304
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0145	0,0154	0,017	0,0224
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0032	0,0036	0,0038	0,0053

Продолжение таблицы 11-010202-03

Состав работ: 1. Перемещение грунта. 2. Разворот автомобилей-самосвалов на насыпи или за пределами болота. 3. Подача автомобилей-самосвалов под погрузку. 4. Содержание землевозных дорог на болоте.

11-010202-0305 Грунты группы 1. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота. Добавлять на каждые последующие 0,25 км

11-010202-0306 Грунты группы 2-3. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота. Добавлять на каждые последующие 0,25 км

11-010202-0307 Грунты группы 4. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота. Добавлять на каждые последующие 0,25 км

11-010202-0308 Грунты группы 6. Перемещение автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота. Добавлять на каждые последующие 0,25 км

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010202-0305	11-010202-0306	11-010202-0307	11-010202-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0114	0,0143	0,0227	0,0344
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01647	0,0181	0,02173	0,02852
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00238	0,00256	0,00292	0,00377
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00214	0,00266	0,00404	0,00573
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,00007	0,00007	0,00017	0,00013

Окончание таблицы 11-010202-03

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010202-0305	11-010202-0306	11-010202-0307	11-010202-0308
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,01177	0,0127	0,01444	0,01869
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00011	0,00011	0,00016	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0046	0,0051	0,0058	0,0075
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,001	0,0012	0,0014	0,0018

Таблица 11-010202-04 - насыпи на болотах. Обкатка

Состав работ: 1. Пропуск по насыпи испытательного поезда. 2. Исправление просадок.

11-010202-0401 насыпи на болотах. Обкатка, на первый километр. Группа грунтов 1

11-010202-0402 насыпи на болотах. Обкатка, на первый километр. Группа грунтов 2-3

11-010202-0403 насыпи на болотах. Обкатка, добавлять на каждый последующий 1 км. Группа грунтов 1

11-010202-0404 насыпи на болотах. Обкатка, добавлять на каждый последующий 1 км. Группа грунтов 2-3

Измеритель: км насыпи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010202-0401	11-010202-0402	11-010202-0403	11-010202-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	446	504	446	504
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,2	2,2	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,45	141,6	106,55	134,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	6,99	8,92	6,99	8,92
32-020102-0601	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	5,51	7,04	5,51	7,04
32-020201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые, 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	5,75	5,75	2,3	2,4
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	17,2	17,2	6,9	6,9
32-020303-0101	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	41,97	53,55	41,97	53,55

Окончание таблицы 11-010202-04

Измеритель: км насыпи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010202-0401	11-010202-0402	11-010202-0403	11-010202-0404
32-020303-0113	Домкраты путевые	маш.-ч	36,18	46,16	36,18	46,16

Таблица 11-010202-05 - Насыпи на болотах. Контрольное бурение

Состав работ: 1. Установка бурового станка. 2. Бурения со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 3. Сборка, спуск и подъем обсадных труб. 4. Перемещение станка и оборудования от скважины к скважине.

- 11-010202-0501 Насыпи на болотах. Контрольное бурение. Группа грунтов 1
 11-010202-0502 Насыпи на болотах. Контрольное бурение. Группа грунтов 2-3
 11-010202-0503 Насыпи на болотах. Контрольное бурение. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта в насыпи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010202-0501	11-010202-0502	11-010202-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0193	0,0286	0,0374
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000444	0,000616	0,000748
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010305-0301	Станки ударно-канатного бурения скважин малогабаритные	маш.-ч	0,0101	0,0144	0,0177
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,00004	0,00004

Группа 11-010203 Сопутствующие работы**Таблица 11-010203-01 - Площади, откосы, полотна выемок и насыпей. Планировка**

Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

- 11-010203-0101 Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1
 11-010203-0102 Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2

11-010203-0103 Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3

11-010203-0104 Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 1

Измеритель: м² спланированной площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0101	11-010203-0102	11-010203-0103	11-010203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	-	-	0,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	-	-	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00084	0,00099	0,00134	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0005	0,00061	0,00089	-
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00034	0,00038	0,00045	-

Продолжение таблицы 11-010203-01

Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

11-010203-0105 Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2

11-010203-0106 Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3

11-010203-0107 Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 4

11-010203-0108 Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1

Измеритель: м² спланированной площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0105	11-010203-0106	11-010203-0107	11-010203-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,123	0,163	0,208	0,0571
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	1,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	0,00243
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00047
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,00076
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	-	-	-	0,0012

Продолжение таблицы 11-010203-01

Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

- 11-010203-0109 Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2
 11-010203-0110 Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3
 11-010203-0111 Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1
 11-010203-0112 Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2

Измеритель: м² спланированной площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0109	11-010203-0110	11-010203-0111	11-010203-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0724	0,106	0,0227	0,0279
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8	1,8	2,8	1,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00263	0,00364	0,00225	0,0025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00055	0,00057	0,00028	0,00036
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,00088	0,00097	0,00127	0,00144
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0012	0,0021	0,0007	0,0007

Продолжение таблицы 11-010203-01

Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

- 11-010203-0113 Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3
 11-010203-0114 Откосы выемок. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 1
 11-010203-0115 Откосы выемок. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 2
 11-010203-0116 Откосы выемок. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 3

Измеритель: м² спланированной площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0113	11-010203-0114	11-010203-0115	11-010203-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0355	0,1	0,127	0,186
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8	1,8	1,8	1,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00307	0,00842	0,00852	0,00856
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00047	0,00074	0,00084	0,00088
31-010103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0019	-	-	-
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0007	-	-	-
31-010208-0101	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.-ч	-	0,00384	0,00384	0,00384

Окончание таблицы 11-010203-01

Состав работ: 1. Планировка поверхности со срезкой неровностей. 2. Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 3. Планировка основной площадки полотна. 4. Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 5. Планировка откосов срезкой. 6. Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

11-010203-0117 Откосы насыпей. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 1

11-010203-0118 Откосы насыпей. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 2

11-010203-0119 Откосы насыпей. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 3

Измеритель: м² спланированной площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0117	11-010203-0118	11-010203-0119
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0565	0,0692	0,0902
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8	1,8	1,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00882	0,009	0,0092
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00054	0,00072	0,00092
31-010208-0101	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,00414	0,00414	0,00414

Таблица 11-010203-02 - Полотно земляное железнодорожного пути широкой колеи. Отделка путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию

11-010203-0201 Полотно земляное железнодорожного пути широкой колеи. Отделка путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию: очистка кюветов, срезка и планировка обочин в выемках

Состав работ: 1. Снятие и обратная установка путевых знаков. 2. Работа путевого струга. 3. Очистка выводов кюветов. 4. Уборка срезанного загрязненного грунта.

11-010203-0202 Полотно земляное железнодорожного пути широкой колеи. Отделка путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию: срезка и планировка обочин на насыпях

Состав работ: 1. Снятие и обратная установка путевых знаков. 2. Работа путевого струга. 3. Уборка срезанного загрязненного грунта.

Измеритель: км бровки полотна

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0201	11-010203-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,6	32,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	2,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,92	8,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-020201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые, 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	4,9	2,48
32-020302-0103	Струги путевые	маш.-ч	3,56	1,79

Таблица 11-010203-03 - Уступы по откосам насыпей. Устройство

Состав работ: 1. Срезка растительного слоя и шлейфа. 2. Устройство уступов.

11-010203-0301 Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 1

11-010203-0302 Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 2

11-010203-0303 Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 3

Измеритель: м³ грунта уступа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0301	11-010203-0302	11-010203-0303
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,825	1,33	2,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,4	1,4	1,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0086	0,0115	0,0151

Окончание таблицы 11-010203-03

Измеритель: м³ грунта уступа

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0301	11-010203-0302	11-010203-0303
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0086	0,0115	0,0151

Таблица 11-010203-04 - Уступы в основании насыпей. Устройство

Состав работ: 1. Срезка растительного слоя и шлейфа. 2. Устройство уступов.

11-010203-0401 Уступы в основании насыпей. Устройство. Группа грунтов 1

11-010203-0402 Уступы в основании насыпей. Устройство. Группа грунтов 2

11-010203-0403 Уступы в основании насыпей. Устройство. Группа грунтов 3

Измеритель: м² основания насыпи

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0401	11-010203-0402	11-010203-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,271	0,371	0,508
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,4	1,4	1,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048	0,0056	0,0064
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0048	0,0056	0,0064

Таблица 11-010203-05 - Ямы. Бурение бурильно-крановыми машинами

Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение. 2. Бурение ям. 3. Приведение машины в транспортное положение. 4. Перемещение машины.

11-010203-0501 Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 1

11-010203-0502 Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на тракторе. Группа грунтов 2

11-010203-0503 Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 1

11-010203-0504 Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0501	11-010203-0502	11-010203-0503	11-010203-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,144	0,196	0,0876	0,131
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,157	0,213	0,0952	0,143
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010303-0201	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,157	0,213	-	-
31-010303-0401	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	-	-	0,0952	0,143

Таблица 11-010203-06 - Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями

Состав работ: 1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления. 2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта.

11-010203-0601 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м

11-010203-0602 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м

11-010203-0603 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м

11-010203-0604 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0601	11-010203-0602	11-010203-0603	11-010203-0604
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00202	0,00174	0,0014	0,0011
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0501	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00202	0,00174	0,0014	-
31-010101-0502	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,0011

Продолжение таблицы 11-010203-06

Состав работ: 1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления. 2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта.

11-010203-0605 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м

11-010203-0606 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м

11-010203-0607 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 100 м

11-010203-0608 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка до 200 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0605	11-010203-0606	11-010203-0607	11-010203-0608
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00095	0,00087	0,00091	0,0008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0502	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,00095	0,00087	-	-
31-010101-0503	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00091	0,0008

Окончание таблицы 11-010203-06

Состав работ: 1. Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления. 2. Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта.

11-010203-0609 Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 132 кВт (180 л с). Глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка свыше 200 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010203-0609
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00059
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-010101-0503	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,00059

Группа 11-010204 Откосы земляных сооружений. Укрепление**Таблица 11-010204-01 - Бровки откосов земляных сооружений. Укрепление**

Состав работ: 1. Заготовка спиц. 2. Укладка и укрепление дерна спицами.

