

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

«ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ»

ШНК 4.02.01-04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ТАШКЕНТ 2004

ШНК 4.02.01-04 Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 1 «Земляные работы».

Сборник переработан ОАО «Гидропроект» на основании Сборника 1 «Земляные работы» (утверждено приказом Госкомархитектстроя Руз №110 от 29.11.96).

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроем приказ № 72 от 15 ноября 2004 года.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.02.01-04
	Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы.	Взамен Сборника 1. Земляные работы.

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Настоящие Градостроительные элементные ресурсные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении земляных работ и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ШНК являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

1.3. В настоящем сборнике содержатся нормы на разработку и перемещение грунтов и на сопутствующие работы в промышленном, жилищно-гражданском, транспортном и водохозяйственном строительстве, при сооружении линий электропередач и связи, магистральных трубопроводов и др.

Нормы на горно-вскрышные работы предусмотрены в сборнике ШНК 4.02.02-04, на земляные и каменные конструкции гидротехнических сооружений - в сборниках ШНК 4.02.36-04 и ШНК 4.02.38-04.

1.4. При пользовании сборником следует:

- способы производства работ, дальность перемещения грунта, характеристики землеройных машин и транспортных средств принимать по проектным данным с учетом указаний и рекомендаций, приведенных ниже в настоящей Технической части;

- классификацию грунтов по трудности разработки производить, руководствуясь их краткой характеристикой приведенной в табл. 1-1, 1-3 и 1-4 Технической части. При этом среднюю плотность грунтов в естественном залегании, указанную в гр. 3 табл. 1-1 Технической части, за определяющий показатель классификации принимать не следует.

Внесены ОАО «Гидропроект»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 15 ноября 2004 г. № 72	Срок введения в действие 2004 г.
---------------------------	--	----------------------------------

1.5. В сборнике, за исключением норм табл. 01-055 - 01-080 и 02-017, 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 табл. с 01-055 по 01-072 исключаются водоотливные установки.

Затраты на разработку мокрых грунтов необходимо определять применением к нормам коэффициентов, приведенных в разд. 3 Технической части.

Затраты на проведение 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, приведенные в табл. 02-068. При водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м², из траншей шириной по дну более 2 м, а также из траншей для внеплощадочных и уличных коммуникаций должны составляться калькуляции на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

1.6. 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 1-1 Технической части).

1.7. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

№ п/п	Наименование и краткая характеристика грунтов	Средняя плотность в естественном залегании кг/м ³	Механизированная разработка грунтов								Разработка грунтов вручную	Разрыхленные мерзлых грунтов	Нарезка прорезей в мерзлых грунтах буровыми машинами
			Экскаваторами			Скреперами	Бульдозерами	Грейдерами	Грейдер-элеваторами	Буровыми машинами			
			однокоровыми	траншейными цепными	траншейными роторными								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Алевролиты:													
	а) слабые, низкой прочности	1500	4	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) крепкие, мало прочные	2200	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
2.	Ангидриты	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
3. Аргилиты:													
	а) крепкие, плитчатые, мало прочные	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—
	б) массивные, средней прочности	2200	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
4.	Бокситы плотные, средней прочности	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
5. Вечномерзлые и мерзлые сезоннопротающие грунты:													
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты	1150	1	—	—	—	—	—	—	—	1м	1м	1м
	б) пески, супеси, суглинки и глины без примеси	1750	2	—	—	—	—	—	—	—	1м	1м	1м
	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	2100	3	—	—	—	—	—	—	—	3м	3м	3м

	примесью гравия, гальки, дресвы, щебня в количестве более 20 % и валунов более 10 %, а также гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты												
6. Гравийно-галечные грунты (кроме моренных) при размере частиц:													
	а) до 80 мм	1750	1	—	2	2	2	3	—	—	2	—	—
	б) свыше 80 мм	1950	2	—	3	—	3	—	—	—	3	—	—
	в) свыше 80 мм, с содержанием валунов до 10%	1950	3	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—
	г) свыше 80 мм, с содержанием валуном до 30 %	2000	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—
	д) свыше 80 мм, с содержанием валуном до 70 %	2300	5	—	—	—	4	—	—	—	5	—	—
	е) свыше 80 мм, с содержанием валуном более 70 %	2600	6	—	—	—	4	—	—	—	7	—	—
	ж) цементированная смесь гальки, гравия, мелкозернистого 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
	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	—	—
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
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	1800	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—

	или показателе консистенции до 0,5; глины при показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10%												
	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	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
	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, мало прочные	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	б) слабо выветрившиеся, прочные	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	в) незатронутые выветриванием, крепкие, очень прочные	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	г) незатронутые выветриванием, особо крепкие, очень прочные	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Доломиты:													
	а) мягкие, пористые, выветрившиеся, средней прочности	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
	б) плотный, прочный	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
	в) крепкий, очень прочный	2900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	Дресва в коренном	2000	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—

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) тоже, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10% и тугопластичные без примесей	1700	1	2	2	1	1	1	—	1	1	3м	—
	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	—
	г) тяжелые, полутвердые и твердые с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10%	1950	3	—	—	—	2	—	—	—	3	3м	—
36. Супеси:													
	а) легкие, пластичные без примесей	1650	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1м	1м
	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. Трелел:													
	а) слабый, низкой прочности	1500	4	—	—	—	—	—	—	—	4р	—	—
	б) плотный, малопрочный	1770	5	—	—	—	—	—	—	—	5р	—	—

39.	Туф	1100	5		—	—	—	—	—	—	5	—	—
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		
	в) твердые	1200	2	2	2	2	2	3	33	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) котельные, рыхлые	700	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—
	б) котельные, слежавшиеся	700	1	1	1	—	1	—	—	—	2	—	—
	в) металлургические выветрившиеся	—	2	2	2	—	1	—	—	—	3	—	—
	г) металлургические неветрившиеся	1500	3	—	—	—	3	—	—	—	4	—	—

Примечания.

1. Прочность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-82 "Грунты. Классификация".

2. Грунты 4р-5р группы - разборно-скальные, 1м-4м вечномёрзлые и сезонномёрзлые, к скальным, предварительно разрыхленным грунтам 6 группы по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов, отнесены все скальные породы 6-11 группы по буримости; скальные грунты 5 группы по буримости после разрыхления нормируются для одноковшовых экскаваторов по 5 группе. Для бульдозеров к 4 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, пп. 10 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 в п.10. з. Грунты, указанные в пп.10 и-к, классифицируются как скальные грунты, требующие предварительного рыхления, и нормируются в соответствии с п. 32 табл. 1-1 Технической части.

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

1.9. В нормах на экскаваторную разработку грунтов (табл. с 01-001 по 01-004, с 01-012 по 01-014, с 01-004 по 01-044, 01-048, 01-049, 01-095) кроме операций, перечисленных в составе работ, учтены переходы машин из забоя в забой, вынужденные простои, связанные с взрывными работами (отвод машин при зарядке и взрывании шурфов, шпуров и скважин), а также отодвигание в сторону негабаритных глыб и валунов с последующей разработкой их после разрыхления.

1.10. Затраты на эксплуатацию машин в нормах табл. с 01-002 по 01-004, с 01-012 по 01-014, с 01-030 по 01-036 исчислены 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 затратам на эксплуатацию машин этих норм следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.1-3.32 Технической части. Нормы табл. 01-001 и 01-011 предусматривают разработку грунта шагающими и карьерными экскаваторами в условиях работы на гидроэнергетическом строительстве и могут применяться на любых видах строительства (кроме горно-вскрышных работ). В нормах табл. 01-023, 01-024 и раздела 02 затраты на эксплуатацию машин исчислены исходя из условий работы строительных машин на "других видах строительства", и предназначены для применения без какой-либо корректировки на любых видах строительства.

1.11. Нормами табл. с 01-002 по 01-004, с 01-011 по 01-014, 01-093 учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с различными видами сменного оборудования (кроме грейфера). В таблицах, кроме вместимости основного стандартного ковша, указана и вместимость ковшей, учтенных нормами.

При разработке грунтов грейферным ковшом следует применять коэффициенты из разд. 3 Технической части пп. 3.33, 3.34, 3.58 -3.65.

1.12. Затраты на автомобильные перевозки грунта следует определять дополнительно, кроме табл. 01-047 и 02-019, где затраты на перевозки нормами учтены. Массу транспортируемого грунта следует принимать по табл. 1-1 Технической части, а при отклонении показателей средней плотности грунта от приведенной в табл. 1-1 более чем на 5 % - по данным инженерно-геологических изысканий.

1.13. Нормами табл. 01-015 предусмотрены затраты на ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог, предназначенных для перевозки грунтов. В тех случаях, когда транспортирование грунтов производится по автомобильным дорогам общего назначения, нормы указанной таблицы применяться не должны.

1.14. Нормами табл. 01-023, 01-024, с 01-030 по 01-032, 01-086, с 01-112 по 01-114, с 01-118 по 01-121 не предусмотрены и должны при необходимости дополнительно учитываться по нормам табл. 02-032 настоящего сборника затраты, связанные с предварительным рыхлением плотных грунтов: для бульдозеров 3 группы (кроме песков), для скреперов 2 группы (кроме песка всех видов, глины мягко- и тугопластичной).

1.15. Затраты на окончательную планировку поверхности бульдозером по нивелировочным отметкам следует определять по нормам табл. 01-036 и 01-088 с поправочными коэффициентами, приведенными в пп. 3.80-3.82 разд. 3 Технической части.

1.16. В нормах табл. 01-043 на разработку выемок (карьеров) экскаваторами с перемещением грунта железнодорожными составами широкой колеи учтены затраты на весь комплекс работ в забое, на транспортирование грунта до 5 км и на

отвале. Затраты на 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.

1.17. При определении затрат на перевозку грунта автотранспортом из карьеров (резервов) или выемок для сооружения земляного полотна на расстояние до 2 км с пересечением действующих железнодорожных путей на переездах к нормам затрат на перевозку грунта, определенной по нормам, следует применять коэффициенты, приведенные в гр. 1 табл. 1-2 Технической части. 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 внутри-заводские пути и т.д.), размер поправочного 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 затрат труда и нормам затрат на эксплуатацию машин в забое и на отвале следует применять коэффициенты из разд. 3 Технической части, а затраты по перевозке грунта, исчисленные по нормам, должны учитываться с коэффициентами, приведенными в гр. 2 табл. 1-2 Технической части.

Таблица 1-2

Число поездов в сутки	Коэффициенты к нормам на перевозку грунта автотранспортом	
	с пересечением железнодорожных путей на переездах	при сооружении земляного полотна в условиях движения поездов по соседнему пути
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 гр. 2 табл. 1-2 и разд. 3 Технической части, распространяются только на объем нижней части, разрабатываемой выемки, находящейся от проектной отметки бровки полотна не выше 4,5 м. 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 гр. 2 табл. 1-2 и разд. 3 Технической части применяются на объем верхней части насыпи, находящейся ниже проектной отметки полотна до 0.75м и не далее 12 м от оси действующего пути.

1.18. При перемещении грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также стационарных путей, к нормам затрат труда, заработной платы и к нормам затрат машин следует применять коэффициенты из разд. 3 Технической части пп. 3.88-3.92.

1.19. Затраты на срезку недоборов грунта при его механизированной разработке следует определять: - в железнодорожных и автомобильных выемках - по нормам табл. 01-049;

- в котлованах под фундаменты, в котлованах и каналах гидротехнических сооружений и других выемках - по соответствующим нормам настоящего сборника в зависимости от способов производства работ, определяемых проектом.

1.20. В нормах табл. с 01-055 по 01-077 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 табл. с 01-055 по 01-077 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 затраты на разработку грунта при меньшей глубине траншеи по нормам табл. 01-002, 01-003 данного сборника.

1.21. Уширение траншей для балластировки трубопроводов или закрепления их анкерными устройствами на обводненных или затопляемых участках трассы предусмотрено нормами табл. с 01-068 по 01-077.

1.22. Затраты при обратной засыпке грунта в траншее при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках трассы следует определять по нормам табл. 01-078 с поправочным коэффициентом, приведенным в п. 3.93, разд. 3 Технической части.

1.23. В нормах табл. с 01-081 по 01-085 предусмотрено выполнение работ на продольных уклонах до 15 градусов. При работе экскаваторов на уклонах более 15 градусов следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.94-3.97 разд. 3 Технической части, и добавлять бульдозеры для анкеровки по норме времени экскаваторов с учетом указанных коэффициентов.