11-010204-0101 Бровки откосов земляных сооружений. Укрепление дерновой лентой

Измеритель: м бровки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,163
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-030303-0201	Вагонетки неопрокидные, до 1,5 м ³	маш.-ч	0,0058
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м ³	0,0025
25-030201-0101	Дерн	м ²	0,275

Таблица 11-010204-02 - Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав

Состав работ: 1. Исправление откоса и нарезка борозд. 2. Подсыпка растительной земли по откосу. 3. Посев трав.

11-010204-0201 Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли, вручную

11-010204-0202 Откосы земляных сооружений. Укрепление посевом многолетних трав, механизированным способом

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0201	11-010204-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,332	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,2	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,0216
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,0006
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	-	0,021
32-020302-0102	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	-	0,0038

Окончание таблицы 11-010204-02

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0201	11-010204-0202
32-030303-0201	Вагонетки неопрокидные, до 1,5 м ³	маш.-ч	0,0365	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010101-0202	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	0,136	0,158
21-130704-2908	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью	т	-	0,000034
25-030201-0201	Семена многолетних трав	кг	0,012	0,027

Таблица 11-010204-03 - Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой

Состав работ: 1. Пробег поливочной машины к месту наполнения водой. 2. Наполнение цистерны водой. 3. Полив через распылительные сопла или при помощи шланга.

11-010204-0301 Откосы земляных сооружений. Полив посевов трав водой

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0159
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0172
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0172
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,051

Таблица 11-010204-04 - Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом

Состав работ: 1. Исправление откоса. 2. Заправка агрегата водой, семенами, удобрениями, мульчирующими и пленкообразующими материалами. 3. Гидропосев семян по откосу с повторной обработкой в отдельных местах.

11-010204-0401 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом при работе "с пути" с транспортированием до 10 км

11-010204-0402 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидропосевом при работе "с пути" с транспортированием, добавлять на каждые последующие 5 км

11-010204-0403 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидropосевом при работе "с поля" с транспортированием до 5 км

11-010204-0404 Откосы земляных сооружений. Укрепление гидropосевом при работе "с поля" с транспортированием, добавлять на каждые последующие 5 км

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0401	11-010204-0402	11-010204-0403	11-010204-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00603	0,00039	0,0064	0,00039
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,1	2,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01629	0,00132	0,01691	0,00503
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,00913	-	0,00913	-
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,00018	-
31-050106-0102	Краны на железнодорожном ходу, 16 т	маш.-ч	0,00091	-	-	-
32-020201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые, 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,00178	0,00044	-	-
32-020201-0503	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,00178	0,00044	-	-
32-020302-0101	Машины для укрепления откосов земляного полотна гидropосевом с мульчированием	маш.-ч	0,00178	0,00044	0,0006	0,00043
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	-	-	0,0064	0,0046
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070510-0501	Опилки древесные	м ³	0,0022	-	0,0022	-
21-130104-1002	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	0,00121	-	0,00121	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	0,00396	-	0,00396	-
21-130704-2908	Калий сернокислый (из нефелинового сырья) насыпью	т	0,000121	-	0,000121	-
22-041004-0101	Латекс синтетический СКС-65 ГОСТ 10564-75	кг	0,066	-	0,066	-
25-030201-0201	Семена многолетних трав	кг	0,0588	-	0,0588	-

Таблица 11-010204-05 - Откосы насыпи, дно и откосы кюветов. Мощение

Состав работ: 1. Устройство основания под мощение. 2. Мощение.

11-010204-0501 Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,15 м

11-010204-0502 Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,2 м

11-010204-0503 Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,25 м

11-010204-0504 Откосы насыпи. Мощение одиночное при толщине слоя камня 0,3 м

Измеритель: м² мощения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0501	11-010204-0502	11-010204-0503	11-010204-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,8	2,12	2,5	2,97
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	2,9	2,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-030303-0201	Вагонетки неопрокидные, до 1,5 м ³	маш.-ч	0,1045	0,1333	0,1659	0,2089
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,107	0,128	0,16	0,214
21-010701-0100	Камень	м ³	0,152[П]	0,202[П]	0,252[П]	0,303[П]

Окончание таблицы 11-010204-05

Состав работ: 1. Устройство основания под мощение. 2. Мощение.

11-010204-0505 Откосы насыпи. Мощение двойное при толщине слоя камня: 1-й слой - 0,1 м, 2-й слой - 0,2 м

11-010204-0506 Откосы насыпи. Мощение двойное при толщине слоя камня: 1-й слой - 0,18 м, 2-й слой - 0,35 м

11-010204-0507 Дно и откосы кюветов. Мощение камнем и щебнем

Измеритель: м² мощения

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0505	11-010204-0506	11-010204-0507
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,63	3,91	2,55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	2,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
32-030303-0201	Вагонетки неопрокидные, до 1,5 м ³	маш.-ч	0,1655	0,2835	0,2087
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,107	0,16	0,12
21-010701-0100	Камень	м ³	0,303[П]	0,535[П]	0,159[П]

Таблица 11-010204-06 - Наброска или призма каменная. Устройство

Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем.

11-010204-0601 Наброска или призма каменная. Устройство

Измеритель: м³ камня (в деле)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-010101-0101	Автомобили-самосвалы, 7 т	маш.-ч	0,001
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-010701-0100	Камень	м ³	1,01[П]

Таблица 11-010204-07 - Упоры в основании откосов. Устройство

Состав работ: 1. Рытье грунта в основании насыпи. 2. Устройство упоров. 3. Мощение.

11-010204-0701 Упоры в основании откосов. Устройство при одиночном мощении на щебне. Толщина слоя камня 0,15 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

11-010204-0702 Упоры в основании откосов. Устройство при одиночном мощении на щебне. Толщина слоя камня 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,12 м

11-010204-0703 Упоры в основании откосов. Устройство при одиночном мощении на щебне. Толщина слоя камня 0,25 м, толщина подстилающего слоя 0,16 м

11-010204-0704 Упоры в основании откосов. Устройство при одиночном мощении на щебне. Толщина слоя камня 0,3 м, толщина подстилающего слоя 0,2 м

Измеритель: м упора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0701	11-010204-0702	11-010204-0703	11-010204-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,55	3,36	4,33	5,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	2,9	2,9

Продолжение таблицы 11-010204-07

Измеритель: м упора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0701	11-010204-0702	11-010204-0703	11-010204-0704
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0303	0,042	0,0576	0,0795
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0055	0,0075	0,0103	0,0142
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	0,0237	0,033	0,0452	0,0625
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0011	0,0015	0,0021	0,0028
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,12	0,15	0,2	0,29
21-010701-0100	Камень	м ³	0,297[П]	0,422[П]	0,572[П]	0,763[П]

Продолжение таблицы 11-010204-07

Состав работ: 1. Рытье грунта в основании насыпи. 2. Устройство упоров. 3. Мощение.

11-010204-0705 Упоры в основании откосов. Устройство при двойном мощении на щебне. Толщина слоя камня: 1-й слой - 0,1 м, 2-й слой - 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

11-010204-0706 Упоры в основании откосов. Устройство при двойном мощении на щебне. Толщина слоя камня: 1-й слой - 0,18 м, 2-й слой - 0,35 м, толщина подстилающего слоя 0,15 м

Измеритель: м упора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0705	11-010204-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,44	8,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0575	0,1267
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0103	0,0227
31-010203-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	маш.-ч	0,0452	0,0999
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,002	0,0041

Окончание таблицы 11-010204-07

Измеритель: м упора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0705	11-010204-0706
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,135	0,243
21-010701-0100	Камень	м ³	0,602[П]	1,3[П]

Таблица 11-010204-08 - Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами

Состав работ: 1. Планировка укрепляемых поверхностей. 2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 3. Укладка плит.

11-010204-0801 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см

11-010204-0802 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 8 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины

11-010204-0803 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см

11-010204-0804 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины

Измеритель: м² укрепляемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0801	11-010204-0802	11-010204-0803	11-010204-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,53	0,035	1,18	0,0204
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,5	2,5	2,5	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0702	0,0001	0,1006	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0629	-	0,095	-
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0045	-	0,0045	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0099	-	0,0122	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0028	0,0001	0,0011	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,107	-	0,107	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,0008	-	0,0008	-

Продолжение таблицы 11-010204-08

Измеритель: м² укрепляемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0801	11-010204-0802	11-010204-0803	11-010204-0804
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,0031	0,0004	-	-
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0026	0,0002	0,0019	0,0001
21-040111-9903	Плиты бетонные	м ³	0,078[П]	0,0097[П]	0,163[П]	0,0102[П]
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0012	0,0001	-	-

Продолжение таблицы 11-010204-08

Состав работ: 1. Планировка укрепляемых поверхностей. 2. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 3. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном.

11-010204-0805 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см

11-010204-0806 Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины

Измеритель: м² укрепляемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0805	11-010204-0806
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,22	0,0762
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0307	0,0002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0053	-
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013	-
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0234	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,107	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,0193	-
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,102	0,0102
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00045	-

Окончание таблицы 11-010204-08

Измеритель: м² укрепляемой поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0805	11-010204-0806
21-070302-0301	Доски обрезные листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83	м ³	0,001	0,0001
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	0,0016	0,0002
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,038	0,004
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	0,005	-

Таблица 11-010204-09 - Упоры. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами

11-010204-0901 Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 8 см

Состав работ: 1. Копание траншей в основании под лотки и оголовки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Укладка блоков упоров.

11-010204-0902 Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 16 см

Состав работ: 1. Копание траншей в основании под лотки и оголовки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Укладка блоков упоров.

11-010204-0903 Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами

Состав работ: 1. Копание траншей в основании под лотки и оголовки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном.

Измеритель: м упора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0901	11-010204-0902	11-010204-0903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,81	2,03	2,63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,186	0,187	0,0047
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,186	0,187	-
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	-	-	0,0047

Окончание таблицы 11-010204-09

Измеритель: м упора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-0901	11-010204-0902	11-010204-0903
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,15	0,171	0,171
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	-	-	0,0077
21-010701-0207	Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 1200	м ³	0,162	0,182	-
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	-	-	0,286
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0013	0,0021	-
21-040111-9903	Плиты бетонные	м ³	0,112[П]	0,194[П]	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	-	0,00014
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	-	-	0,42
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	-	-	0,035

Таблица 11-010204-10 - Канавы нагорные и водоотводные, кюветы. Укрепление

Состав работ: 1. Копание траншей в основании под лотки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Укладка блоков лотков.