1.24. Нормами табл. 01-093 не учтена планировка дна и откосов каналов под облицовку, которую следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.25. В нормах табл. 01-093 предусмотрена следующая глубина каналов: для экскаваторов с ковшом вместимостью 0,65 м³ - 4 м; для экскаваторов вместимостью 1 м³ - 6 м; для экскаваторов с ковшом вместимостью 2,5 м³ - 8 м. При глубине каналов более указанной следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.99 раздела 3 Технической части.

1.26. При уширении и углублении действующих каналов (реконструкция) и углублении и расчистке русел рек водоприемников, а также при очистке от наносов (в грунтах 1 и 2 группы) к нормам и табл. 01-093 следует применять коэффициенты по пп. 3.101-3.103 Технической части.

1.27. Уборка срезанного грунта в нормах табл. 01-108 и 01-111 не предусмотрена и в случае необходимости должна нормироваться по соответствующим нормам в зависимости от способа производства работ.

1.28. Нормами табл. 01-109 и 01-110 предусмотрена планировка откосов экскаваторами с увеличенным ковшом вместимостью 0,8 м³ или с ковшом-планировщиком вместимостью 0,65 м³.

1.29. Нормы табл. 01-116, и нормы 1, 10 табл. 02-123 предусматривают работу механизмов (агрегатов) при одном проходе. При необходимости дополнительного прохода механизмов нормы следует увеличивать пропорционально количеству проходов.

1.30. Нормами табл. 01-112 предусмотрена планировка орошаемых площадей "бескулисным" способом. При планировке орошаемых площадей "кулисным" способом к нормам указанной таблицы следует применять коэффициенты по пп. 3.104-3.106 Технической части.

1.31. Разработку машинами ранее разработанных или разрыхленных грунтов следует нормировать: при работе экскаваторов по нормам для грунтов на одну группу ниже (грунты 2 по 1; 3 по 2; 4 по 3); при работе скреперов, бульдозеров, грейдеров и грейдерэлеваторов - по тем же группам грунтов.

1.32. Рыхление грунтов от 5 группы и выше, а также вечномерзлых грунтов, следует нормировать по сборнику 2001-03 "Буровзрывные работы".

Разработка грунта методом гидромеханизации

1.33. Распределение грунтов по группам при разработке их гидромеханизированным способом приведено в табл. 1-3 и 1-4 Технической части.

1.34. Нормами предусматривается разработка грунтов 2 группы. При разработке грунтов других групп к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по пп. 3.110-3.137 разд. 3 Технической части.

1.35. В нормах табл. с 01-144 по 01-147 не учтены потери грунта при его разработке, транспортировании и укладке. Размер этих потерь следует устанавливать в проекте в соответствии с п. 2.29 разд. 2 Технической части и применять к нормам табл. с 01-144 по 01-147 коэффициенты по пп. 3.138-3.142 разд. 3 Технической части.

1.36. Выбор состава установок и машин для гидромеханизации, их производительности и напора следует производить в соответствии с проектными данными применительно к номенклатуре машин гидrome

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

Таблица 1-3

Группа грунта	Расход воды в м ³ на разработку и транспортирование 1 м ³ грунта	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, не слежавшиеся	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 больше 0,8)	до 8	до 70	не регламентируются				
		торф сильно разложившийся	не регламентируется				-	-	-
3	6.3	пески средней крупности	до 3	не регламентируются		более 50			
		супеси (частиц менее 0,005 мм до 10 %)	6-10	не регламентируются			до 50	до 5	до 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15 %)	до 15						
		лесс низкопористый (коэффициент пористости меньше 0,8)		до 15	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 мм до 30 %)	15-30	не регламентируются				до 10	
		глины (частиц менее 0,005 мм до 40 %)							
5	10.8	пески гравелистые	до 5	не регламентируются				до 25	
		глины (частиц ме-	40-50					до 15	

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	не регламентируются												
		супеси (частиц менее 0,005 мм до 6 %)	3-6	до 50													
3	11	пески средней крупности	до 3	не регламентируются				12	10	8	12	11	10	15	12	10	
		супеси частиц 0,005 мм до 10 %	6-10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8	
4	14	пески гравелистые	до 3	не регламентируются				25	22	20	30	25	20	30	27	25	
		суглинки (частиц менее 0,005 мм 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 мм 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 мм до 30 %)	15-20					15	12	10	15	12	10	20	15	10	
		глины (частиц менее 0,005 мм 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	

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 групп, в ранее намывных резервах или сооружениях, группу грунтов следует относить к ближайшей низшей. Снижение группы грунтов при неоднократной переработке сооружений и штабелей производится один раз.

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 ко 2, 3 и 4 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 табл. 1-4 следует устанавливать на основании проектных данных по материалам геологических изысканий или аналогам.

6. Разработку грунтов I-VI группы, содержащих цементирующие добавки, установленные материалами геодзической разведки, следует относить на одну группу выше

1.37. В нормах табл. 01-144 предусмотрены забои высотой от 5 до 15 м. При высоте забоя от 3 до 5 и более 15 м к нормам табл. 01-144, 01-147 следует применять коэффициенты по пп. 3.143, 3.144 разд. 3 Технической части. При высоте забоя менее 3 м надлежит дополнительно учитывать разработку забоя другими землеройными машинами, а группу грунта определять по примечанию к табл. 1-3 Технической части.

1.38. В нормах табл. 01-145 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 табл. 01-145, 01-146 следует применять коэффициенты по пп. 3.145, 3.146 разд. 3 Технической части, минимальная глубина разработки грунта землесосными снарядами ниже уровня воды не должна быть меньше величин, приведенных в табл. 9 главы СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

1.39. Нормами табл. 01-145, 01-146 предусмотрена укладка грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью менее 200 м³/ч послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня, 200 м³/ч и более – без эстакадным способом при укладке грунта гидромониторными установками и земснарядами производительностью 200 и более м³/ч другими способами к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.147 разд. 3 Технической части.

1.40. В нормах табл. с 01-144 по 01-147 предусмотрено снабжение электроэнергией гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки от постоянных источников (табл. 1-5 Технической части).

При работе этих машин и установок в комплексе с передвижными дизельными электростанциями к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.148 разд. 3 Технической части.

1.41. При разработке грунта в профилированных выемках к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.149 разд. 3 Технической части. Отнесение выемок к профильным устанавливается проектом в зависимости от назначения сооружения, технологии производства работ.

1.42. Нормами табл. 01-144, 01-145 предусмотрена разработка и транспортирование грунта без применения землесосных станций перекачки.

При работе с землесосными станциями перекачки к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.150-3.152 разд. 3 Технической части.

Таблица расхода электроэнергии, учтенной в нормах

Таблица 1-5

Номер нормы	Расход электроэнергии, кВтч
1	2
01-144-01	3410
01-144-02	4260
01-144-03	4750
01-144-04	3590
01-144-05	3590
01-145-03	2490
01-145-04	2520
01-145-05	3200
01-145-06	4010
01-145-07	4440
01-145-08	3900
01-145-09	5280
01-146-01	2200
01-146-02	2470
01-146-03	3200
01-146-04	3480
01-146-05	3680
01-146-06	3050
01-146-07	3410
01-146-08	3630
01-147-01	1170
01-147-02	1360
01-147-03	1690
01-147-04	1860

01-147-05	1610
01-147-06	1820

1.43. В нормах табл. 01-144, 01-145 предусмотрена укладка грунта в земляное сооружение заданного профиля.

При укладке грунта в отвалы, штабеля, под воду, одностороннем намыве, свободными или пляжными откосами к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по пп. 3.153-3.157 разд. 3 Технической части.

1.44. При намыве земляного полотна второго железнодорожного пути (уширение автодороги) к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по пп. 3.158, 3.159 разд. 3 Технической части.

1.45. При добыче грунта галечникового, гравийного и песчаного с укладкой его в штабель для нужд подсобного производства к нормам табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.160 разд. 3 Технической части.

1.46. При разработке грунта в засоренных выемках и карьерах, вызывающих простои машин и установок гидромеханизации более 5% продолжительности рабочей смены, к нормам, табл. с 01-144 по 01-148 следует применять коэффициенты по пп. 3.161-3.165 разд. 3 Технической части. Время простоя из-за засоренности забоя определяется в %, исходя 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 табл. с 01-144 по 01-147 следует применять коэффициенты по п. 3.166 разд. 3 Технической части.

1.47. Затраты на вспомогательные работы и укладку трубопроводов для гидромеханизации следует определять по нормам табл. с 01-149 по 01-155.

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

Перекладку труб с одного сооружения на другое на одном и том же строительстве следует учитывать по нормам табл. с 01-151 по 01-155 с исключением (после начисления накладных расходов и плановых накоплений) расхода труб, фасонных частей, арматуры и 50 % поковок и болтов.

1.49. При продолжительности выполнения гидромеханизированных работ на объекте, превышающей нормативный срок службы труб, приведенный в табл. 1-6 Технической части, следует, если это предусмотрено в проекте, учитывать полную или частичную повторную укладку трубопроводов для гидромеханизации. В этом случае возврат расхода труб следует определять в соответствии с п. 1.48 Технической части.

Таблица 1-6

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 оборотная	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	4	24	7	8	12	5

	мм до 20 %)						
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

1.50. 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 % затрат на ремонт и износ, приведенных в табл. с 01-144 по 01-147, на объем работ, предусмотренных проектом.

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

1.51. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, к нормам выработки 01-145, 01-146 следует применять коэффициенты по п. 3.167 Технической части.

1.52. При работе земснарядов в едином технологическом потоке совместно с гидравлической установкой к нормам 01-145, 01-146 следует применять коэффициенты по п. 3.168 разд. 3 Технической части.

1.53. В нормах табл. 01-148 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 следует применять коэффициент по пп. 3.169-3.178 разд. 3 Технической части.

1.54. В нормах табл. с 01-144 по 01-148 предусмотрено использование в календарном году машин и установок гидромеханизации в течение 4000 рабочих часов.

Другие виды земляных работ, подготовительные, сопутствующие и укрепительные работы.

Насыпи на болотах

1.55. В нормах предусмотрено возведение насыпей на болотах глубиной не менее 0,5м 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.

1.56. Затраты на работы по очистке торфоприемников от наплывающего торфа следует определять по норме 4 табл. 02-017.

1.57. В нормах табл. 02-039 и 02-040 учтено применение готового дерна и растительной земли, заготовку и доставку к месту работ которых следует определять дополнительно.

Разработка грунта вручную

1.58. 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 группы залегает до глубины 1 м от поверхности, а грунт 3 группы - от 1,01 до 3 м. в этом случае разработку грунта как 1, так и 3 группы следует учитывать по нормам таблицы, предусматривающим глубину разработки до 3 м.

1.59. Для определения затрат на ручную разработку ранее разрыхленных не слежавшихся грунтов 2-4 группы следует применять нормы на одну группу ниже, а для грунтов 5-7 группы - нормы 4 группы.

1.60. При определении затрат на доработку вручную котлованов и траншей, разработанных механизированным спо-собом, следует руководствоваться п. 3.187 разд. 3 Технической части.

1.61. В нормах табл. 02-066 и 02-067 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.

1.62. Нормы на разработку скального грунта отбойными молотками (табл. 02-065) следует применять в случаях, когда не

допускается производство взрывных работ.

1.63. При погрузке вручную неуплотненного грунта в транспортные средства из штабелей (табл. 02-060) 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 п. 3.214, 3.215 Технической части.

Разработка вечномерзлых и скальных грунтов

1.64. Затраты по засыпке траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномерзлыми грунтами 1 м, 2 м, 3 м с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м следует определять по нормам для 3 группы грунтов табл. с 01-033 по 01-035, 01-087 с поправочным коэффициентом, приведенным в п. 3.79 разд. 3 Технической части.

1.65. В нормах табл. с 02-074 по 02-076 предусмотрена разработка вручную вечномерзлых грунтов в котлованах и траншеях без устройства креплений. В случае необходимости, крепление следует учитывать дополнительно.

1.66. Нормы на оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом (табл. 02-083) применяются только при незначительных объемах работ при соответствующем обосновании проектом.

1.67. В нормах табл. 02-087 предусмотрена средняя плотность рыхлого снега до 200 кг/м³ и плотного снега до 400 кг/м³.

1.68. При погрузке вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей (табл. 02-093) предусмотрена погрузка грунта 4 группы и выше разрыхленного. Затраты труда рабочих при погрузке грунта в забое в бортовые автомобили и выгрузке из них следует определять по п. 3.214, 3.215 Технической части.