11-010204-1001 Канавы нагорные и водоотводные, кюветы. Укрепление лотками-желобами

11-010204-1002 Канавы нагорные и водоотводные, кюветы. Укрепление лотками-полутрубами

Измеритель: м лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-1001	11-010204-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,19	1,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,159
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,47	0,159
32-010201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	0,0095
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,03	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,07	0,08

Окончание таблицы 11-010204-10

Измеритель: м лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-1001	11-010204-1002
21-020101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,02	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	0,134[П]	0,08[П]
21-130104-1101	Битум нефтяной кровельный, марка БНМ 55/60	т	-	0,0012

Таблица 11-010204-11 - Оголовки. Устройство

Состав работ: 1. Копание траншей в основании под оголовки. 2. Частичное исправление дна и откосов. 3. Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 4. Укладка блоков оголовков.

11-010204-1101 Оголовки. Устройство при лотках-желобах

11-010204-1102 Оголовки. Устройство при лотках-полутрубах

Измеритель: оголовок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010204-1101	11-010204-1102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,62	4,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	1,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,56	1,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,05	0,02
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,14	0,08
21-020402-0104	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98	м ³	0,05	0,05
21-040111-9903	Плиты бетонные	м ³	-	0,03[П]
21-040303-9902	Оголовки бетонные	м ³	0,04[П]	0,07[П]

Группа 11-010205 Грунты. Разработка вручную**Таблица 11-010205-01 - Грунты. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м**

Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

11-010205-0101 Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

11-010205-0102 Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

11-010205-0103 Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

11-010205-0104 Грунты 4 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0101	11-010205-0102	11-010205-0103	11-010205-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,25	1,89	2,78	3,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	3

Продолжение таблицы 11-010205-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

11-010205-0105 Грунты 4р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

11-010205-0106 Грунты 5р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м

11-010205-0107 Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м

11-010205-0108 Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0105	11-010205-0106	11-010205-0107	11-010205-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,34	7,4	1,96	2,64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2,8	2,8

Окончание таблицы 11-010205-01

Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

11-010205-0109 Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м
 11-010205-0110 Грунты 4 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м
 11-010205-0111 Грунты 4р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м
 11-010205-0112 Грунты 5р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0109	11-010205-0110	11-010205-0111	11-010205-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,81	5,23	6,41	8,78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	3	3	3

Таблица 11-010205-02 - Грунты. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м²

Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

11-010205-0201 Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м
 11-010205-0202 Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м
 11-010205-0203 Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м
 11-010205-0204 Грунты 4 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0201	11-010205-0202	11-010205-0203	11-010205-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,62	2,33	3,37	4,77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	3

Продолжение таблицы 11-010205-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

11-010205-0205 Грунты 4р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м

11-010205-0206 Грунты 5р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 2 м

11-010205-0207 Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 3 м

11-010205-0208 Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 3 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0205	11-010205-0206	11-010205-0207	11-010205-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,91	7,97	2,23	2,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	2,8	2,8

Окончание таблицы 11-010205-02

Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 2. Откидка грунта от бровки. 3. Устройство и разборка полок. 4. Зачистка дна и стенок.

11-010205-0209 Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 3 м

11-010205-0210 Грунты 4 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 3 м

11-010205-0211 Грунты 4р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 3 м

11-010205-0212 Грунты 5р группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м², глубиной до 3 м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0209	11-010205-0210	11-010205-0211	11-010205-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,24	5,81	7,05	9,42
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	3	3	3

Таблица 11-010205-03 - Грунт. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 2. Зачистка дна и поверхности стенок. 3. Откидка грунта от бровки.

11-010205-0301 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

11-010205-0302 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

11-010205-0303 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

11-010205-0304 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0301	11-010205-0302	11-010205-0303	11-010205-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,18	1,54	2,48	3,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	3

Таблица 11-010205-04 - Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений

Состав работ: 1. Разметка очертания ям. 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 3. Зачистка дна и поверхности стенок. 4. Переходы от ямы к яме.

- 11-010205-0401 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 1
 11-010205-0402 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2
 11-010205-0403 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 3
 11-010205-0404 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0401	11-010205-0402	11-010205-0403	11-010205-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,81	2,8	4,11	6,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	3

Окончание таблицы 11-010205-04

Состав работ: 1. Разметка очертания ям. 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 3. Зачистка дна и поверхности стенок. 4. Переходы от ямы к яме.

- 11-010205-0405 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 1
 11-010205-0406 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2
 11-010205-0407 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3
 11-010205-0408 Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0405	11-010205-0406	11-010205-0407	11-010205-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,18	1,54	2,48	3,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	3

Таблица 11-010205-05 - Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную

Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием. 2. Поливка водой при необходимости.

- 11-010205-0501 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1
 11-010205-0502 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2

11-010205-0503 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3

11-010205-0504 Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0501	11-010205-0502	11-010205-0503	11-010205-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,885	0,972	1,21	1,38
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,7	1,7	2,5	3,7

Таблица 11-010205-06 - Грунты. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге

Состав работ: 1. Удаление балласта. 2. Разработка грунта в траншеях. 3. Отвозка и обратная подвозка грунта. 4. Устройство и разборка креплений. 5. Планировка дна траншей. 6. Установка и снятие рельсового пакета. 7. Засыпка траншей с трамбованием. 8. Подвозка балласта и балластировка.

11-010205-0601 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями

11-010205-0602 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями

11-010205-0603 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями

11-010205-0604 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0601	11-010205-0602	11-010205-0603	11-010205-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,54	9,15	10,6	12,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,008	0,008	0,008	0,008

Продолжение таблицы 11-010205-06

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0601	11-010205-0602	11-010205-0603	11-010205-0604
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0151	0,0151	0,0151	0,0151
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,04	0,04	0,04

Продолжение таблицы 11-010205-06

Состав работ: 1. Удаление балласта. 2. Разработка грунта в траншеях. 3. Отвозка и обратная подвозка грунта. 4. Устройство и разборка креплений. 5. Планировка дна траншей. 6. Засыпка траншей с трамбованием. 7. Подвозка балласта и балластировка.

11-010205-0605 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье

11-010205-0606 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье

11-010205-0607 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье

11-010205-0608 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0605	11-010205-0606	11-010205-0607	11-010205-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,29	6,84	8,14	9,63
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386
21-070101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0084	0,0084	0,0084	0,0084
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173

Продолжение таблицы 11-010205-06

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0605	11-010205-0606	11-010205-0607	11-010205-0608
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Окончание таблицы 11-010205-06

Состав работ: 1. Удаление балласта. 2. Разработка грунта в траншеях. 3. Устройство и разборка креплений. 4. Планировка dna траншей. 5. Засыпка траншей с трамбованием. 6. Подвозка балласта и балластировка.

11-010205-0609 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье

11-010205-0610 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье

11-010205-0611 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье

11-010205-0612 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0609	11-010205-0610	11-010205-0611	11-010205-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,62	5,21	6,61	8,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0043	0,0043	0,0043	0,0043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070102-0101	Жерди хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
21-070206-0101	Горбыль из хвойных пород деловой длиной от 0,8 м до 2 м	м ³	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198

Таблица 11-010205-07 - Грунты. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную. 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м. 3. Погрузка грунта в бадьи. 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта. 5. Передвижка крана.

11-010205-0701 Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

11-010205-0702 Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

11-010205-0703 Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

11-010205-0704 Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0701	11-010205-0702	11-010205-0703	11-010205-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,7	2,47	3,71	5,41
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,8	1,2	1,75
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	0,55	0,8	1,2	1,75

Окончание таблицы 11-010205-07

Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную. 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м. 3. Погрузка грунта в бадьи. 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта. 5. Передвижка крана.

11-010205-0705 Грунты 4р группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

11-010205-0706 Грунты 5р группы. Разработка вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом краном при наличии креплений

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0705	11-010205-0706
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,42	10,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	3,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050305-0102	Краны переносные, 1 т	маш.-ч	2,4	3,3

Таблица 11-010205-08 - Грунты. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами

Состав работ: 1. Разработка грунта вручную с погрузкой на транспортер. 2. Зачистка дна и откосов котлована. 3. Передвижка транспортера.

11-010205-0801 Грунты 1 группы. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами

11-010205-0802 Грунты 2 группы. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами

11-010205-0803 Грунты 3 группы. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами

11-010205-0804 Грунты 4 группы. Разработка вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0801	11-010205-0802	11-010205-0803	11-010205-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,76	1,01	1,85	2,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3,2	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03848	0,05387	0,0946	0,1485
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050503-0101	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,0698	0,0977	0,172	0,27
31-050503-0102	Конвейеры ленточные передвижные длиной 15 м	маш.-ч	0,105	0,147	0,258	0,405

Таблица 11-010205-09 - Грунт скальный. Разработка отбойными молотками

Состав работ: 1. Разрыхление скального грунта отбойными молотками. 2. Откидывание, выбрасывание разрыхленного грунта.

11-010205-0901 Грунт скальный 4р группы. Разработка отбойными молотками

11-010205-0902 Грунт скальный 5р группы. Разработка отбойными молотками

11-010205-0903 Грунт скальный 5 группы. Разработка отбойными молотками

11-010205-0904 Грунт скальный 6 группы. Разработка отбойными молотками

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0901	11-010205-0902	11-010205-0903	11-010205-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,5	4,12	5,97	7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2,4	2,5	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,87	1,37	1,7
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	0,67	0,87	1,37	1,7
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2	2,6	4,1	5,1

*Окончание таблицы 11-010205-09**Состав работ:* 1. Разрыхление скального грунта отбойными молотками. 2. Откидывание, выбрасывание разрыхленного грунта.

11-010205-0905 Грунт скальный 7 группы. Разработка отбойными молотками

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-0905
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	2,2
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,6

Таблица 11-010205-10 - Стенки траншей. Крепление инвентарными щитами*Состав работ:* 1. Устройство и разборка креплений траншей инвентарными щитами.

11-010205-1001 Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые
 11-010205-1002 Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые

Измеритель: м² креплений

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-1001	11-010205-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26	0,202
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072	0,0072
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0029	0,0029
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0043	0,0043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-060801-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,00011	0,00011
21-070602-0108	Щиты из досок, толщина 40 мм	м ²	0,22	0,22

Таблица 11-010205-11 - Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м. Крепление досками

Состав работ: 1. Крепление стенок котлованов и траншей досками с подчисткой стенок и заготовкой креплений. 2. Разборка креплений.

11-010205-1101 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые
 11-010205-1102 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые
 11-010205-1103 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые
 11-010205-1104 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые

Измеритель: м² креплений

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-1101	11-010205-1102	11-010205-1103	11-010205-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,392	0,249	0,501	0,648
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	2,9	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0119	0,0088	0,0123	0,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0119	0,0088	0,0123	0,0132

Продолжение таблицы 11-010205-11

Измеритель: м² креплений

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-1101	11-010205-1102	11-010205-1103	11-010205-1104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,006	0,0061	0,0061	0,0071
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,005	0,0021	0,0054	0,0051
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,039	0,039	0,039	0,039

Окончание таблицы 11-010205-11

Состав работ: 1. Крепление стенок котлованов и траншей досками с подчисткой стенок и заготовкой креплений. 2. Разборка креплений.

11-010205-1105 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые

11-010205-1106 Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной более 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые

Измеритель: м² креплений

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-1105	11-010205-1106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,52	0,822
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0112	0,0123
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0112	0,0123
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м ³	0,0071	0,0061
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,0041	0,0054
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,039	0,039

Таблица 11-010205-12 - Водоотлив

11-010205-1201 Траншеи. Водоотлив

Состав работ: 1. Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутривозвездских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций.

11-010205-1202 Котлованы. Водоотлив

Состав работ: 1. Водоотлив из котлованов площадью до 30 м².

Измеритель: м³ мокрого грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-1201	11-010205-1202
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,858	1,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-050101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	2,86	3,4

Таблица 11-010205-13 - Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства

Состав работ: 1. Погрузка вручную грунта.

11-010205-1301 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 1

11-010205-1302 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2

11-010205-1303 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 3

11-010205-1304 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 4

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-1301	11-010205-1302	11-010205-1303	11-010205-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,54	0,62	0,83	1,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,5	1,5	1,5	1,5

Окончание таблицы 11-010205-13

Состав работ: 1. Погрузка вручную грунта.

11-010205-1305 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 4р и 5р
 11-010205-1306 Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 5 и более

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-1305	11-010205-1306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,13	1,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,5	1,5

Таблица 11-010205-14 - Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства

Состав работ: 1. Погрузка вручную грунта.

11-010205-1401 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов
 1м
 11-010205-1402 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов
 2м
 11-010205-1403 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов
 3м
 11-010205-1404 Грунт неуплотненный мерзлый. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов
 4м

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010205-1401	11-010205-1402	11-010205-1403	11-010205-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,85	0,97	1,14	1,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,5	1,5	1,5	1,5

Группа 11-010206 Грунты мерзлые. Разработка

Таблица 11-010206-01 - Площадки строительные и дороги. Уборка снега

Состав работ: 1. Уборка снега механизмами.

11-010206-0101 Площадки строительные и дороги. Уборка снега шнекороторными снегоочистителями

11-010206-0102 Площадки строительные и дороги. Уборка снега плужными снегоочистителями на тракторе

11-010206-0103 Площадки строительные и дороги. Уборка снега бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м

11-010206-0104 Площадки строительные и дороги. Уборка снега бульдозерами. Добавлять на каждые последующие 10 м уборки снега

Измеритель: м³ снега

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0101	11-010206-0102	11-010206-0103	11-010206-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	0,00022	-	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	-	2	-	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00065	0,00044	0,0021	0,00068
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0021	0,00068
32-010203-0101	Снегоочистители плужные на автомобиле	маш.-ч	-	0,00022	-	-
32-010203-0201	Снегоочистители шнекороторные на автомобиле	маш.-ч	0,00065	-	-	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00022	-	-

Окончание таблицы 11-010206-01

11-010206-0105 Площадки строительные и дороги. Уборка снега вручную. Снег рыхлый

Состав работ: 1. Очистка вручную мест, недоступных для механизмов, с перекидкой снега на расстояние до 3 м или погрузкой на транспортные средства при средней плотности рыхлого снега до 200 кг/м³.

11-010206-0106 Площадки строительные и дороги. Уборка снега вручную. Снег плотный

Состав работ: 1. Очистка вручную мест, недоступных для механизмов, с перекидкой снега на расстояние до 3 м или погрузкой на транспортные средства при средней плотности плотного снега до 400 кг/м³.

Измеритель: м³ снега

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0105	11-010206-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,072	0,144
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,4	1,4

Таблица 11-010206-02 - Машины. Пробег к месту работы

Состав работ: 1. Холостой пробег машин к месту работы.

11-010206-0201 Снегоочиститель шнекороторный. Пробег холостой к месту работы

11-010206-0202 Снегоочиститель плужный. Пробег холостой к месту работы

Измеритель: км холостого пробега

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0201	11-010206-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	0,04
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	-	1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-010203-0101	Снегоочистители плужные на автомобиле	маш.-ч	-	0,04
32-010203-0201	Снегоочистители шнекороторные на автомобиле	маш.-ч	0,04	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,04

Таблица 11-010206-03 - Грунт мерзлый. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

Состав работ: 1. Рыхление мерзлого грунта клин-молотом с передвижкой экскаватора в забое и в пределах разработки.

11-010206-0301 Грунт мерзлый группы 1м, глубина промерзания до 0,5 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

11-010206-0302 Грунт мерзлый группы 2м, глубина промерзания до 0,5 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

11-010206-0303 Грунт мерзлый группы 3м, глубина промерзания до 0,5 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

11-010206-0304 Грунт мерзлый группы 4м, глубина промерзания до 0,5 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0301	11-010206-0302	11-010206-0303	11-010206-0304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0381	0,056	0,0627	0,0874

Продолжение таблицы 11-010206-03

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0301	11-010206-0302	11-010206-0303	11-010206-0304
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0381	0,056	0,0627	0,0874

Продолжение таблицы 11-010206-03

Состав работ: 1. Рыхление мерзлого грунта клин-молотом с передвижкой экскаватора в забое и в пределах разработки.

11-010206-0305 Грунт мерзлый группы 1м, глубина промерзания свыше 0,5 до 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

11-010206-0306 Грунт мерзлый группы 2м, глубина промерзания свыше 0,5 до 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

11-010206-0307 Грунт мерзлый группы 3м, глубина промерзания свыше 0,5 до 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

11-010206-0308 Грунт мерзлый группы 4м, глубина промерзания свыше 0,5 до 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0305	11-010206-0306	11-010206-0307	11-010206-0308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047	0,0818	0,0941	0,134
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,047	0,0818	0,0941	0,134

Окончание таблицы 11-010206-03

Состав работ: 1. Рыхление мерзлого грунта клин-молотом с передвижкой экскаватора в забое и в пределах разработки.

11-010206-0309 Грунт мерзлый группы 1м, глубина промерзания свыше 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

11-010206-0310 Грунт мерзлый группы 2м, глубина промерзания свыше 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

11-010206-0311 Грунт мерзлый группы 3м, глубина промерзания свыше 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

11-010206-0312 Грунт мерзлый группы 4м, глубина промерзания свыше 1 м. Рыхление клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0309	11-010206-0310	11-010206-0311	11-010206-0312
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0582	0,106	0,134	0,179
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м ³	маш.-ч	0,0582	0,106	0,134	0,179

Таблица 11-010206-04 - Грунт мерзлый. Рыхление баровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с)

Состав работ: 1. Опускание бара в рабочее положение. 2. Нарезка прорезей с заглублением бара. 3. Установка бара в рабочее положение.

11-010206-0401 Грунт мерзлый группы 1м. Рыхление однобаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

11-010206-0402 Грунт мерзлый группы 2м. Рыхление однобаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

11-010206-0403 Грунт мерзлый группы 3м. Рыхление однобаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

11-010206-0404 Грунт мерзлый группы 1м. Рыхление двухбаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

Измеритель: м³ мерзлого грунта в проектном профиле выемки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0401	11-010206-0402	11-010206-0403	11-010206-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0816	0,12	0,168	0,0611

Продолжение таблицы 11-010206-04

Измеритель: м³ мерзлого грунта в проектном профиле выемки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0401	11-010206-0402	11-010206-0403	11-010206-0404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010104-0401	Установки двухбаровые на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,0611
31-010104-0502	Установки однобаровые на тракторе 79 кВт (108 л.с.), ширина щели 54 см	маш.-ч	0,0816	0,12	0,168	-

Окончание таблицы 11-010206-04

Состав работ: 1. Опускание бара в рабочее положение. 2. Нарезка прорезей с заглублением бара. 3. Установка бара в рабочее положение.

11-010206-0405 Грунт мерзлый группы 2м. Рыхление двухбаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

11-010206-0406 Грунт мерзлый группы 3м. Рыхление двухбаровыми установками мощностью 79 кВт (108 л с). Глубина прорези до 0,5, длина свыше 2 м

Измеритель: м³ мерзлого грунта в проектном профиле выемки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010206-0405	11-010206-0406
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,129	0,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010104-0401	Установки двухбаровые на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,129	0,17

Группа 11-010207 Подготовительные работы, связанные с валкой леса и расчисткой площадей и трасс**Таблица 11-010207-01 - Деревья. Валка с корня**

Состав работ: 1. Уборка валежника. 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке. 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев. 4. Валка деревьев. 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

11-010207-0101 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня

11-010207-0102 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня

11-010207-0103 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня

11-010207-0104 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0101	11-010207-0102	11-010207-0103	11-010207-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0521	0,0652	0,0846	0,101
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0174	0,0217	0,0282	0,0337

Продолжение таблицы 11-010207-01

Состав работ: 1. Уборка валежника. 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке. 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев. 4. Валка деревьев. 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

11-010207-0105 Деревья мягких пород, диаметр стволов до 32 см. Валка с корня

11-010207-0106 Деревья мягких пород, диаметр стволов более 32 см. Валка с корня

11-010207-0107 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 16 см. Валка с корня

11-010207-0108 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 20 см. Валка с корня

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0105	11-010207-0106	11-010207-0107	11-010207-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,134	0,205	0,063	0,0792
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0467	0,0683	0,022	0,0262

Окончание таблицы 11-010207-01

Состав работ: 1. Уборка валежника. 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке. 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев. 4. Валка деревьев. 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

11-010207-0109 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 24 см. Валка с корня

- 11-010207-0110 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня
 11-010207-0111 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов до 32 см. Валка с корня
 11-010207-0112 Деревья твердых пород и лиственницы, диаметр стволов более 32 см. Валка с корня

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0109	11-010207-0110	11-010207-0111	11-010207-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,103	0,123	0,164	0,253
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0343	0,041	0,0547	0,0843

Таблица 11-010207-02 - Древесина. Трелевка

Состав работ: 1. Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка их на расстояние до 5 км.