Подготовительные работы

1.69. Нормы на валку и корчевку леса, корчевку пней и расчистку площадей и трасс от леса, кустарника и мелколесья (табл. с 02-099 по 02-123) следует применять только при производстве этих работ на строительстве силами строительного-монтажных организаций.

1.70. В нормах табл. с 02-099 по 02-101 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.

1.71. Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника, приведены в табл. 1-7 Технической части.

Таблица 1-7

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

1.72. 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 табл. 1-8 Технической части.

Таблица 1-8

Характеристика леса	Примерный выход древесины с 1 га, плотные м ³
---------------------	--

По крупности	Диаметр в 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
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.

1.73. Необходимость разделки древесины, полученной от валки леса и устройства разделочных площадок, устанавливается проектом. Затраты по расчистке 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

1.74. 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.

1.75. Нормы предусматривают гидравлическое погружение легких иглофильтров и обсадных труб в грунты 2 и 3 группы согласно табл. 1-9 Технической части.

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

Классификация грунтов и способы погружения иглофильтров

Таблица 1-9

Группа грунтов	Наименование грунтов	Способ погружения иглофильтра
1	2	3
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

1.76. 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 УГБб-50м. Этим же станком предусмотрено и извлечение иглофильтров длиной до 4 и 7м.

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

1.78. Бурение скважин с креплением или без крепления обсадными трубами для установки в них иглофильтров следует учитывать дополнительно по сборнику 04 "Скважины".

1.79. Расход легких иглофильтров в процессе их погружения, эксплуатации и извлечения (р) 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; К-количество иглофильтров, предусмотренное проектом; Н - годовая норма износа иглофильтров, принимаемая равной 0,7;

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

1.80. Затраты по эксплуатации насосов иглофильтров и эжекторных установок, эксплуатации эжекторов в зависимости от количества, типа и времени их работы следует определять по проектным данным.

1.81. Затраты на земляные работы по устройству берм и площадок для размещения водопонижительных установок следует определять по соответствующим нормам настоящего сборника.

1.82. Затраты на прокладку напорных и водосборных коллекторов эжекторных установок, сбросных трубопроводов легких и эжекторных установок должны приниматься по сборнику 22 "Водопровод - наружные сети".

1.83. Затраты на устройство водо-понижительных скважин в зависимости от их проектной конструкции и количества определяются по сборнику 2001-04 "Скважины".

1.84. Затраты на эксплуатацию глубоких насосов при водопонижении должны определяться исходя из проектных данных о количестве, типе насосов и продолжительности их работы.

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 табл. 1-1 Технической части.

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 главой СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" и проектом организации строительства.

В составе работ по разработке выемок экскаваторами-драглайнами с отсыпкой грунта в кавальеры (табл. 01-042), учтена частичная перекидка грунта. В случае, если проектом предусматривается работа второго экскаватора - для обеспечения перекидки грунта в кавальер, эти затраты учитываются по проектным данным дополнительно, с учетом требований п. 1.28 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 (подошвы под фундамент), до подошвы подстилающего пола 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 п.п. 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 главы 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

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, необходимой для отсыпки насыпей (кроме насыпей гидротехнических - сборник 38 "Каменные конструкции 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 $1,5 \text{ т/м}^3$, в этом случае необходимый 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. При разработке грунта в районах распространения вечномерзлых грунтов в летних условиях объем немерзлого и мерзлого грунтов подсчитывается отдельно в соответствии с проектными данными.

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

2.17. В нормах табл. 02-017 учтены особенности работы экскаватора при черпании грунта из-под воды. Затраты на устройство и содержание сланей следует учитывать дополнительно по табл. 01-017.

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

2.19. 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 разезда и разворота транспортных средств на насыпи.

Дополнительный объем грунта на уширение следует учитывать коэффициентами к профильному объему насыпи, приведенными в табл. 1-10 Технической части.

Таблица 1-10

Наименование работ	Коэффициенты к профильному объему насыпи		
	при типе болота		
	1	2	3
1. Отсыпка подводной и надводной части насыпи на болотах протяженностью до 1 км	1,02	1,06	1,1
2. То же, на болотах, 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.

2.20. В нормах табл. 02-019 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.

2.21. При планировке dna и откосов каналов, гребня и откосов насыпи вручную нормами табл. 01-011 предусмотрена средняя толщина слоя срезки 0,1 м.

2.22. Объем работ по открытию и закрытию "кулис" (табл. 01-122) определяется независимо от объема срезаемого и перемещаемого при планировке грунта.

2.23. Нормы табл. с 02-001 по 02-003 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.

2.24. Нормы 4-7 табл. 02-027 - планировка площадей ручным способом следует применять при объемах работ до 3000 м² и в стесненных условиях, затрудняющих работу машин.

2.25. При необходимости дополнительного полива в засушливых районах откосов земляных сооружений, засеянных травами, нормы 4, табл. 02-041 следует увеличивать пропорционально числу поливов.

2.26. Нормы 1-4 и 9-12 табл. 02-062 предусматривают рытье траншей под путями в поперечном направлении и распространяются на всю длину траншей, включая междупутья и откосы насыпи.

Нормы 5-8 табл. 02-062 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.

2.27. В нормах табл. 02-101 предусмотрена разделка древесины с заготовкой дров. При разделке древесины без заготовки дров к нормам указанной таблицы следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.213 Технической части.

2.28. 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 в проектно-сметной документации с отнесением этих затрат к проектному объему 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. 2.29.

2.29. 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 общесоюзными 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 2.06.05.84. При использовании пылеватых песков и супесей граничная крупность частиц, сбрасываемых с водой, а также их количественное содержание устанавливается 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 п. 5 табл. 11 и п. 5.34 главы СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

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 сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин
1	2	3	4
Разработка грунта экскаваторами и бульдозерами при работе:			
на гидроэнергетическом строительстве			
3.1	01-002 - 01-004, 01-031 (1-4, 9-12), 01-034 (1-3, 7-9)	-	1
3.2	01-012 - 01-014	-	1
3.3	01-016, 01-030 (5-8, 13-16), 01-033 (4-6, 10-12), 01-036 (2)	-	1
3.4	01-030 (1-4, 9-12), 01-033 (1-3, 7-9), 01-036 (1)	-	0,95
3.5	01-031 (5-8, 13-16), 01-034 (4-6, 10-12)	-	0,94
3.6	01-032 (1-4, 9-12), 01-035 (1-3, 7-9),	-	0,94

	<u>01-036</u> (3)		
3.7	<u>01-032</u> (5-8, 13-16), <u>01-035</u> (4-6, 10-12), <u>01-036</u> (4)	-	1
на сооружении магистральных трубопроводов			
3.8	<u>01-002</u> (13-18)	-	1,2
3.9	<u>01-003</u> (1-6)	-	1,06
3.10	<u>01-003</u> (7-12)	-	1,06
3.11	<u>01-003</u> (13-18)	-	1,05
3.12	<u>01-012</u> (13-18)	-	1,18
3.13	<u>01-013</u> (1-6)	-	1,06
3.14	<u>01-013</u> (7-12)	-	1,06
3.15	<u>01-013</u> (13-18)	-	1,06
3.16	<u>01-020</u> (1-4), <u>01-031</u> (1-4, 9-12), <u>01-034</u> (1-3, 7-9)	-	1
3.17	<u>01-030</u> (1-4, 9-12), <u>01-033</u> (1-3, 7-9), <u>01-036</u> (1)	-	1
3.18	<u>01-031</u> (5-8, 13-16), <u>01-034</u> (4-6, 10-12)	-	1
3.19	<u>01-032</u> (1-4, 9-12), <u>01-035</u> (1-3, 7-9), <u>01-036</u> (3)	-	1
на водохозяйственном строительстве			
3.20	<u>01-002</u> (13-18), <u>01-012</u> (13-18)	-	1,03
3.21	<u>01-003</u> (1-6)	-	1,06
3.22	<u>01-003</u> (7-12)	-	1,06
3.23	<u>01-003</u> (13-18)	-	1,06
3.24	<u>01-004</u> (1-3)	-	0,97
3.25	<u>01-004</u> (4-6), <u>01-014</u> (4-6)	-	1,05
3.26	<u>01-013</u> (1-6)	-	1,06
3.27	<u>01-013</u> (7-12)	-	1,06
3.28	<u>01-013</u> (13-18)	-	0,95
3.29	<u>01-014</u> (1-3)	-	0,99
3.30	<u>01-016</u> (01-030)	-	1,06
3.31	<u>01-031</u> (1-4)	-	1,06
3.32	<u>01-031</u> (5-8)	-	1,06
3.33 Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом в грунтах 1 группы	<u>01-002</u> (7, 13), <u>01-003</u> (1, 7, 13), <u>01-004</u> (1), <u>01-012</u> (7, 13), <u>01-013</u> (1, 7, 13), <u>01-014</u> (1)	1,25	1,25
3.34 То же, в грунтах 2 группы	<u>01-002</u> (14), <u>01-003</u> (2, 8, 14), <u>01-004</u> (2), <u>01-012</u> (8, 14), <u>01-013</u> (2, 8, 14), <u>01-014</u> (2)	1,45	1,45
3.35 Устройство траншей под многонитевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	<u>01-003</u> , <u>01-004</u> , <u>01-013</u> , <u>01-014</u> , <u>01-058</u> , <u>01-059</u>	1,2	1,2
3.36 Устройство траншей прямоугольного сечения	<u>01-003</u> , <u>01-004</u> , <u>01-013</u> , <u>01-014</u> , <u>01-058</u> , <u>01-059</u>	1,25	1,25
3.37 Разработка грунта экскаваторами: в котлованах при объеме котлована до 300 м ³ или	<u>01-003</u> , <u>01-004</u> , <u>01-013</u> , <u>01-014</u>	1,2	1,2

при площади котлована до 100 м ² , при объеме котлована до 3000 м ³ в случае, если одновременно в пределах разрабатываемого котлована производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно-монтажные работы; при глубине котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади; при разработке траншей.			
Разработка траншей траншейными роторными экскаваторами глубиной:			
3.38 св. 1,4 до 2,2 м	<u>01-005</u> (1-4)	-	0,87
3.39 св. 1,3 до 1,8 м	<u>01-005</u> (5-8)	-	0,92
3.40 св. 1,4 до 2 м	<u>01-005</u> (9-16)	-	0,88
Разработка траншей траншейными роторными экскаваторами глубиной:			
3.41 св. 2,2 до 3 м	<u>01-005</u> (1-4)	-	0,75
3.42 св. 1,8 до 2,2 м	<u>01-005</u> (5-8)	-	0,77
3.43 св. 2 до 2,5 м	<u>01-005</u> (9-16)	-	0,77
3.44 Разработка грунта экскаваторами	<u>01-011</u> (1-6)	0,81	0,81
с прямой лопатой в отвал (затраты бульдозеров и расход щебня из норм исключаются).			
3.45. То же	<u>01-011</u> (7-18)	0,81	0,81
3.46 Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	<u>01-001</u> - <u>01-004</u> , <u>01-011</u> - <u>01-014</u> , <u>01-042</u> - <u>01-044</u> , <u>01-049</u>	1,1	1,1
3.47 То же, многоковшовых и дреноукладчиков	<u>01-005</u> , <u>01-131</u> - <u>01-135</u>	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	<u>01-001</u> - <u>01-005</u> , <u>01-011</u> - <u>01-014</u> , <u>01-042</u> - <u>01-044</u> , <u>01-049</u>	1,2	1,2
3.49 То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	<u>01-001</u> - <u>01-005</u> , <u>01-011</u> - <u>01-014</u> , <u>01-042</u> - <u>01-044</u> , <u>01-049</u>	1,1	1,1
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	<u>01-001</u> - <u>01-005</u> , <u>01-011</u> - <u>01-014</u> , <u>01-042</u> - <u>01-044</u> , <u>01-049</u>	1,32	1,32
3.51 То же, при подошве из прочих грунтов	<u>01-001</u> - <u>01-005</u> , <u>01-011</u> - <u>01-014</u> , <u>01-042</u> - <u>01-044</u> , <u>01-049</u>	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	<u>01-005</u> , <u>01-131</u> - <u>01-135</u>	1,5	1,5
3.53 То же, при прочих грунтах	<u>01-005</u> , <u>01-131</u> - <u>01-135</u>	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 дополни-			