- 11-010207-0201 Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л с)
 11-010207-0202 Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л с)
 11-010207-0203 Древесина, диаметр стволов свыше 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л с)
 11-010207-0204 Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)

Измеритель: хвост

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0201	11-010207-0202	11-010207-0203	11-010207-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,148	0,258	0,419	0,0646
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0849	0,148	0,24	0,0369
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0849	0,148	0,24	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,0369

Продолжение таблицы 11-010207-02

Состав работ: 1. Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка их на расстояние до 5 км.

11-010207-0205 Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)

11-010207-0206 Древесина, диаметр стволов свыше 30 см. Трелевка на расстояние до 300 м тракторами мощностью 79 кВт (108 л с)

11-010207-0207 Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка тракторами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0208 Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка тракторами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

Измеритель: хвост

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0205	11-010207-0206	11-010207-0207	11-010207-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,113	0,183	0,0371	0,0748
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0644	0,105	0,0212	0,0428
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0212	0,0428
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0644	0,105	-	-

Продолжение таблицы 11-010207-02

Состав работ: 1. Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка их на расстояние до 5 км.

11-010207-0209 Древесина, диаметр стволов свыше 30 см. Трелевка тракторами мощностью 59 кВт (80 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0210 Древесина, диаметр стволов до 20 см. Трелевка тракторами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0211 Древесина, диаметр стволов до 30 см. Трелевка тракторами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0212 Древесина, диаметр стволов свыше 30 см. Трелевка тракторами мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

Измеритель: хвост

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0209	11-010207-0210	11-010207-0211	11-010207-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,12	0,0144	0,0336	0,0468

Окончание таблицы 11-010207-02

Измеритель: хвост

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0209	11-010207-0210	11-010207-0211	11-010207-0212
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0688	0,0083	0,0192	0,0268
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0688	-	-	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,0083	0,0192	0,0268

Таблица 11-010207-03 - Древесина, полученная от валки леса. Разделка

Состав работ: 1. Обрубка сучьев. 2. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 3. Окорка бревен. 4. Укладка бревен в штабеля. 5. Разделка коротыя на дрова. 6. Относки и укладка дров. 7. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 8. Устройство минерализованных полос.

11-010207-0301 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 12 см

11-010207-0302 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 16 см

11-010207-0303 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 20 см

11-010207-0304 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 24 см

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0301	11-010207-0302	11-010207-0303	11-010207-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,064	0,134	0,216	0,288
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,021	0,0447	0,072	0,096

Продолжение таблицы 11-010207-03

Состав работ: 1. Обрубка сучьев. 2. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 3. Окорка бревен. 4. Укладка бревен в штабеля. 5. Разделка коротыя на дрова. 6. Относки и укладка дров. 7. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 8. Устройство минерализованных полос.

- 11-010207-0305 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 28 см
 11-010207-0306 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов до 32 см
 11-010207-0307 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Мягкие породы, кроме лиственницы, диаметр стволов более 32 см
 11-010207-0308 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 12 см

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0305	11-010207-0306	11-010207-0307	11-010207-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,386	0,485	0,805	0,0733
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	3	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1287	0,1617	0,2683	0,0244

Продолжение таблицы 11-010207-03

Состав работ: 1. Обрубка сучьев. 2. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 3. Окорка бревен. 4. Укладка бревен в штабеля. 5. Разделка коротья на дрова. 6. Относки и укладка дров. 7. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 8. Устройство минерализованных полос.

- 11-010207-0309 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 16 см
 11-010207-0310 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 20 см
 11-010207-0311 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 24 см
 11-010207-0312 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 28 см

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0309	11-010207-0310	11-010207-0311	11-010207-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,157	0,254	0,343	0,459
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8	2,8	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0523	0,0847	0,1143	0,153

Окончание таблицы 11-010207-03

Состав работ: 1. Обрубка сучьев. 2. Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 3. Окорка бревен. 4. Укладка бревен в штабеля. 5. Разделка коротыя на дрова. 6. Относки и укладка дров. 7. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 8. Устройство минерализованных полос.

11-010207-0313 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов до 32 см

11-010207-0314 Древесина, полученная от валки леса. Разделка. Твердые породы и лиственница, диаметр стволов более 32 см

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0313	11-010207-0314
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,59	0,988
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,8	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
34-030102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1967	0,3293

Таблица 11-010207-04 - Площадки разделочные. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка площадок. 2. Укладка и разборка узкоколейного пути. 3. Перевозка оборудования.

11-010207-0401 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 16 см

11-010207-0402 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 20 см

11-010207-0403 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 24 см

11-010207-0404 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 28 см

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0401	11-010207-0402	11-010207-0403	11-010207-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0184	0,0296	0,0369	0,048
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008	0,0013	0,0016	0,0021
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-020201-0401	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,0295	0,06	0,073	0,106
33-020101-0101	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	0,0008	0,0013	0,0016	0,0021

Продолжение таблицы 11-010207-04

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0401	11-010207-0402	11-010207-0403	11-010207-0404
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0008	0,0013	0,0016	0,0021
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-070201-0401	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,000015	0,000024	0,000032	0,00004

Окончание таблицы 11-010207-04

Состав работ: 1. Подготовка площадок. 2. Укладка и разборка узкоколейного пути. 3. Перевозка оборудования.

11-010207-0405 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов до 32 см

11-010207-0406 Площадки разделочные. Устройство. Диаметр стволов свыше 32 см

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0405	11-010207-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0554	0,0924
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,4	2,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024	0,004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-020201-0401	Платформы узкой колеи	маш.-ч	0,123	0,206
33-020101-0101	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	0,0024	0,004
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0024	0,004
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070201-0401	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м ³	0,000049	0,000079

Таблица 11-010207-05 - Деревья. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями

Состав работ: 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

11-010207-0501 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0502 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0503 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0504 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0501	11-010207-0502	11-010207-0503	11-010207-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0515	0,066	0,082	0,138
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0412	0,0542	0,0672	0,1103
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собираатели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0117	0,0153	0,0188	0,0313
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0295	0,0389	0,0484	0,079

Продолжение таблицы 11-010207-05

Состав работ: 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

11-010207-0505 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0506 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0507 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0508 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0505	11-010207-0506	11-010207-0507	11-010207-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

Продолжение таблицы 11-010207-05

Состав работ: 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

11-010207-0509 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0510 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0511 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0512 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0509	11-010207-0510	11-010207-0511	11-010207-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0515	0,066	0,082	0,138
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0394	0,0531	0,0656	0,1072
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0804	Корчеватели-собирающие с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0099	0,0142	0,0172	0,0281
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0295	0,0389	0,0484	0,0791

Окончание таблицы 11-010207-05

Состав работ: 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

11-010207-0513 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0514 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0515 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0516 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0513	11-010207-0514	11-010207-0515	11-010207-0516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

Таблица 11-010207-06 - Деревья. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями

Состав работ: 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

11-010207-0601 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0602 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0603 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0604 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 79 кВт (108 л с) с трелевкой до 100 м

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0601	11-010207-0602	11-010207-0603	11-010207-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0515	0,066	0,082	0,138
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0394	0,0519	0,0644	0,1056
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0099	0,013	0,016	0,0266
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0295	0,0389	0,0484	0,079

Продолжение таблицы 11-010207-06

Состав работ: 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

11-010207-0605 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0606 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0607 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0608 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором мощностью 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0605	11-010207-0606	11-010207-0607	11-010207-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

Продолжение таблицы 11-010207-06

Состав работ: 1. Корчевка деревьев. 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

11-010207-0609 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0610 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0611 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

11-010207-0612 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с) с трелевкой до 100 м

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0609	11-010207-0610	11-010207-0611	11-010207-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0515	0,066	0,082	0,138
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0379	0,051	0,063	0,103
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0804	Корчеватели-собираатели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0084	0,0121	0,0146	0,0239
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0295	0,0389	0,0484	0,0791

Окончание таблицы 11-010207-06

Состав работ: 1. Перемещение труб от склада до приемного стеллажа на базе. 2. Подготовка труб к сварке на базе. 3. Сборка и сварка труб первым слоем и сварка последующих слоев на базе. 4. Перемещение секций труб на склад готовой продукции на базе. 5. Перемещение и раскладка секций из труб вдоль трассы. 6. Подготовка секций труб на трассе. 7. Сборка и сварка секций труб в нитку на трассе. 8. Сварка захлестов и катушек на трассе.

11-010207-0613 Деревья диаметром до 16 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0614 Деревья диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0615 Деревья диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-0616 Деревья диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями с трактором мощностью 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 100 м

Измеритель: дерево

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0613	11-010207-0614	11-010207-0615	11-010207-0616
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0144	0,0247	0,0338	0,0468
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0083	0,0142	0,0194	0,0268

Таблица 11-010207-07 - Пни. Корчевка в грунтах естественного залегания

Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

11-010207-0701 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

11-010207-0702 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

11-010207-0703 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

11-010207-0704 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0701	11-010207-0702	11-010207-0703	11-010207-0704
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0222	0,0376	0,061	0,0029
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собираатели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0222	0,0376	0,061	0,0029

Продолжение таблицы 11-010207-07

Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

11-010207-0705 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м

11-010207-0706 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м

11-010207-0707 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

11-010207-0708 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0705	11-010207-0706	11-010207-0707	11-010207-0708
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0056	0,0106	0,0194	0,0339
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0056	0,0106	-	-
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0194	0,0339

Продолжение таблицы 11-010207-07

Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

11-010207-0709 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0709
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0543

Окончание таблицы 11-010207-07

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0709
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0543

Таблица 11-010207-08 - Пни. Корчевка в торфяных грунтах

Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

11-010207-0801 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

11-010207-0802 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

11-010207-0803 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением пней до 5 м

11-010207-0804 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0801	11-010207-0802	11-010207-0803	11-010207-0804
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0189	0,032	0,0518	0,0025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0189	0,032	0,0518	0,0025

Продолжение таблицы 11-010207-08

Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

11-010207-0805 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-0806 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-0807 Пни диаметром до 24 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

11-010207-0808 Пни диаметром до 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0805	11-010207-0806	11-010207-0807	11-010207-0808
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0048	0,009	0,0165	0,0288
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собирающие с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0048	0,009	-	-
32-060101-0804	Корчеватели-собирающие с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0165	0,0288

Окончание таблицы 11-010207-08

Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

11-010207-0809 Пни диаметром свыше 32 см. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением пней до 5 м

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0809
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0462
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-060101-0804	Корчеватели-собирающие с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,0462

Таблица 11-010207-09 - Ямы. Засыпка

Состав работ: 1. Засыпка ям.

- 11-010207-0901 Ямы подкоренные. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)
 11-010207-0902 Ямы подкоренные. Засыпка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с)
 11-010207-0903 Ямы после корчевки камней. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)
 11-010207-0904 Ямы после корчевки камней. Засыпка бульдозерами мощностью 118 кВт (160 л с)

Измеритель: яма

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-0901	11-010207-0902	11-010207-0903	11-010207-0904
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0212	0,0177	0,0162	0,0142
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0212	-	0,0162	-
31-010101-0105	Бульдозеры, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	0,0177	-	0,0142

Таблица 11-010207-10 - Пни выкорчеванные. Обивка земли

Состав работ: 1. Обивка земли с выкорчеванных пней.

- 11-010207-1001 Пни выкорчеванные диаметром до 24 см. Обивка земли корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)
 11-010207-1002 Пни выкорчеванные диаметром свыше 24 см. Обивка земли корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1001	11-010207-1002
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069	0,014
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-060101-0802	Корчеватели-собирающие с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0069	0,014

Таблица 11-010207-11 - Пни и древесные остатки скрытые в верхних слоях залежей торфа. Корчевка

Состав работ: 1. Выкорчевывание пней и древесных остатков, находящихся в верхнем слое залежей торфа.

- 11-010207-1101 Пни и древесные остатки скрытые в верхних слоях залежей торфа. Корчевка корчевателями роторными на тракторе 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1101
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-060101-0701	Корчеватели роторные (без трактора)	маш.-ч	1,98
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,98

Таблица 11-010207-12 - Пни. Вывозка тракторными прицепами 2 т*Состав работ:* 1. Погрузка, перемещение и выгрузка пней.

11-010207-1201 Пни диаметром до 32 см. Вывозка тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м

11-010207-1202 Пни диаметром свыше 32 см. Вывозка тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м

11-010207-1203 Пни диаметром до 32 см. Вывозка тракторными прицепами 2 т. Добавлять на каждые последующие 100 м

11-010207-1204 Пни диаметром свыше 32 см. Вывозка тракторными прицепами 2 т. Добавлять на каждые последующие 100 м

Измеритель: пень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1201	11-010207-1202	11-010207-1203	11-010207-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0253	0,0612	0,0043	0,0068
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2	2	2	2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0145	0,034	0,0025	0,0039
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-020101-0101	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	0,0145	0,034	0,0025	0,0039
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0145	0,034	0,0025	0,0039

Таблица 11-010207-13 - Кустарники и мелколесье. Срезка в грунтах естественного залегания*Состав работ:* 1. Срезка кустарника и мелколесья.

11-010207-1301 Кустарники и мелколесье густые. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л

с)

11-010207-1302 Кустарники и мелколесье средние. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л

с)

- 11-010207-1303 Кустарники и мелколесье редкие. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л с)
- с) 11-010207-1304 Кустарники и мелколесье густые. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1301	11-010207-1302	11-010207-1303	11-010207-1304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,78	1,89	1,3	3,19
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060102-0701	Кусторезы навесные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	3,78	1,89	1,3	-
32-060102-0702	Кусторезы навесные на тракторе, 118 кВт (160 л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	-	-	-	3,19

Окончание таблицы 11-010207-13

Состав работ: 1. Срезка кустарника и мелколесья.

- 11-010207-1305 Кустарники и мелколесье средние. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)
- с) 11-010207-1306 Кустарники и мелколесье редкие. Срезка в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1305	11-010207-1306
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,53	1,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-060102-0702	Кусторезы навесные на тракторе, 118 кВт (160 л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	1,53	1,12

Таблица 11-010207-14 - Кустарники и мелколесье. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах

Состав работ: 1. Срезка кустарника и мелколесья.

11-010207-1401 Кустарники и мелколесье густые. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-1402 Кустарники и мелколесье средние. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-1403 Кустарники и мелколесье редкие. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-1404 Кустарники и мелколесье густые. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1401	11-010207-1402	11-010207-1403	11-010207-1404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,72	2,36	1,62	3,99
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060102-0701	Кусторезы навесные на тракторе, 79 кВт (108 л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	4,72	2,36	1,62	-
32-060102-0702	Кусторезы навесные на тракторе, 118 кВт (160 л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	-	-	-	3,99

Окончание таблицы 11-010207-14

Состав работ: 1. Срезка кустарника и мелколесья.

11-010207-1405 Кустарники и мелколесье средние. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

11-010207-1406 Кустарники и мелколесье редкие. Срезка в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1405	11-010207-1406
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	1,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-060102-0702	Кусторезы навесные на тракторе, 118 кВт (160 л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	1,91	1,4

Таблица 11-010207-15 - Кустарники и мелколесье. Корчевка в грунтах естественного залегания

Состав работ: 1. Корчевка кустарника и мелколесья. 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

11-010207-1501 Кустарники и мелколесье густые. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-1502 Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-1503 Кустарники и мелколесье редкие. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-1504 Кустарники и мелколесье густые. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1501	11-010207-1502	11-010207-1503	11-010207-1504
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,2	6,73	5,43	9,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собирающие с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,2	6,73	5,43	-
32-060101-0804	Корчеватели-собирающие с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	9,44

Окончание таблицы 11-010207-15

Состав работ: 1. Корчевка кустарника и мелколесья. 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

11-010207-1505 Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

11-010207-1506 Кустарники и мелколесье редкие. Корчевка в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1505	11-010207-1506
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,25	5,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	6,25	5,07

Таблица 11-010207-16 - Кустарники и мелколесье. Корчевка в торфяных грунтах

Состав работ: 1. Корчевка кустарника и мелколесья. 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

11-010207-1601 Кустарники и мелколесье густые. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-1602 Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-1603 Кустарники и мелколесье редкие. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-1604 Кустарники и мелколесье густые. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собирателями на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1601	11-010207-1602	11-010207-1603	11-010207-1604
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	5,72	4,62	8,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,67	5,72	4,62	-
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	8,02

Окончание таблицы 11-010207-16

Состав работ: 1. Корчевка кустарника и мелколесья. 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

11-010207-1605 Кустарники и мелколесье средние. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с)

11-010207-1606 Кустарники и мелколесье редкие. Корчевка в торфяных грунтах корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1605	11-010207-1606
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,31	4,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-060101-0804	Корчеватели-собираатели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	5,31	4,31

Таблица 11-010207-17 - Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные. Сгребание кустарниковыми граблями

Состав работ: 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

11-010207-1701 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1702 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1703 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1704 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1701	11-010207-1702	11-010207-1703	11-010207-1704
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,07	2,36	1,89	0,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0601	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	3,07	2,36	1,89	0,47
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,07	2,36	1,89	0,47

Продолжение таблицы 11-010207-17

Состав работ: 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкокося на заданное расстояние с укладкой в валы.

11-010207-1705 Кустарники и мелкокося срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-1706 Кустарники и мелкокося срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-1707 Кустарники и мелкокося срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1708 Кустарники и мелкокося срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с) с перемещением до 20 м

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1705	11-010207-1706	11-010207-1707	11-010207-1708
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,26	2,07	1,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0601	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,32	0,26	2,07	1,62
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,26	-	-
33-040101-0107	Тракторы на гусеничном ходу, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,07	1,62

Окончание таблицы 11-010207-17

Состав работ: 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкокося на заданное расстояние с укладкой в валы.

11-010207-1709 Кустарники и мелкокося срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1710 Кустарники и мелкокося срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-1711 Кустарники и мелкокося срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-1712 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание кустарниковыми граблями на тракторе 132 кВт (180 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1709	11-010207-1710	11-010207-1711	11-010207-1712
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	0,31	0,22	0,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0601	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	1,26	0,31	0,22	0,16
33-040101-0107	Тракторы на гусеничном ходу, 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	1,26	0,31	0,22	0,16

Таблица 11-010207-18 - Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные. Сгребание корчевателями-собирающими

Состав работ: 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

11-010207-1801 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1802 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1803 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1804 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1801	11-010207-1802	11-010207-1803	11-010207-1804
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,32	6,14	4,72	1,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собирающие с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,32	6,14	4,72	1,24

Продолжение таблицы 11-010207-18

Состав работ: 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

11-010207-1805 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-1806 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-1807 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1808 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением до 20 м

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1805	11-010207-1806	11-010207-1807	11-010207-1808
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,16	1,04	6,49	5,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собирающие с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,16	1,04	-	-
32-060101-0804	Корчеватели-собирающие с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	6,49	5,31

Окончание таблицы 11-010207-18

Состав работ: 1. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние с укладкой в валы.

11-010207-1809 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с) с перемещением до 20 м

11-010207-1810 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные густые. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-1811 Кустарники и мелколесье срезанные или выкорчеванные средние. Сгребание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

11-010207-1812 Кустарники и мелкоколесье срезанные или выкорчеванные редкие. Сгребание корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1809	11-010207-1810	11-010207-1811	11-010207-1812
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54	1,19	1,09	1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0804	Корчеватели-собираатели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	3,54	1,19	1,09	1

Таблица 11-010207-19 - Площади. Расчистка от кустарника и мелкоколесья машинами глубинной подготовки полей

Состав работ: 1. Фрезерование слоя торфяной почвы с пнями, мелкоколесьем и болотной растительностью на глубину 40 см.

11-010207-1901 Площади. Расчистка от кустарника и мелкоколесья машинами глубинной подготовки полей на тракторе 79 (108) кВт (л с)

11-010207-1902 Площади. Расчистка от кустарника и мелкоколесья машинами глубинной подготовки полей на тракторе 103 (140) кВт (л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-1901	11-010207-1902
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25	22,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010104-0201	Машины глубинной подготовки полей на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	25	-
31-010104-0202	Машины глубинной подготовки полей на тракторе 103 кВт (140 л.с.)	маш.-ч	-	22,3

Таблица 11-010207-20 - Валы из кустарников, мелкоколесья и корней. Сжигание с перетряхиванием

Состав работ: 1. Сжигание с перетряхиванием.