тельно учитывать по табл. 01-017 затраты на устройство и содержание щитов и сланей.			
3.54 Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-002 01-004	1,1	1,1
3.55 То же, при глубине воды до 2 м	01-002 01-004	1,25	1,25
3.56 То же, при глубине воды до 4 м	01-002 - 01-004	1,4	1,4
3.57 То же, при глубине воды более 4 м	01-002 - 01-004	1,7	1,7
Примечание: при разработке грунта из под воды коэффициенты, приведенные в пп. 46, 50, 51 настоящей таблицы, не должны применяться.			
3.58 Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды в грунтах 1 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)	1,38	1,38
3.59 То же, при глубине воды до 2 м	01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)	1,56	1,56
3.60 То же, при глубине воды до 4 м	01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)	1,75	1,75
3.61 То же, при глубине воды более 4 м	01-002 (7, 13), 01-003 (1, 7, 13), 01-004 (1), 01-012 (7, 13), 01-013 (1, 7, 13), 01-014 (1)	2,12	2,12
3.62 Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из под воды, в грунтах 2 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)	1,6	1,6
3.63 То же, при глубине воды до 2 м	01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)	1,81	1,81
3.64 То же, при глубине воды до 4 м	01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)	2,03	2,03
3.65 То же, при глубине воды более 4 м	01-002 (8, 14), 01-003 (2, 8, 14), 01-004 (2), 01-012 (8, 14), 01-013 (2, 8, 14), 01-014 (2)	2,46	2,46
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	01-003, 01-004, 01-013, 01-014	1,2	1,2
3.67 Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы одно-	01-002 (2, 8, 14), 01-003 (2, 8), 01-058	1,15	1,15

ковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м ³ при работе в отвал	(2), <u>01-059</u> (2), <u>01-060</u> (2), <u>01-061</u> (2), <u>01-062</u> (2), <u>01-063</u> (2), <u>01-064</u> (2), <u>01-065</u> (2), <u>01-066</u> (2), <u>01-067</u> (2)		
3.68 То же, 2 группы	<u>01-002</u> (3, 9, 15), <u>01-003</u> (3, 9), <u>01-058</u> (3), <u>01-059</u> (3), <u>01-060</u> (3), <u>01-061</u> (3), <u>01-062</u> (3), <u>01-063</u> (3), <u>01-064</u> (3), <u>01-065</u> (3), <u>01-066</u> (3), <u>01-067</u> (3)	1,2	1,2
3.69 То же, 3 группы	<u>01-002</u> (4, 10, 16), <u>01-003</u> (4, 10), <u>01-058</u> (4), <u>01-059</u> (4), <u>01-060</u> (4), <u>01-061</u> (4), <u>01-062</u> (4), <u>01-063</u> (4), <u>01-064</u> (4), <u>01-065</u> (4), <u>01-066</u> (4), <u>01-067</u> (4)	1,3	1,3
3.70 Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	<u>01-012</u> (2, 8, 14), <u>01-013</u> (2, 8)	1,2	1,2
3.71 То же, 2 группы	<u>01-012</u> (3, 9, 15), <u>01-013</u> (3, 9)	1,3	1,3
3.72 То же, 3 группы	<u>01-012</u> (4, 10, 16), <u>01-013</u> (4, 10)	1,4	1,4
3.73 Разработка скреперами прицепными и самоходными сухих сыпучих (барханных и дюнных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков	<u>01-023</u> (2, 4, 6, 8, 10, 12), <u>01-024</u> (2, 4, 6, 8, 10, 12)	0,6	1,12
3.74 То же	<u>01-023</u> (14, 16, 18, 20, 22, 24)	0,6	1,33
3.75 Разработка грунта бульдозерами и скреперами, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков в сыпучих, или вязких, переувлажненных грунтах	<u>01-023</u> , <u>01-024</u> , <u>01-030</u> - <u>01-032</u> , <u>01-046</u> , <u>01-086</u>	1,15	1,15
3.76 При перемещении бульдозерами ранее разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	<u>01-030</u> (9-11, 13-15), <u>01-031</u> (9-11, 13-15), <u>01-032</u> (9-11, 13-15), <u>01-086</u> (9-11, 13-15)	-	0,85
3.77 Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20 %	<u>01-030</u> - <u>01-032</u> , <u>01-086</u>	-	1,2
3.78 То же, при подъемах св. 20 %	<u>01-030</u> - <u>01-032</u> , <u>01-086</u>	-	1,4
3.79 Засыпка траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномерзлыми грунтами 1 м, 2 м, 3 м групп, с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м	<u>01-033</u> (3, 6, 9, 12), <u>01-034</u> (3, 6, 9, 12), <u>01-035</u> (3, 6, 9, 12), <u>01-087</u> (3, 6, 9, 12)	-	1,1
3.80 Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам	<u>01-036</u> (1)	-	1,34
3.81 То же	<u>01-036</u> (2, 3)	-	1,48
3.82 То же	<u>01-036</u> (4), <u>01-088</u> (1, 2)	-	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:			
3.83 от 14 до 36	<u>01-042 - 01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-040 (2), 02-062</u>	1,01	1,01
3.84 от 37 до 72	<u>01-042 - 01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-040 (2), 02-062</u>	1,05	1,05
3.85 от 73 до 112	<u>01-042 - 01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-040 (2), 02-062</u>	1,07	1,07
3.86 от 113 до 140	<u>01-042 - 01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-040 (2), 02-062</u>	1,1	1,1
3.87 более 140	<u>01-042 - 01-044, 01-047, 01-049, 02-021, 02-027, 02-029, 02-040 (2), 02-062</u>	1,14	1,14
Транспортирование грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей при числе поездов в сутки:			
3.88 от 14 до 36	<u>01-043</u>	1,15	1,15
3.89 от 37 до 72	<u>01-043</u>	1,35	1,35
3.90 от 73 до 112	<u>01-043</u>	1,5	1,5
3.91 от 113 до 140	<u>01-043</u>	1,7	1,7
3.92 более 140	<u>01-043</u>	2	2
3.93 Обратная засыпка грунта в траншее при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках	<u>01-078</u>	0,85	-
3.94 Разработка траншей на полках при продольном уклоне более 15 град.	<u>01-081</u>	1,05	1,1
3.95 То же	<u>01-082</u>	1,05	1,2
3.96 Устройство полок при продольном уклоне более 15 град.	<u>01-084</u>	1,05	1,15
3.97 То же	<u>01-085</u>	1,1	1,2
3.98 Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы	<u>01-093</u>	1,2	1,2
3.99 Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами глубиной более учтенной в нормах	<u>01-093</u>	1,1	1,1
3.100 Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами на косогорах	<u>01-093</u>	1,15	1,15
3.101 Очистка каналов от наносов в пределах первоначального (проектного) профиля одноковшовыми экскаваторами с отсыпкой грунта в отвал	<u>01-093</u>	1,28	1,28
3.102 То же, с заросшими откосами	<u>01-093</u>	1,1	1,1
3.103 Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников одноковшовыми экскаваторами. Планировка орошаемых	<u>01-093</u>	1,07	1,07

площадей кулисным способом при объеме "кулис" на 1 га планируемой площади, м ³ :			
3.104 до 300 м ³	<u>01-112</u>	1,06	1,06
3.105 То же, до 900 м ³	<u>01-112</u>	1,1	1,1
3.106 То же, более 900 м ³	<u>01-112</u>	1,27	1,27
3.107 Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков	<u>01-118 - 01-120</u>	1,15	1,15
3.108 Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков в плавнях	<u>01-118 - 01-120</u>	1,25	1,25
3.109 Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев	<u>01-129, 01-130</u>	1,12	-
Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:			
3.110 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	<u>01-144</u>	0,76	0,76
3.111 1-й	<u>01-144</u>	0,85	0,85
3.112 3-й	<u>01-144</u>	1,16	1,16
3.113 4-й	<u>01-144</u>	1,45	1,45
3.114 5-й	<u>01-144</u>	1,9	1,9
3.115 6-й	<u>01-144</u>	2,25	2,25
Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах групп:			
3.116 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	<u>01-145</u>	0,7	0,7
3.117 1-й	<u>01-145</u>	0,78	0,78
3.118 3-й	<u>01-145</u>	1,26	1,26
3.119 4-й	<u>01-145</u>	1,59	1,59
3.120 5-й	<u>01-145</u>	2,04	2,04
3.121 6-й	<u>01-145</u>	2,48	2,48
3.122 7-й	<u>01-145</u>	2,91	2,91
3.123 8-й	<u>01-145</u>	3,35	3,35
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах групп:			
3.124 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	<u>01-146</u>	0,7	0,7
3.125 1-й	<u>01-146</u>	0,78	0,78
3.126 3-й	<u>01-146</u>	1,26	1,26
3.127 4-й	<u>01-146</u>	1,59	1,59
3.128 5-й	<u>01-146</u>	2,04	2,04
3.129 6-й	<u>01-146</u>	2,48	2,48
3.130 7-й	<u>01-146</u>	2,91	2,91
3.131 8-й	<u>01-146</u>	3,35	3,35
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидро-мониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:			
3.132 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	<u>01-147</u>	0,76	0,76
3.133 1-й	<u>01-147</u>	0,85	0,85
3.134 3-й	<u>01-147</u>	1,16	1,16
3.135 4-й	<u>01-147</u>	1,45	1,45
3.136 5-й	<u>01-147</u>	1,9	1,9
3.137 6-й	<u>01-147</u>	2,25	2,25

Потери грунта, %:			
3.138 5	<u>01-144 - 01-147</u>	1,05	1,05
3.139 10	<u>01-144 - 01-147</u>	1,11	1,11
3.140 15	<u>01-144 - 01-147</u>	1,18	1,18
3.141 20	<u>01-144 - 01-147</u>	1,25	1,25
3.142 25	<u>01-144 - 01-147</u>	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.			
3.143 Разработка грунта гидромониторнона- сосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м	<u>01-144, 01-147</u>	1,1	1,1
3.144 То же, при высоте забоя более 15 м	<u>01-144, 01-147</u>	0,8	0,8
3.145 Разработка грунта плавучими землесос- ными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от произво- дительности, м ³ /ч, в пределах:			
80 1,8-2,4 м	<u>01-145, 01-146</u>	1,25	1,25
140-200 2,4-3,2 м			
400 3,6-4,8 м			
600 4,8-6,4 м			
3.146 То же, в пределах:			
80 1,2-1,8 м	<u>01-145, 01-146</u>	1,67	1,67
140-200 1,6-2,4 м			
400 2,4-3,6 м			
600 3,2-4,8 м			
3.147 Укладка грунта послойно грунтоопор- ным способом и методом "набивки гребня"	<u>01-144 - 01-147</u>	1,05	1,05
3.148 При работе гидромониторных уста- новок, земснарядов и землесосных стан- ций перекачки в комплексе с передвижны-ми ди- зельными электростанциями	<u>01-144 - 01-147</u>	1,1	1,1
3.149 Разработка грунта в профилированных выемках	<u>01-144 - 01-147</u>	1,1	1,1
Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки:			
3.150 При работе одной ступени перекачки	<u>01-144 - 01-147</u>	1,05	1,05
3.151 При работе двух ступеней перекачки	<u>01-144 - 01-147</u>	1,1	1,1
3.152 При работе трех ступеней перекачки	<u>01-144 - 01-147</u>	1,15	1,15
Примечание: целесообразность применения более двух ступеней перекачки определяется проектом.			
3.153 Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем	<u>01-144 - 01-147</u>	0,9	0,9
3.154 Намыв грунта в подводную часть со- оружения	<u>01-144, 01-147</u>	0,95	0,95
3.155 То же-	<u>01-145, 01-146</u>	0,93	0,93
3.156 Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным отко- сом	<u>01-144, 01-147</u>	0,94	0,94
3.157 То же	<u>01-145, 01-146</u>	0,93	0,93
3.158 Намыв насыпей земляного полотна же- лезнодорожного пути (автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне	<u>01-144 - 01-147</u>	1,05	1,05
3.159 То же, выше существующего пути (ав- тодороги)	<u>01-144 - 01-147</u>	1,1	1,1
3.160 Добыча способом гидромеханизации	<u>01-144 - 01-147</u>	0,9	0,9

нерудных материалов с укладкой их в штабель.			
Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями, болотной и водяной растительностью, валунами, камнями, вызывающими простои машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5 % рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %:			
3.161 5-10	<u>01-144 - 01-148</u>	1,02	1,02
3.162 10-15	<u>01-144 - 01-148</u>	1,05	1,05
3.163 15-20	<u>01-144 - 01-148</u>	1,1	1,1
3.164 20-25	<u>01-144 - 01-148</u>	1,15	1,15
3.165 25-30	<u>01-144 - 01-148</u>	1,2	1,2
Примечание: продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за за грунтов в карьерах и выемках следует устанавливать проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов			
3.166 Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами	<u>01-144 - 01-147</u>	1,2	1,2
3.167 При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м	<u>01-145, 01-146</u>	0,95	0,95
3.168 При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой	<u>01-145, 01-146</u>	1,1	1,1
Устройство каналов при глубине разрабатываемого слоя:			
3.169 до 0,5	<u>01-148</u>	-	1,25
3.170 от 0,71 до 1 м	<u>01-148</u>	-	0,9
3.171 более 1 м	<u>01-148</u>	-	0,7
Устройство каналов при высоте выброса грунта:			
3.172 от 2,01 до 3 м	<u>01-148</u>	-	1,1
3.173 от 3,01 до 5 м	<u>01-148</u>	-	1,25
3.174 более 5 м	<u>01-148</u>	-	1,33
Устройство каналов при дальности транспортирования пульпы			
3.175 от 51 до 100 м	<u>01-148</u>	-	1,33
3.176 от 101 до 150 м	<u>01-148</u>	-	1,54
3.177 более 150 м	<u>01-148</u>	-	2
3.178 Устройство каналов при минимальной ширине прорезей и котлованов по урезу воды менее 10 м	<u>01-148</u>	-	1,1
3.179 Разработка торфа с погрузкой на транспортные средства	<u>02-017 (1)</u>	1,03	1,36
3.180 Планировка насыпных грунтов вручную	<u>02-027 (4-7)</u>	0,6	0,6
3.181 Мощение горизонтальных поверхностей	<u>02-043 (1-6)</u>	0,9	-
3.182 Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами	<u>02-046 (1-6), 02-047 (1-3)</u>	0,9	-
Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта:			
3.183 1 группы	<u>02-055 (1, 7), 02-056 (1, 7), 02-057 (1), 02-058 (1, 5), 02-061 (1), 02-063 (1), 02-064 (1)</u>	1,1	1,1

3.184 2 группы	<u>02-055</u> (2, 8), <u>02-056</u> (2, 8), <u>02-057</u> (2), <u>02-058</u> (2, 6), <u>02-061</u> (2), <u>02-063</u> (2), <u>02-064</u> (2)	1,15	1,15
3.185 3 группы	<u>02-055</u> (3, 9), <u>02-056</u> (3, 9), <u>02-057</u> (3), <u>02-058</u> (3, 7), <u>02-061</u> (3), <u>02-063</u> (3), <u>02-064</u> (3)	1,2	1,2
3.186 4 группы	<u>02-055</u> (4, 10), <u>02-056</u> (4, 10), <u>02-057</u> (4), <u>02-058</u> (4, 8), <u>02-061</u> (4), <u>02-063</u> (4), <u>02-064</u> (4)	1,25	1,25
Примечание: коэффициенты, приведенные в графе 4 п.п. 3.183-3.186 применяются только к нормам табл. <u>02-063</u> и <u>02-064</u> .			
3.187 Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	<u>02-055</u> - <u>02-058</u>	1,2	-
3.188 Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей	<u>02-055</u> - <u>02-058</u>	1,3	-
3.189 То же, от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб	<u>02-055</u> - <u>02-058</u>	1,15	-
3.190 То же, в местах, находящихся на расстоянии до 2 м от наружного рельса при пересечении трамвайных и железнодорожных путей без прекращения движения по ним	<u>02-055</u> - <u>02-058</u>	1,5	-
3.191 Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта	<u>02-055</u> - <u>02-058</u> , <u>02-063</u>	1,2	1,2
3.192 Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений	<u>02-055</u> (1-4), <u>02-056</u> (1-4)	0,8	-
3.193 Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений	<u>02-055</u> (1-4, 7-10)	1,1	-
3.194 Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1 м и глубине до 2 м разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине до 3 м в грунтах:	<u>02-065</u>	1,12	1,12
3.195 4р группы	<u>02-065</u> (1)	1,4	1,4
3.196 5р, 5 группы	<u>02-065</u> (2, 3)	1,3	1,3
3.197 6, 7 группы	<u>02-065</u> (4, 5)	1,2	1,2
3.198 Планировка площадей с разрыхлением насыпных смерзшихся грунтов отбойными молотками	<u>02-082</u>	0,8	0,8
3.199 Разрыхление мерзлого грунта клин-молотком на площадях шириной 3 м и менее	<u>02-089</u>	-	1,2
3.200 Нарезка буровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	<u>02-090</u> (1, 4)	-	1,1
3.201 То же	<u>02-090</u> (2, 3, 5, 6)	-	1,25
3.202 Нарезка буровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м	<u>02-090</u> (1-3)	-	0,64

3.203 То же, глубиной до 1,5 м	02-090 (1-3)	-	0,52
3.204 Нарезка в мерзлом грунте прорезей, длиной до 5 м и глубиной до 0,5 м	02-090 (1-3)	-	1,31
3.205 То же, глубиной до 1 м	02-090 (1-3)	-	0,95
3.206 То же, глубиной до 1,5 м	02-090 (1-3)	-	0,78
3.207 Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1 м	02-090 (4-6)	-	1,14
3.208 То же, глубиной до 1,5 м	02-090 (4-6)	-	1,2
3.209 Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 0,5 м	02-090 (4-6)	-	1,47
3.210 То же, глубиной до 1 м	02-090 (4-6)	-	1,78
3.211 То же, глубиной до 1,5 м	02-090 (4-6)	-	1,84
3.212 Трелевка хлыстов по раскорчеванной просеке	02-100	0,8	0,8
3.213 Разделка древесины без заготовки дров	02-101	0,8	0,7
3.214 Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства:			
а) в забое	02-060 (1), 02-093 (1)	1,66	-
	02-060 (2), 02-093 (2)	2,21	-
	02-060 (3), 02-093 (3)	2,53	-
	02-060 (4), 02-093 (4)	3,1	-
	02-060 (5)	1,7	-
	02-060 (6)	1,68	-
а) в бортовые автомобили	02-060 (1, 5), 02-093 (1)	0,91	-
	02-060 (2), 02-093 (2)	0,93	-
	02-060 (3), 02-093 (3)	0,94	-
	02-060 (4), 02-093 (4)	0,95	-
	02-060 (6)	0,92	-
3.215 Выгрузка вручную неуплотненного грунта из автомобилей бортовых	02-060 (1, 4), 02-093 (1, 4)	0,62	-
	02-060 (2, 3), 02-093 (2, 3)	0,64	-
	02-060 (5)	0,57	-
	02-060 (6)	0,60	-

РАЗДЕЛ 01. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ (ЭКСКАВАТОРАМИ, СКРЕПЕРАМИ, БУЛЬДОЗЕРАМИ, ГРЕЙДЕРАМИ, МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ И ПР.)

1. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ОТВАЛ

Таблица 01-01-001 **Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве**

Состав работ:

01.Разработка грунта на вымет. 02.Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03.Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” одноковшовыми электрическими шагающим при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 15 м³, группа грунтов:

01-01-001-1 1
 01-01-001-2 2
 01-01-001-3 3
 01-01-001-4 4
 01-01-001-5 5
 01-01-001-6 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 10 м³, группа грунтов:

01-01-001-7 1
 01-01-001-8 2
 01-01-001-9 3
 01-01-001- 4
 10
 01-01-001- 5
 11
 01-01-001- 6
 12

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 6,3-6,5 м³, группа грунтов:

01-01-001- 1
 13
 01-01-001- 2
 14
 01-01-001- 3
 15
 01-01-001- 4
 16
 01-01-001- 5
 17
 01-01-001- 6
 18

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” одноковшовыми электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 5-6 м³, группа грунтов:

01-01-001- 1
 19
 01-01-001- 2
 20
 01-01-001- 3
 21
 01-01-001- 4
 22
 01-01-001- 5
 23
 01-01-001- 6
 24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-001-1	01-01-001-2	01-01-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,76	2,11	2,59
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,32	11,24	13,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2314	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 15 м ³	маш.-ч	1,89	2,28	2,77
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,76	2,12	2,59

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-001-4	01-01-001-5	01-01-001-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,64	4,23	5,29
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,33	22,40	28,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2314	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 15 м ³	маш.-ч	3,92	4,54	5,69
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,65	4,24	5,30

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-001-7	01-01-001-8	01-01-001-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,35	2,82	3,52
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,41	8,89	11,11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2313	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 м ³	маш.-ч	2,53	3,03	3,79
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,35	2,83	3,53

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-001-10	01-01-001-11	01-01-001-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,94	5,76	7,16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,54	18,12	22,60
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2313	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 м ³	маш.-ч	5,30	6,18	7,71
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,94	5,76	7,18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-001-13	01-01-001-14	01-01-001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,35	2,88	3,58
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,89	10,94	13,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2312	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 6,3 м ³	маш.-ч	3,03	3,73	4,61
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,83	3,48	4,30

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-001-16	01-01-001-17	01-01-001-18
--------------	-------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,08	5,83	7,25
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,24	22,05	27,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2312	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 6,3 м ³	маш.-ч	6,56	7,52	9,35
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,12	7,01	8,71

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-001-19	01-01-001-20	01-01-001-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,79	3,43	4,21
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,56	12,93	15,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2311	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-6 м ³	маш.-ч	3,60	4,41	5,43
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,36	4,11	5,06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-001-22	01-01-001-23	01-01-001-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,08	6,84	8,47
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,93	25,92	32,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2311	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-6 м ³	маш.-ч	7,82	8,84	10,93
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,29	8,24	10,19

Таблица 01-01-002 Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта навывмет. 02.Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03.Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшем вместимостью 2,5 (1,5-3) м³, группа грунтов:

- 01-01-002-1 1
- 01-01-002-2 2
- 01-01-002-3 3
- 01-01-002-4 4
- 01-01-002-5 5
- 01-01-002-6 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшем вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м³, группа грунтов:

01-01-002-7 1
 01-01-002-8 2
 01-01-002-9 3
 01-01-002- 4
 10
 01-01-002- 5
 11
 01-01-002- 6
 12

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшом вместимостью 1,25 (1,4-1,5) м³, группа грунтов:

01-01-002- 1
 13
 01-01-002- 2
 14
 01-01-002- 3
 15
 01-01-002- 4
 16
 01-01-002- 5
 17
 01-01-002- 6
 18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-002-1	01-01-002-2	01-01-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,97	6,10	7,46
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,78	16,90	20,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2302	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме гидроэнергетического) 2,5 м ³	маш.-ч	6,89	8,45	10,34

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-002-4	01-01-002-5	01-01-002-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,22	13,57	15,69
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,32	37,52	43,42
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2302	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме гидроэнергетического) 2,5 м ³	маш.-ч	14,16	18,76	21,71

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-002-7	01-01-002-8	01-01-002-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,12	4,93	5,91
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,14	20,48	24,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2267	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,6 м ³	маш.-ч	8,57	10,24	12,27

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-002-10	01-01-002-11	01-01-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,41	9,99	10,90

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,92	41,54	45,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2267	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,6 м ³	маш.-ч	17,46	20,77	22,66

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-002-13	01-01-002-14	01-01-002-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,09	5,00	5,97
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,04	20,82	24,78
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2266	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м ³	маш.-ч	8,52	10,41	12,39

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-002-16	01-01-002-17	01-01-002-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,46	10,45	12,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,16	43,42	50,50
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2266	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м ³	маш.-ч	17,58	21,71	25,25

Таблица 01-01-003 Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшем вместимостью 1; 0,65; 0,5 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта навывмет. 02.Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03.Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшем вместимостью 1 (1-1,2) м³, группа грунтов:

- 01-01-003-1 1
- 01-01-003-2 2
- 01-01-003-3 3
- 01-01-003-4 4
- 01-01-003-5 5
- 01-01-003-6 6

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м³, группа грунтов:

- 01-01-003-7 1
- 01-01-003-8 2
- 01-01-003-9 3
- 01-01-003- 4
- 10

- 01-01-003- 5
- 11
- 01-01-003- 6
- 12

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м³, группа грунтов:

01-01-003- 1
13
01-01-003- 2
14
01-01-003- 3
15
01-01-003- 4
16
01-01-003- 5
17
01-01-003- 6
18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-003-1	01-01-003-2	01-01-003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,64	6,89	8,57
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,54	29,98	37,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2265	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м ³	маш.-ч	12,27	14,99	18,64