11-010207-2001 Валы из кустарников, мелкоколесья и корней, кустарник и мелкоколесье густые. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собираателями на тракторе 59 кВт (80 л с)

11-010207-2002 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней, кустарник и мелкоколосье средние. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

11-010207-2003 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней, кустарник и мелкоколосье редкие. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

11-010207-2004 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней, кустарник и мелкоколосье густые. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2001	11-010207-2002	11-010207-2003	11-010207-2004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,4	34	25,8	46,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	1,7	0,76	2,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0801	Корчеватели-собирающие с трактором, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,91	1,7	0,76	-
32-060101-0802	Корчеватели-собирающие с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028	0,093

Продолжение таблицы 11-010207-20

Состав работ: 1. Сжигание с перетряхиванием.

11-010207-2005 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней, кустарник и мелкоколосье средние. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-2006 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней, кустарник и мелкоколосье редкие. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-2007 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней, кустарник и мелкоколосье густые. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

11-010207-2008 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней, кустарник и мелкоколосье средние. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2005	11-010207-2006	11-010207-2007	11-010207-2008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34	25,8	46,4	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	0,55	1,94	1,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,23	0,55	-	-
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,94	1,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,055	0,028	0,093	0,055

Окончание таблицы 11-010207-20

Состав работ: 1. Сжигание с перетряхиванием.

11-010207-2009 Валы из кустарников, мелкокося и корней, кустарник и мелкокося редкие. Сжигание с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2009
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,028

Таблица 11-010207-21 - Валы из кустарников, мелкокося и корней. Сжигание повторное с перетряхиванием

Состав работ: 1. Сжигание с перетряхиванием.

11-010207-2101 Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье густые. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

11-010207-2102 Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье средние. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

11-010207-2103 Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье редкие. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с)

11-010207-2104 Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье густые. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2101	11-010207-2102	11-010207-2103	11-010207-2104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,8	20,4	15,5	27,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	1,02	0,46	1,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0801	Корчеватели-собирающие с трактором, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,74	1,02	0,46	-
32-060101-0802	Корчеватели-собирающие с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028	0,093

Продолжение таблицы 11-010207-21

Состав работ: 1. Сжигание с перетряхиванием.

11-010207-2105 Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье средние. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-2106 Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье редкие. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-2107 Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье густые. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

11-010207-2108 Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье средние. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2105	11-010207-2106	11-010207-2107	11-010207-2108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,4	15,5	27,8	20,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,33	1,16	0,68
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,74	0,33	-	-
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,16	0,68
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,055	0,028	0,093	0,055

Окончание таблицы 11-010207-21

Состав работ: 1. Сжигание с перетряхиванием.

11-010207-2109 Валы из кустарников, мелколесья и корней, кустарник и мелколесье редкие. Сжигание повторное с перетряхиванием корчевателями-собирателями на тракторе 118 кВт (160 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130703-0901	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,028

Таблица 11-010207-22 - Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание

Состав работ: 1. Перетряхивание и укладка древесной массы в валы кучи и штабель.

11-010207-2201 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с). Кустарник и мелкоколосье густые

11-010207-2202 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с). Кустарник и мелкоколосье средние

11-010207-2203 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 59 кВт (80 л с). Кустарник и мелкоколосье редкие

11-010207-2204 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Кустарник и мелкоколосье густые

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2201	11-010207-2202	11-010207-2203	11-010207-2204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,91	1,7	0,76	2,1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0801	Корчеватели-собирающие с трактором, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,91	1,7	0,76	-
32-060101-0802	Корчеватели-собирающие с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,1

Продолжение таблицы 11-010207-22

Состав работ: 1. Перетряхивание и укладка древесной массы в валы кучи и штабель.

11-010207-2205 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Кустарник и мелкоколосье средние

11-010207-2206 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с). Кустарник и мелкоколосье редкие

11-010207-2207 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с). Кустарник и мелкоколосье густые

11-010207-2208 Валы из кустарников, мелкоколосья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с). Кустарник и мелкоколосье средние

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2205	11-010207-2206	11-010207-2207	11-010207-2208
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23	0,55	1,94	1,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,23	0,55	-	-
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	-	1,94	1,13

Окончание таблицы 11-010207-22

Состав работ: 1. Перетряхивание и укладка древесной массы в валы кучи и штабель.

11-010207-2209 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание корчевателями-собирателями на тракторе 118 кВт (160 л с). Кустарник и мелколесье редкие

11-010207-2210 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание кранами. Кустарник и мелколесье густые

11-010207-2211 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание кранами. Кустарник и мелколесье средние

11-010207-2212 Валы из кустарников, мелколесья и корней. Перетряхивание кранами. Кустарник и мелколесье редкие

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2209	11-010207-2210	11-010207-2211	11-010207-2212
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	1,36	0,79	0,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	-	1,36	0,79	0,36
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	0,51	-	-	-

Таблица 11-010207-23 - Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание

Состав работ: 1. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья. 2. Сбор древесных остатков в валки. 3. Подбор древесных остатков с транспортировкой и погрузкой. 4. Выравнивание поверхности.

11-010207-2301 Кустарник и мелколесье срезанные. Корчевка корней корчевальной-бороной на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-2302 Остатки древесные, кустарник и мелколесье густые. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в грунтах естественного залегания

11-010207-2303 Остатки древесные, кустарник и мелколесье средние. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в грунтах естественного залегания

11-010207-2304 Остатки древесные, кустарник и мелколесье редкие. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в грунтах естественного залегания

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2301	11-010207-2302	11-010207-2303	11-010207-2304
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	7	4,15	2,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0101	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.-ч	2,52	-	-	-
32-060102-2001	Валкователи древесных остатков (без трактора)	маш.-ч	-	7	4,15	2,8
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	7	4,15	2,8
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,52	-	-	-

Продолжение таблицы 11-010207-23

Состав работ: 1. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья. 2. Сбор древесных остатков в валки. 3. Подбор древесных остатков с транспортировкой и погрузкой. 4. Выравнивание поверхности.

11-010207-2305 Остатки древесные, кустарник и мелколесье густые. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

11-010207-2306 Остатки древесные, кустарник и мелколесье средние. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

11-010207-2307 Остатки древесные, кустарник и мелколесье редкие. Сбор валкователями с трактором 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

11-010207-2308 Остатки древесные. Подбор подборщиками с трактором 59 кВт (80 л с) в грунтах естественного залегания

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2305	11-010207-2306	11-010207-2307	11-010207-2308
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3	3,74	2,52	2,83
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060102-2001	Валкователи древесных остатков (без трактора)	маш.-ч	6,3	3,74	2,52	-
32-060102-2101	Подборщики мелких древесных остатков	маш.-ч	-	-	-	2,83
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,3	3,74	2,52	2,83

Окончание таблицы 11-010207-23

Состав работ: 1. Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья. 2. Сбор древесных остатков в валки. 3. Подбор древесных остатков с транспортировкой и погрузкой. 4. Выравнивание поверхности.

11-010207-2309 Остатки древесные. Подбор подборщиками с трактором 59 кВт (80 л с) в торфяных грунтах

11-010207-2310 Поверхность. Выравнивание рельсовым планировщиком на тракторе 79 кВт (108 л с)

Измеритель: га

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2309	11-010207-2310
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	0,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-060102-2101	Подборщики мелких древесных остатков	маш.-ч	2,66	-
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,66	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,96

Таблица 11-010207-24 - Площади. Корчевка и уборка камней

Состав работ: 1. Корчевка с погрузкой на лыжи саморазгружающиеся и отвозкой к месту складирования. 2. Сбор камня по вспаханному и протрикованному полю с транспортировкой к месту складирования.

11-010207-2401 Площади. Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л с)

11-010207-2402 Площади. Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м корчевателями-собирающими на тракторе 118 кВт (160 л с)

11-010207-2403 Площади. Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м камнеуборочными машинами с трактором 40 кВт (55 л с)

11-010207-2404 Площади. Корчевка и уборка камней, добавлять на каждые последующие 50 м при перемещении камней корчевателями-собираателями на тракторе 79 кВт (108 л с)

Измеритель: м³ камня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2401	11-010207-2402	11-010207-2403	11-010207-2404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,285	0,272	0,873	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
32-060101-0802	Корчеватели-собиратели с трактором, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,156	-	-	-
32-060101-0804	Корчеватели-собиратели с трактором, 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	-	0,143	-	-
32-060102-0601	Машины камнеуборочные	маш.-ч	-	-	0,873	-
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,129	0,129	-	0,02
33-040102-0103	Тракторы на пневмоколесном ходу, 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,873	-
33-050106-0101	Лыжи-самосвал прицепные	маш.-ч	0,129	0,129	-	0,02

Продолжение таблицы 11-010207-24

Состав работ: 1. Корчевка с погрузкой на лыжи саморазгружающиеся и отвозкой к месту складирования. 2. Сбор камня по вспаханному и прорискованному полю с транспортировкой к месту складирования.

11-010207-2405 Площади. Корчевка и уборка камней, добавлять на каждые последующие 50 м при перемещении камней корчевателями-собираателями на тракторе 118 кВт (160 л с)

11-010207-2406 Площади. Корчевка и уборка камней, добавлять на каждые последующие 50 м при перемещении камней камнеуборочными машинами с трактором 40 кВт (55 л с)

Измеритель: м³ камня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2405	11-010207-2406
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,063
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
32-060102-0601	Машины камнеуборочные	маш.-ч	-	0,063
33-040101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,02	-

Окончание таблицы 11-010207-24

Измеритель: м³ камня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010207-2405	11-010207-2406
33-040102-0103	Тракторы на пневмокопесном ходу, 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	-	0,063
33-050106-0101	Лыжи-самосвал прицепные	маш.-ч	0,02	-

Группа 11-010208 Водопонижение

Таблица 11-010208-01 - Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб и установка иглофильтров

Состав работ: 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Гидравлическое погружение иглофильтров. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной. 5. Устройство песчано-гравийной обсыпки. 6. Укладка временного водопровода. 7. Установка задвижек.