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-003-4	01-01-003-5	01-01-003-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,78	15,81	19,59
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,22	68,68	85,20
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2265	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м ³	маш.-ч	25,61	34,34	42,60

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-003-7	01-01-003-8	01-01-003-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,30	10,48	13,22
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,05	22,77	28,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	18,05	22,77	28,91

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-003-10	01-01-003-11	01-01-003-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,23	23,48	29,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,64	51,09	64,07
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	37,64	51,09	64,07

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-003-13	01-01-003-14	01-01-003-15
--------------	-------------------------------	------------	--------------	--------------	--------------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,75	13,57	17,23
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,36	29,50	37,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	23,36	29,50	37,41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-003-16	01-01-003-17	01-01-003-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,48	27,73	35,64
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,73	60,42	77,53
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	46,73	60,42	77,53

Таблица 01-01-004 Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшом вместимостью 0,4; 0,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта навывет. 02.Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков. 03.Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,45) м³, группа грунтов:

- 01-01-004-1 1
- 01-01-004-2 2
- 01-01-004-3 3

Разработка грунта в отвал экскаваторами “драглайн” или “обратная лопата” с ковшом вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:

- 01-01-004-4 1
- 01-01-004-5 2
- 01-01-004-6 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-004-1	01-01-004-2	01-01-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,62	8,54	11,42
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,79	37,17	49,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2262	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м ³	маш.-ч	28,79	37,17	49,68

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-004-4	01-01-004-5	01-01-004-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,97	12,86	17,70
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,67	58,76	81,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	45,67	58,76	81,18

Состав работ:

01.Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением рабочего органа (ротора). 02.Разработка траншей с очисткой ковша и ленты конвейера. 03.Проверка глубины траншеи. 04.Подъем ротора из траншеи с установкой экскаватора в нерабочее положение.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи 1,2 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов:

01-01-005-1 1
01-01-005-2 2
01-01-005-3 3
01-01-005-4 4

Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи 1,5 м глубиной до 1,3 м, группа грунтов:

01-01-005-5 1
01-01-005-6 2
01-01-005-7 3
01-01-005-8 4

Разработка грунта траншейными роторными экскаваторами при ширине траншеи 1,8 м глубиной до 1,4 м, группа грунтов:

01-01-005-9 1
01-01-005- 2
10
01-01-005- 3
11
01-01-005- 4
12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-005-1	01-01-005-2	01-01-005-3	01-01-005-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,34	15,96	22,46	33,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2341	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,17	7,98	11,23	16,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-005-5	01-01-005-6	01-01-005-7	01-01-005-8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,00	17,66	24,20	36,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2328	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1500-2200 мм	маш.-ч	7,50	8,83	12,10	18,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-005-9	01-01-005-10	01-01-005-11	01-01-005-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,02	9,20	13,06	19,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2329	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 2100-2500 мм	маш.-ч	3,51	4,60	6,53	9,56

2. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ

Таблица 01-01-011 **Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными при работе на гидроэнергетическом строительстве**

Состав работ:

01.Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02.Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03.Содержание забойной дороги. 04.Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 8 (6,3-10) м³, группа грунтов:

01-01-011-1 1
01-01-011-2 2
01-01-011-3 3
01-01-011-4 4
01-01-011-5 5
01-01-011-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 5 (5-5,2) м³, группа грунтов:

01-01-011-7 1
01-01-011-8 2
01-01-011-9 3
01-01-011- 4
10
01-01-011- 5
11
01-01-011- 6
12

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми электрическими карьерными с ковшем вместимостью 4,6 м³, группа грунтов:

01-01-011- 1
13
01-01-011- 2
14
01-01-011- 3
15
01-01-011- 4
16
01-01-011- 5
17
01-01-011- 6
18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-011-1	01-01-011-2	01-01-011-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,39	3,06	4,34
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,57	9,62	13,70
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2298	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве 8 м ³	маш.-ч	2,58	3,28	4,67
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,41	3,06	4,36

4 МАТЕРИАЛЫ					
М43113	Щебень	м ³	0,02	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-011-4	01-01-011-5	01-01-011-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,76	7,98	9,04
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12	25,19	28,50

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С2298	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве 8 м ³	маш.-ч	6,18	8,59	9,72
С251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,76	8,01	9,06

4 МАТЕРИАЛЫ					
М43113	Щебень	м ³	0,05	0,06	0,07

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-011-7	01-01-011-8	01-01-011-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,25	4,14	5,13
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,28	13,06	16,18

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С2296	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве 5,2 м ³	маш.-ч	4,17	5,30	6,56
С251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,94	2,46	3,06

4 МАТЕРИАЛЫ					
М43113	Щебень	м ³	0,02	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-011-10	01-01-011-11	01-01-011-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,81	8,38	9,50
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,48	26,49	29,97

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С2296	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве 5,2 м ³	маш.-ч	8,71	10,74	12,15
С251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,06	5,01	5,67

4 МАТЕРИАЛЫ					
М43113	Щебень	м ³	0,05	0,06	0,07

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-011-13	01-01-011-14	01-01-011-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,55	4,53	5,52
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,19	14,33	17,44

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С2295	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидро-	маш.-ч	4,54	5,81	7,07

	энергетическом строительстве 4,6 м ³				
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,11	2,71	3,30
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,02	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-011-16	01-01-011-17	01-01-011-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,50	9,07	10,23
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,65	28,63	32,31
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2295	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на гидроэнергетическом строительстве 4,6 м ³	маш.-ч	9,59	11,61	13,10
C251	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,47	5,41	6,11
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,05	0,06	0,07

Таблица 01-01-012 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5; 1,6; 1,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02.Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03.Содержание забойной дороги. 04.Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места на другое и из забоя в забой и т.д.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 2,5 (1,5-3) м³, группа грунтов:

- 01-01-012-1 1
- 01-01-012-2 2
- 01-01-012-3 3
- 01-01-012-4 4
- 01-01-012-5 5
- 01-01-012-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,6 (1,25-1,6) м³, группа грунтов:

- 01-01-012-7 1
- 01-01-012-8 2
- 01-01-012-9 3
- 01-01-012- 4
- 10
- 01-01-012- 5
- 11
- 01-01-012- 6
- 12

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25

(1,25-1,5) м³, группа грунтов:

01-01-012- 1
13
01-01-012- 2
14
01-01-012- 3
15
01-01-012- 4
16
01-01-012- 5
17
01-01-012- 6
18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-012-1	01-01-012-2	01-01-012-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,64	6,98	8,63
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,38	22,72	28,07
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2302	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме гидроэнергетического) 2,5 м ³	маш.-ч	7,95	9,83	12,15
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,48	3,06	3,77
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,02	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-012-4	01-01-012-5	01-01-012-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,55	15,20	18,21
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,62	49,35	59,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2302	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме гидроэнергетического) 2,5 м ³	маш.-ч	16,28	21,36	25,61
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,06	6,63	7,95
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,05	0,06	0,07

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-012-7	01-01-012-8	01-01-012-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,86	6,03	7,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,75	29,44	34,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2267	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,6 м ³	маш.-ч	10,28	12,74	15,10
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,19	3,96	4,69
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,02	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-012-10	01-01-012-11	01-01-012-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,94	11,83	13,57
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,52	57,81	66,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2267	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,6 м ³	маш.-ч	21,00	25,02	28,91
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,52	7,77	8,98
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,05	0,06	0,07

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-012-13	01-01-012-14	01-01-012-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,95	6,25	7,54
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,22	30,54	36,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2266	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м ³	маш.-ч	10,48	13,22	15,93
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,26	4,10	4,95
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-012-16	01-01-012-17	01-01-012-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,38	12,30	14,62
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,72	59,98	71,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2266	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м ³	маш.-ч	21,95	25,96	30,80
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,82	8,06	9,57
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,06	0,07	0,09

Таблица 01-01-013 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 1; 0,65; 0,5 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02.Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03.Содержание забойной дороги. 04.Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой и т.д.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,2) м³, группа грунтов:

01-01-013-1 1
 01-01-013-2 2
 01-01-013-3 3
 01-01-013-4 4
 01-01-013-5 5
 01-01-013-6 6

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м³, группа грунтов:

01-01-013-7 1
 01-01-013-8 2
 01-01-013-9 3
 01-01-013- 4
 10
 01-01-013- 5
 11
 01-01-013- 6
 12

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м³, группа грунтов:

01-01-013- 1
 13
 01-01-013- 2
 14
 01-01-013- 3
 15
 01-01-013- 4
 16
 01-01-013- 5
 17
 01-01-013- 6
 18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-013-1	01-01-013-2	01-01-013-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,40	8,00	9,98
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,72	40,90	50,99
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2265	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м ³	маш.-ч	14,16	17,70	22,07
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,40	5,50	6,85
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-013-4	01-01-013-5	01-01-013-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,11	17,75	21,69
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,08	90,79	111,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2265	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водо-	маш.-ч	29,03	39,29	48,03

	хозяйственного) 1 м ³				
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,02	12,21	14,96
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,06	0,07	0,09

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-013-7	01-01-013-8	01-01-013-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,28	11,41	14,96
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,91	33,09	43,30
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	20,53	25,25	33,04
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,38	7,84	10,26
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-013-10	01-01-013-11	01-01-013-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,02	24,94	31,32
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,22	72,38	90,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	42,13	55,22	69,27
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	13,09	17,16	21,56
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,06	0,07	0,09

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-013-13	01-01-013-14	01-01-013-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,30	15,08	31,77
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,73	43,62	55,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	27,26	33,28	42,60
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,47	10,34	13,20
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-013-16	01-01-013-17	01-01-013-18

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,36	31,09	39,56
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,65	90,02	114,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	53,93	68,68	87,56
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	16,72	21,34	27,17
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,06	0,07	0,09

Таблица 01-01-014 Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4; 0,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. 02.Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером. 03.Содержание забойной дороги. 04.Вспомогательные работы, выполняемые вручную, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой и т.д.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м³, группа грунтов:

01-01-014-1 1
01-01-014-2 2
01-01-014-3 3

Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью 0,25 м³, группа грунтов:

01-01-014-4 1
01-01-014-5 2
01-01-014-6 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-014-1	01-01-014-2	01-01-014-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,47	20,76	27,96
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,67	60,20	81,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2262	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м ³	маш.-ч	36,34	45,90	61,83
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,33	14,30	19,25
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,03	0,04	0,05

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-014-4	01-01-014-5	01-01-014-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,59	31,32	43,62
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,89	90,09	125,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	57,47	73,04	101,72

C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	13,42	17,05	23,76
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,03	0,04	0,05

Таблица 01-01-015 Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины

Состав работ:

01.Ремонт и содержание дороги от забоя до отвала при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины, группа грунтов:

- 01-01-015-1 1
- 01-01-015-2 2
- 01-01-015-3 3
- 01-01-015-4 4
- 01-01-015-5 5
- 01-01-015-6 6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-015-1	01-01-015-2	01-01-015-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,07	1,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	1,07	1,13
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,1	0,12	0,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-015-4	01-01-015-5	01-01-015-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,36	1,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,21	1,36	1,66
4 МАТЕРИАЛЫ					
M43113	Щебень	м ³	0,2	0,24	0,28

Таблица 01-01-016 Работа на отвале

Состав работ:

01.Перемещение и разравнивание выгруженного грунта из автомобилей-самосвалов. 02.Содержание проездов на отвале. 03.Очистка кузовов автомобилей-самосвалов при их выгрузке.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Работа на отвале, группа грунтов:

- 01-01-016-1 1
- 01-01-016-2 2-3
- 01-01-016-3 4
- 01-01-016-4 5-6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-016-1	01-01-016-2	01-01-016-3	01-01-016-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,99	3,65	3,99	0,00

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,33	4,05	4,41	12,53
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,26	3,97	4,33	12,43
C162	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	0,10
4 МАТЕРИАЛЫ						
M43113	Щебень	м ³	0,02	0,04	0,06	0,08

Таблица 01-01-017 Устройство и содержание щитов и сланей под автотранспортные средства

Состав работ:

01. Устройство щитов и сланей. 02. Укладка, перекладка и содержание щитов под экскаваторы и сланей под автотранспортные средства при разработке грунтов в мокрых и топких забоях.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство и содержание щитов металлических под экскаваторы с ковшом вместимостью:

01-01-017-1 до 0,8 м³

01-01-017-2 до 1,5 м³

01-01-017-3 до 3 м³

01-01-017-4 до 5 м³

Устройство и содержание щитов деревометаллических под экскаваторы с ковшом вместимостью:

01-01-017-5 до 0,8 м³

01-01-017-6 до 1,5 м³

01-01-017-7 до 3 м³

01-01-017-8 до 5 м³

01-01-017-9 Устройство и содержание сланей под автотранспортные средства грузоподъемностью до 12 т

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-017-1	01-01-017-2	01-01-017-3	01-01-017-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,90	28,50	22,70	13,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
C50757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	0,018	0,015	-	-
C50758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	-	-	0,02	-
C50759	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 3 т	т	-	-	-	0,024

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-017-5	01-01-017-6	01-01-017-7	01-01-017-8	01-01-017-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,00	29,00	23,20	14,20	10,86
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	3,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,11
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	-	-	-	-	3,23
4 МАТЕРИАЛЫ							
C33820	Швеллеры № 40, сталь марки Ст4пс	т	0,0199	-	-	-	-
C36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	0,07	0,06	0,07	0,07	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0027	0,0022	0,0027	0,0024	-
C33822	Швеллеры № 40, сталь марки Ст6пс	т	-	0,0126	0,0143	0,0132	-
C36020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	-	-	-	-	0,16
C36028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	-	-	-	-	0,16
C30384	Гвозди строительные	т	-	-	-	-	0,0011

3. РАЗРАБОТКА ГРУНТА СКРЕПЕРАМИ

Таблица 01-01-023 Разработка грунта скреперами прицепными

Состав работ:

01.Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 02.Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 03.Устройство и содержание водоотводных канав.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с перемещением до 100 м скреперами прицепными с ковшем вместимостью:

01-01-023-1 3 м³, 1 группа грунтов

01-01-023-2 3 м³, 2 группа грунтов

01-01-023-3 4,5 м³, 1 группа грунтов

01-01-023-4 4,5 м³, 2 группа грунтов

01-01-023-5	7 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-023-6	7 м ³ , 2 группа грунтов
01-01-023-7	8 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-023-8	8 м ³ , 2 группа грунтов
01-01-023-9	10 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-023-10	10 м ³ , 2 группа грунтов
01-01-023-11	15 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-023-12	15 м ³ , 2 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-023-13	к норме 01-01-023-1
01-01-023-14	к норме 01-01-023-2
01-01-023-15	к норме 01-01-023-3
01-01-023-16	к норме 01-01-023-4
01-01-023-17	к норме 01-01-023-5
01-01-023-18	к норме 01-01-023-6
01-01-023-19	к норме 01-01-023-7
01-01-023-20	к норме 01-01-023-8
01-01-023-21	к норме 01-01-023-9
01-01-023-22	к норме 01-01-023-10
01-01-023-23	к норме 01-01-023-11
01-01-023-24	к норме 01-01-023-12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-023-1	01-01-023-2	01-01-023-3	01-01-023-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,98	8,23	6,42	7,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,59	39,22	31,35	33,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,42	3,42	3,42	3,42
C1666	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	33,17	35,80	-	-
C1667	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 4,5 м ³	маш.-ч	-	-	27,93	30,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-023-5	01-01-023-6	01-01-023-7	01-01-023-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,40	4,98	3,62	4,18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,53	24,04	17,88	20,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,38	2,38	2,38	2,38
C1668	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	19,15	21,66	-	-
C1669	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	-	-	15,50	17,78

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-023-9	01-01-023-10	01-01-023-11	01-01-023-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,79	3,24	2,29	2,72
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,19	15,01	11,19	12,90
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,56	1,56	1,56	1,56
C1670	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 10 м ³	маш.-ч	11,63	13,45	-	-
C1671	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	-	-	9,63	11,34

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-023-13	01-01-023-14	01-01-023-15	01-01-023-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,41	0,44	0,35	0,39
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	1,92	1,55	1,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1666	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	1,79	1,92	-	-
C1667	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства	маш.-ч	-	-	1,55	1,68

	(кроме водохозяйственного), вместимость ковша 4,5 м ³					
--	---	--	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-023-17	01-01-023-18	01-01-023-19	01-01-023-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26	0,30	0,22	0,25
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	1,28	0,89	1,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1668	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	1,14	1,28	-	-
C1669	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	-	-	0,89	1,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-023-21	01-01-023-22	01-01-023-23	01-01-023-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,15	0,18	0,11	0,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,73	0,49	0,62
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1670	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 10 м ³	маш.-ч	0,62	0,73	-	-
C1671	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	-	-	0,49	0,62

Таблица 01-01-024 Разработка грунта скреперами самоходными

Состав работ:

01.Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале. 02.Содержание съездов, въездов и дорог для транспортировки грунта. 03.Устройство и содержание водоотводных канав.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с перемещением до 300 м скреперами самоходными с ковшом вместимостью:

- 01-01-024-1 8 м³, 1 группа грунтов
- 01-01-024-2 8 м³, 2 группа грунтов
- 01-01-024-3 15 м³, 1 группа грунтов
- 01-01-024-4 15 м³, 2 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 100 м по дорогам с переходными покрытиями добавлять:

- 01-01-024-5 к норме 01-01-024-1
- 01-01-024-6 к норме 01-01-024-

2
01-01-024-7 к норме 01-01-024-
3
01-01-024-8 к норме 01-01-024-
4

При перемещении грунта на каждые последующие 100 м по дорогам с покрытиями низшего типа добав-
лять:

01-01-024-9 к норме 01-01-024-
1
01-01-024- к норме 01-01-024-
10 2
01-01-024- к норме 01-01-024-
11 3
01-01-024- к норме 01-01-024-
12 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-024-1	01-01-024-2	01-01-024-3	01-01-024-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,57	8,44	3,38	3,94
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,65	51,52	20,03	22,94
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,11	12,10	-	-
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,63	1,63	1,17	1,17
C1679	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	33,17	37,05	-	-
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,74	0,74	0,59	0,59
C1839	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 228 (310) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	4,13	4,65
C1681	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	-	-	14,14	16,53

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-024-5	01-01-024-6	01-01-024-7	01-01-024-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	0,86	0,34	0,36
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,58	3,70	1,41	1,53
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1679	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства	маш.-ч	3,58	3,70	-	-

	(кроме водохозяйственного), вместимость ковша 8 м ³					
C1681	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	-	-	1,41	1,53

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-024-9	01-01-024-10	01-01-024-11	01-01-024-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08	1,15	0,42	0,46
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,72	4,98	1,77	1,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1679	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	4,72	4,98	-	-
C1681	Скреперы самоходные (на колесных тягачах) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	-	-	1,77	1,88

4. РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРАМИ

Таблица 01-01-030 Разработка грунта бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.); 79 (108) кВт (л.с.)

Состав работ:

01.Разработка грунта с перемещением.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-030-1 59 (80) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-030-2 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-030-3 59 (80) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-030-4 59 (80) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

01-01-030-5 79 (180) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-030-6 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-030-7 79 (108) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-030-8 79 (108) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-030-9 к норме 01-01-030-1

01-01-030-10 к норме 01-01-030-2

01-01-030- к норме 01-01-030-

11	3
01-01-030-12	к норме 01-01-030-4
01-01-030-13	к норме 01-01-030-5
01-01-030-14	к норме 01-01-030-6
01-01-030-15	к норме 01-01-030-7
01-01-030-16	к норме 01-01-030-8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-030-1	01-01-030-2	01-01-030-3	01-01-030-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,82	12,65	14,96	40,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,82	12,65	14,96	40,04

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-030-5	01-01-030-6	01-01-030-7	01-01-030-8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,05	7,49	8,53	22,77
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,05	7,49	8,53	22,77

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-030-9	01-01-030-10	01-01-030-11	01-01-030-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,02	10,82	11,33	17,49
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,02	10,82	11,33	17,49

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-030-13	01-01-030-14	01-01-030-15	01-01-030-16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	5,93	6,16	9,55
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,24	5,93	6,16	9,55

Таблица 01-01-031 **Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.); 121 (165) кВт (л.с.)**

Состав работ:

01.Разработка грунта с перемещением.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

- 01-01-031-1 96 (130) кВт (л.с.), 1 группа грунтов
- 01-01-031-2 96 (130) кВт (л.с.), 2 группа грунтов
- 01-01-031-3 96 (130) кВт (л.с.), 3 группа грунтов
- 01-01-031-4 96 (130) кВт (л.с.), 4 группа грунтов
- 01-01-031-5 121 (165) кВт (л.с.), 1 группа грунтов
- 01-01-031-6 121 (165) кВт (л.с.), 2 группа грунтов
- 01-01-031-7 121 (165) кВт (л.с.), 3 группа грунтов
- 01-01-031-8 121 (165) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

- 01-01-031-9 к норме 01-01-031-1
- 01-01-031-10 к норме 01-01-031-2
- 01-01-031-11 к норме 01-01-031-3
- 01-01-031-12 к норме 01-01-031-4
- 01-01-031-13 к норме 01-01-031-5
- 01-01-031-14 к норме 01-01-031-6
- 01-01-031-15 к норме 01-01-031-7
- 01-01-031-16 к норме 01-01-031-8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-031-1	01-01-031-2	01-01-031-3	01-01-031-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,68	11,00	12,10	32,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,68	11,00	12,10	32,34

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-031-5	01-01-031-6	01-01-031-7	01-01-031-8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,85	4,51	5,17	13,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C261	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,85	4,51	5,17	13,86

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-031-9	01-01-031-10	01-01-031-11	01-01-031-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,14	9,24	9,57	14,85

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,14	9,24	9,57	14,85

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-031-13	01-01-031-14	01-01-031-15	01-01-031-16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,30	3,63	3,85	5,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C261	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,30	3,63	3,85	5,96

Таблица 01-01-032 Разработка грунта бульдозерами мощностью 132 (180) кВт (л.с.); 243 (330) кВт (л.с.)

Состав работ:

01.Разработка грунта с перемещением.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью:

- 01-01-032-1 132 (180) кВт (л.с.), 1 группа грунтов
- 01-01-032-2 132 (180) кВт (л.с.), 2 группа грунтов
- 01-01-032-3 132 (180) кВт (л.с.), 3 группа грунтов
- 01-01-032-4 132 (180) кВт (л.с.), 4 группа грунтов
- 01-01-032-5 243 (330) кВт (л.с.), 1 группа грунтов
- 01-01-032-6 243 (330) кВт (л.с.), 2 группа грунтов
- 01-01-032-7 243 (330) кВт (л.с.), 3 группа грунтов
- 01-01-032-8 243 (330) кВт (л.с.), 4 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

- 01-01-032-9 к норме 01-01-032-1
- 01-01-032-10 к норме 01-01-032-2
- 01-01-032-11 к норме 01-01-032-3
- 01-01-032-12 к норме 01-01-032-4
- 01-01-032-13 к норме 01-01-032-5
- 01-01-032-14 к норме 01-01-032-6
- 01-01-032-15 к норме 01-01-032-7
- 01-01-032-16 к норме 01-01-032-8

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-01-	01-01-	01-01-	01-01-
------	-------------------------------	-----	--------	--------	--------	--------

ресурса		измер.	032-1	032-2	032-3	032-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,25	3,85	4,18	14,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C262	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,25	3,85	4,18	14,08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-032-5	01-01-032-6	01-01-032-7	01-01-032-8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59	2,86	3,25	8,47
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C263	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,59	2,86	3,25	8,47

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-032-9	01-01-032-10	01-01-032-11	01-01-032-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,92	3,13	3,30	7,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C262	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,92	3,13	3,30	7,06

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-032-13	01-01-032-14	01-01-032-15	01-01-032-16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	2,42	2,53	5,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C263	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,31	2,42	2,53	5,89

Таблица 01-01-033 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.); 79 (108) кВт (л.с.)

Состав работ:

01.Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

01-01-033-1 59 (80) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-033-2 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-033-3 59 (80) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-033-4 79 (108) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-033-5 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-033-6 79 (108) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:

01-01-033-7	к норме 01-01-033-1
01-01-033-8	к норме 01-01-033-2
01-01-033-9	к норме 01-01-033-3
01-01-033-10	к норме 01-01-033-4
01-01-033-11	к норме 01-01-033-5
01-01-033-12	к норме 01-01-033-6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-033-1	01-01-033-2	01-01-033-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,60	8,87	10,36
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,60	8,87	10,36

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-033-4	01-01-033-5	01-01-033-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,50	4,18	4,76
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,50	4,18	4,76

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-033-7	01-01-033-8	01-01-033-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,26	4,38	4,49
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,26	4,38	4,49

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-033-10	01-01-033-11	01-01-033-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	1,85	1,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,73	1,85	1,96

Таблица 01-01-034 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.); 121 (165) кВт (л.с.)