11-010208-0101 Иглофильтры легкие, длина до 4 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 2 группы с устройством обсыпки

11-010208-0102 Иглофильтры легкие, длина до 7 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 2 группы с устройством обсыпки

11-010208-0103 Иглофильтры легкие, длина до 4 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 3 группы с устройством обсыпки

11-010208-0104 Иглофильтры легкие, длина до 7 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 3 группы с устройством обсыпки

Измеритель: иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0101	11-010208-0102	11-010208-0103	11-010208-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,55	3,07	3,45	3,88
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,072	0,2761	0,165	0,6401
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010301-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	-	0,18	-	0,46
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,007	0,0142	0,007	0,0142

Продолжение таблицы 11-010208-01

Измеритель: иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0101	11-010208-0102	11-010208-0103	11-010208-0104
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018	0,018	0,018	0,018
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,539	0,66	0,737	0,836
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,02	0,0279	0,02	0,0279
32-050101-0108	Насос для водопонижения и водоотлива, 45 кВт	маш.-ч	0,15	0,18	0,46	0,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010102-0101	Глина	м ³	0,015	0,0171	0,015	0,0171
21-010601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79	м ³	0,04	0,1	0,04	0,1
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0000016	0,000002	0,0000022	0,0000025
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0055	0,0067	0,0075	0,0085
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	4,84	8,47	4,84	8,47
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
23-010102-0111	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 90, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,06	0,06	0,06	0,06
23-030103-0604	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм	м	1	1	1	1
23-040101-0302	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 80 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
27-010201-0100	Иглофильтры	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-010208-01

Состав работ: 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Гидравлическое погружение иглофильтров. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной. 5. Укладка временного водопровода. 6. Установка задвижек.

11-010208-0105 Иглофильтры легкие, длина до 4 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 2 группы без устройства обсыпки

11-010208-0106 Иглофильтры легкие, длина до 7 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 2 группы без устройства обсыпки

11-010208-0107 Иглофильтры легкие, длина до 4 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 3 группы без устройства обсыпки

11-010208-0108 Иглофильтры легкие, длина до 7 м. Погружение гидравлическое и установка в грунтах 3 группы без устройства обсыпки

Измеритель: иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0105	11-010208-0106	11-010208-0107	11-010208-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,35	2,64	3,24	3,45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,067	0,2641	0,16	0,6281
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010301-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	-	0,18	-	0,46
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,002	0,0022	0,002	0,0022
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018	0,018	0,018	0,018
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,495	0,561	0,693	0,737
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,02	0,0279	0,02	0,0279
32-050101-0108	Насос для водопонижения и водоотлива, 45 кВт	маш.-ч	0,15	0,18	0,46	0,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010102-0101	Глина	м ³	0,015	0,0171	0,015	0,0171
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0000015	0,0000017	0,0000021	0,0000022
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,005	0,0057	0,0071	0,0075
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	4,84	8,47	4,84	8,47
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
23-010102-0111	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 90, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,06	0,06	0,06	0,06
23-030103-0604	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм	м	1	1	1	1

Продолжение таблицы 11-010208-01

Измеритель: иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0105	11-010208-0106	11-010208-0107	11-010208-0108
23-040101-0302	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°C, PN 10, DN 80 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
27-010201-0100	Иглофильтры	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-010208-01

11-010208-0109 Трубы обсадные. Гидропогружение с установкой в них иглофильтров длиной до 4 м с устройством обсыпки

Состав работ: 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Гидравлическое погружение и извлечение обсадных труб. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной. 5. Устройство песчано-гравийной обсыпки. 6. Укладка временного водопровода. 7. Установка задвижек.

11-010208-0110 Трубы обсадные. Гидропогружение с установкой в них иглофильтров длиной до 7 м с устройством обсыпки

Состав работ: 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Гидравлическое погружение и извлечение обсадных труб. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной. 5. Устройство песчано-гравийной обсыпки. 6. Укладка временного водопровода. 7. Установка задвижек.

11-010208-0111 Иглофильтры, длина до 4 м. Установка в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки

Состав работ: 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Установка иглофильтров в скважины. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной.

11-010208-0112 Иглофильтры, длина до 7 м. Установка в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки

Состав работ: 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу. 2. Установка иглофильтров в скважины. 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору. 4. Тампонаж устья скважины глиной.

Измеритель: иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0109	11-010208-0110	11-010208-0111	11-010208-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,37	11,6	2,16	2,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,5	3,5

Окончание таблицы 11-010208-01

Измеритель: иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0109	11-010208-0110	11-010208-0111	11-010208-0112
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,198	4,0292	0,0499	0,2219
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-010301-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	1,84	3,38	-	0,16
31-050501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0164	0,0281	0,0019	0,0019
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018	0,018	-	-
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,606	2,53	-	-
32-010211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0206	0,0601	0,012	0,012
32-050101-0108	Насос для водопонижения и водоотлива, 45 кВт	маш.-ч	1,07	1,87	0,12	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-010102-0101	Глина	м ³	0,0375	0,0371	0,015	0,015
21-010601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79	м ³	0,11	0,22	-	-
21-130701-0101	Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75	т	0,0000048	0,0000075	-	-
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0163	0,0258	-	-
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	23	39,9	1,21	1,21
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	0,00001	0,00001	-	-
23-010102-0111	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 90, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,06	0,06	-	-
23-010303-0141	Трубы стальные бесшовные обсадные ГОСТ 632-80 с короткой и удлиненной треугольной резьбой из стали группы прочности Д, DN 219, толщина стенки 8,9 мм	м	0,08	0,14	-	-
23-030103-0604	Рукава резиноканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм	м	1	1	1	1
23-040101-0302	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 80 мм ГОСТ 5762-2002	шт.	0,001	0,001	-	-
27-010201-0100	Иглофильтры	шт.	П	П	П	П

Таблица 11-010208-02 - Иглофильтры легкие. Извлечение

Состав работ: 1. Отсоединение иглофильтров от коллектора. 2. Извлечение легких иглофильтров. 3. Разборка иглофильтров. 4. Очистка иглофильтров и укладка их в штабель.

11-010208-0201 Иглофильтры легкие длиной до 4 м. Извлечение

11-010208-0202 Иглофильтры легкие длиной до 7 м. Извлечение

Измеритель: иглофильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0201	11-010208-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,65	1,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-010301-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	0,14	0,31
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03

Таблица 11-010208-03 - Коллектор всасывающий. Монтаж и демонтаж

Состав работ: 1. Сборка и установка эжекторной колонны. 2. Подсоединение к водопроводным линиям. 3. Гидравлическое опробование эжекторов.

11-010208-0301 Коллектор всасывающий. Монтаж

11-010208-0302 Коллектор всасывающий. Демонтаж

Измеритель: м коллектора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0301	11-010208-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,342	0,231
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,3	1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0866	0,0568
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0111	0,0111

Окончание таблицы 11-010208-03

Измеритель: м коллектора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0301	11-010208-0302
32-040102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,0588	0,029
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0167	0,0167
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-070101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88	м ³	0,0017	-
23-021104-1601	Коллектор всасывающий, d 168 мм	м	1	-

Таблица 11-010208-04 - Водоподемники эжекторные. Установка

Состав работ: 1. Сборка и установка эжекторной колонны. 2. Подсоединение к водопроводным линиям. 3. Гидравлическое опробование эжекторов.

11-010208-0401 Водоподемники эжекторные длиной до 15 м. Установка

11-010208-0402 Водоподемники эжекторные длиной до 21 м. Установка

11-010208-0403 Водоподемники эжекторные длиной до 31 м. Установка

Измеритель: эжекторный водоподемник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0401	11-010208-0402	11-010208-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,7	21,9	24,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,115	1,471	2,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,63	0,88	1,39
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44	0,6	0,89
32-050101-0111	Насос для водопонижения и водоотлива, 75 кВт	маш.-ч	0,05	0,07	0,1
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,47	0,57	0,71
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00304	0,00304	0,00304
21-130703-1405	Вода техническая	м ³	9,68	12,1	18,2
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,0005	0,0005	0,0005
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	0,0025	0,0026	0,003

Продолжение таблицы 11-010208-04

Измеритель: эжекторный водоподъемник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0401	11-010208-0402	11-010208-0403
21-130816-1604	Набивки плетеные сухие асбестовые с однослойным оплетением сердечника и многослойно-плетеные, круглые, квадратные, марки АСС, диаметром 4-5 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,5	0,5	0,5
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	0,3	0,3	0,3
23-010102-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	м	2	2	2
23-010102-0205	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	1,4	2	3
23-010102-0207	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	1,5	2,1	3,1
23-020101-0135	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4	4	4
23-020101-1305	Сгоны стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 40 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8969-75)	шт.	6	6	6
23-020101-1405	Муфты прямые стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 40 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	10	10	10
23-020101-1407	Муфты прямые стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 65 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	4	4	4
23-020101-1505	Контргайки стальные с цилиндрической резьбой без покрытия для соединения водогазопроводных труб DN 40 ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8968-75)	шт.	6	6	6
23-020802-0101	Тройники чугунные косые под углом 60° DN 50x50 ГОСТ 6942-98	шт.	1	1	1

Окончание таблицы 11-010208-04

Измеритель: эжекторный водоподъемник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0401	11-010208-0402	11-010208-0403
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,6	1,6	1,6
23-021199-9904	Муфты	комплект	П	П	П
23-021199-9915	Фланцы	шт.	П	П	П
23-030103-0604	Рукава резинотканевые напорновсасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), d 32 мм	м	4	4	4
23-040905-0702	Краны двойной регулировки пробковые КРДП латунные, Ду 20 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	3	3	3
23-040905-1807	Краны регулирующие трехходовые КРТПп латунные, Ду 15 мм	шт.	2	2	2

Таблица 11-010208-05 - Водоподъемники эжекторные. Извлечение

Состав работ: 1. Отсоединение водоподъемников. 2. Извлечение эжекторных водоподъемников.

11-010208-0501 Водоподъемники эжекторные длиной до 15 м. Извлечение

11-010208-0502 Водоподъемники эжекторные длиной до 21 м. Извлечение

11-010208-0503 Водоподъемники эжекторные длиной до 31 м. Извлечение

Измеритель: эжекторный водоподъемник

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0501	11-010208-0502	11-010208-0503
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,2	11,1	12,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,1	3,1	3,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,43	2,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,78	1,1	1,62
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,25	0,33	0,45

Таблица 11-010208-06 - Грунт толщиной 20 см, пропитанный битумом. Укладка

Состав работ: 1. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом.

11-010208-0601 Грунт толщиной 20 см, пропитанный битумом. Укладка длиной до 15 м

Измеритель: м³

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-010208-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	1,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0908
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
32-010201-0102	Котлы битумные передвижные, 800 л	маш.-ч	0,08
32-010208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,03
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130104-0204	Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД 130/200	т	0,0293

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

1 - БӨЛІМ. ҚҰРЫЛЫС ЖЕР ЖҰМЫСТАРЫ

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

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

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

РАЗДЕЛ 1. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ

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

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