Состав работ:

01.Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

01-01-034-1 96 (130) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-034-2 96 (130) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

- 01-01-034-3 96 (130) кВт (л.с.), 3 группа грун-
тов
01-01-034-4 121 (165) кВт (л.с.), 1 группа грун-
тов
01-01-034-5 121 (165) кВт (л.с.), 2 группа грун-
тов
01-01-034-6 121 (165) кВт (л.с.), 3 группа грун-
тов

При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:

- 01-01-034-7 к норме 01-01-034-
1
01-01-034-8 к норме 01-01-034-
2
01-01-034-9 к норме 01-01-034-
3
01-01-034-10 к норме 01-01-034-
4
01-01-034-11 к норме 01-01-034-
5
01-01-034-12 к норме 01-01-034-
6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-034-1	01-01-034-2	01-01-034-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,91	6,71	7,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,91	6,71	7,38

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-034-4	01-01-034-5	01-01-034-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,35	2,75	3,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C261	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,35	2,75	3,16

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-034-7	01-01-034-8	01-01-034-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,85	3,23	3,36
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,85	3,23	3,36

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-034-10	01-01-034-11	01-01-034-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,28	1,35
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C261	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,15	1,28	1,35

Таблица 01-01-035

Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 132 (180) кВт

(л.с.); 243 (330) кВт (л.с.)

Состав работ:

01.Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

01-01-035-1 132 (180) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-035-2 132 (180) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-035-3 132 (180) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-035-4 243 (330) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-035-5 243 (330) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-035-6 243 (330) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять:

01-01-035-7 к норме 01-01-035-1

01-01-035-8 к норме 01-01-035-2

01-01-035-9 к норме 01-01-035-3

01-01-035-10 к норме 01-01-035-4

01-01-035-11 к норме 01-01-035-5

01-01-035-12 к норме 01-01-035-6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-035-1	01-01-035-2	01-01-035-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	2,35	2,55
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C262	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,98	2,35	2,55

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-035-4	01-01-035-5	01-01-035-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	1,75	1,98
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C263	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,57	1,75	1,98

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-035-7	01-01-035-8	01-01-035-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,10	1,15
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C262	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,02	1,10	1,15

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-01-	01-01-	01-01-
------	-------------------------------	-----	--------	--------	--------

ресурса		измер.	035-10	035-11	035-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81	0,85	0,89
	3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C263	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,81	0,85	0,89

Таблица 01-01-036 Планировка площадей бульдозерами

Состав работ:

01.Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпкой впадин.

Измеритель: 1000 м² спланированной поверхности за 1 проход бульдозера

Планировка площадей бульдозерами мощностью:

01-01-036-1 59 (80) кВт (л.с.)

01-01-036-2 79 (108) кВт (л.с.)

01-01-036-3 132 (180) кВт
(л.с.)

01-01-036-4 243 (330) кВт
(л.с.)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-036-1	01-01-036-2	01-01-036-3	01-01-036-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,25	0,19	0,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,38	-	-	-
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,25	-	-
C262	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,19	-
C263	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 243 (330) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,12

5. РАЗРАБОТКА ВЫЕМОК И ОТСЫПКА НАСЫПЕЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица 01-01-042 Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами “драглайнами”

Состав работ:

01.Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры. 02.Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в кавальеры. 03.Разрыхление грунта в кавальерах. 04.Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 05.Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами “драглайнами” с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:

- 01-01-042-1 1
- 01-01-042-2 2
- 01-01-042-3 3
- 01-01-042-4 4

Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами “драглайнами” с ковшом вместимостью 0,65 м³ группа грунтов:

- 01-01-042-5 1
- 01-01-042-6 2
- 01-01-042-7 3
- 01-01-042-8 4

Разработка выемок с отсыпкой грунта в кавальеры экскаваторами “драглайнами” с ковшом вместимостью 0,5 м³ группа грунтов:

- 01-01-042-9 1
- 01-01-042- 2
- 10
- 01-01-042- 3
- 11
- 01-01-042- 4
- 12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-042-1	01-01-042-2	01-01-042-3	01-01-042-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,55	4,29	5,37	7,29
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,18	51,22	62,86	82,20
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2265	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м ³	маш.-ч	15,93	19,12	23,95	33,51
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,32	12,98	14,96	15,18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-042-5	01-01-042-6	01-01-042-7	01-01-042-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,29	5,00	6,07	8,65
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,44	35,28	42,10	53,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	19,12	22,30	27,14	38,23
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,32	12,98	14,96	15,18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-042-9	01-01-042-10	01-01-042-11	01-01-042-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,22	9,36	11,53	15,54

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,18	54,40	65,94	83,74
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	31,86	41,42	50,98	68,56
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,32	12,98	14,96	15,18

Таблица 01-01-043 Разработка выемок и карьеров экскаваторами с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи

Состав работ:

01.Разработка пионерной траншеи. 02.Устройство и разборка погрузочных, экипировочных и отвальных путей. 03.Разработка грунта экскаватором с погрузкой на подвижной состав. 04.Перекладка погрузочных путей. 05.Устройство и содержание водоотводных канав в забое. 06.Транспортировка грунта. 07.Ремонт и содержание погрузочных, ходовых, экипировочных и отвальных путей. 08.Выгрузка грунта из составов с очисткой габарита. 09.Подъемка и передвижка отвальных путей. 10.Разравнивание грунта на отвале.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³ с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:

01-01-043-1 1
01-01-043-2 2
01-01-043-3 3
01-01-043-4 4

Разработка выемок и карьеров экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³ с перемещением и отсыпкой грунта в насыпи железнодорожными составами широкой колеи, группа грунтов:

01-01-043-5 1
01-01-043-6 2
01-01-043-7 3
01-01-043-8 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-043-1	01-01-043-2	01-01-043-3	01-01-043-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	585,8 0	609,0 0	662,3 6	760,9 6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,98	104,2 0	115,8 0	143,9 3
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C798	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	11,90	11,90	11,90	11,90
C2302	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме гидроэнергетического) 2,5 м ³	маш.-ч	9,33	12,15	14,04	18,53
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,04	10,34	11,88	15,73
C1467	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	44,89	44,89	44,89	44,89
C1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	97,11	125,0 8	143,9 6	191,1 6

C1817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	17,86	22,50	25,64	33,29
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,76	0,76	0,76	0,76
C511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	1,50	1,50	1,50	1,50
4 МАТЕРИАЛЫ						
C39102	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 3,6, диаметр 18 мм	т	0,007	0,008	0,009	0,01
C39106	Костыли сечением 12x12 мм из стали кипящих марок	т	0,01	0,012	0,015	0,02
C39108	Накладки для рельсов типа Р-24	шт.	0,4	0,45	0,5	0,55
C39110	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	1	1,2	1,5	2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-043-5	01-01-043-6	01-01-043-7	01-01-043-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	756,3 2	788,8 0	874,6 4	980,2 0
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,2 3	160,1 5	185,5 0	229,1 3

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C798	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	19,99	19,99	19,99	19,99
C2265	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м ³	маш.-ч	14,40	18,76	22,89	30,09
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,32	16,06	19,69	25,96
C1467	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	74,47	74,47	74,47	74,47
C1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	91,92	119,1 8	147,5 0	193,5 2
C1817	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	26,10	32,83	39,56	51,04
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,93	0,93	0,93	0,93
C511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	1,84	1,84	1,84	1,84
4 МАТЕРИАЛЫ						
C39102	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 3,6, диаметр 18 мм	т	0,02	0,022	0,025	0,028
C39106	Костыли сечением 12x12 мм из стали кипящих марок	т	0,028	0,034	0,042	0,056
C39108	Накладки для рельсов типа Р-24	шт.	1,12	1,26	1,4	1,56
C39110	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2,8	3,36	4,2	5,6

Таблица 01-01-044

Возведение насыпей из резервов экскаваторами "драглайнами"

Состав работ:

01.Разработка резервов с отсыпкой грунта в насыпь или в отвал. 02.Частичная перекидка драглайнами и дополнительное перемещение бульдозерами грунта из отвала в насыпь. 03.Разравнивание грунта в насыпи. 04.Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 05.Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Возведение насыпей из резервов экскаваторами “драглайнами” с ковшом вместимостью 1 м³, группа грунтов:

01-01-044-1 1
01-01-044-2 2
01-01-044-3 3
01-01-044-4 4

Возведение насыпей из резервов экскаваторами “драглайнами” с ковшом вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:

01-01-044-5 1
01-01-044-6 2
01-01-044-7 3
01-01-044-8 4

Возведение насыпей из резервов экскаваторами “драглайнами” с ковшом вместимостью 0,5 м³, группа грунтов:

01-01-044-9 1
01-01-044- 2
10
01-01-044- 3
11
01-01-044- 4
12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-044-1	01-01-044-2	01-01-044-3	01-01-044-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,12	3,76	4,70	6,61
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,38	48,70	60,06	77,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2265	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1 м ³	маш.-ч	14,04	16,87	21,12	29,50
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,30	14,96	17,82	18,04

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-044-5	01-01-044-6	01-01-044-7	01-01-044-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,75	4,37	5,31	7,57
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,17	34,67	41,77	51,79
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	16,87	19,71	23,95	33,75
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,30	14,96	17,82	18,04

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-044-9	01-01-044-10	01-01-044-11	01-01-044-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,30	8,27	10,18	13,69
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,38	51,54	62,90	78,57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	28,08	36,58	45,08	60,53
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,30	14,96	17,82	18,04

Таблица 01-01-045 Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами

Состав работ:

- 01.Подготовка забоя – засыпка низин и впадин с продольным перемещением грунта бульдозером.
02.Разработка грунта грейдер-элеваторами с поперечным перемещением грунта бульдозером.
03.Разравнивание грунта в насыпи с глубокой планировкой. 04.Разравнивание грунта в резервах.
05.Рыхление грунта (нормы 3,6).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при двухсторонних резервах, группа грунтов:

- 01-01-045-1 1
01-01-045-2 2
01-01-045-3 3

Устройство дорожных насыпей грейдер-элеваторами при односторонних резервах, группа грунтов:

- 01-01-045-4 1
01-01-045-5 2
01-01-045-6 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-045-1	01-01-045-2	01-01-045-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,75	19,09	29,36
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,75	4,62	9,55
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,15	9,68	10,86
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	2,85	4,79	8,78
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,17
C1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-045-4	01-01-045-5	01-01-045-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,68	35,92	47,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,06	7,70	12,54

C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	17,38	20,24	22,11
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	5,24	7,98	11,86
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,58
C1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,58

Таблица 01-01-046 Устройство дорожных насыпей бульдозерами

Состав работ:

01.Разработка грунта с перемещением его из резервов и выемок в насыпь. 02.Разравнивание грунта в насыпи. 03.Разравнивание грунта в резервах. 04.Рыхление грунта (нормы 3,6).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов:

01-01-046-1 1

01-01-046-2 2

01-01-046-3 3

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-046-4 к норме 01-01-046-1

01-01-046-5 к нормам 01-01-046-2, 01-01-046-3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-046-1	01-01-046-2	01-01-046-3	01-01-046-4	01-01-046-5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,53	15,73	18,40	5,50	6,33
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	13,53	15,73	17,16	5,50	6,33
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,24	-	-
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	0,17	-	-

Таблица 01-01-047 Устройство сливной призмы и кюветов в выемках

Состав работ:

01.Устройство сливной призмы и кюветов. 02.Погрузка грунта на автосамосвалы. 03.Разравнивание грунта на отвале. 04.Зачистка неровностей. 05.Нарезка выводов кюветов. 06.Транспортирование грунта.

Измеритель: 100 м³ грунта

Устройство сливной призмы и кюветов в выемках, группа грунтов:

01-01-047-1 1

01-01-047-2 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-047-1	01-01-047-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,68	45,93
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,73	10,53

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2336	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 12 л	маш.-ч	2,42	3,09
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,09	0,09
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,26	0,36
C627	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	маш.-ч	3,54	3,90

Таблица 01-01-048 Разработка продольных водоотводных и нагорных канав

Состав работ:

01.Разработка грунта экскаватором в отвал. 02.Частичная разработка грунта вручную. 03.Зачистка dna и стенок канав. 04.Разравнивание грунта на естественной берме.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка продольных водоотводных и нагорных канав, группа грунтов:

01-01-048-1 1
01-01-048-2 2
01-01-048-3 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-048-1	01-01-048-2	01-01-048-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	806,13	1205,10	1937,52
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,71	15,48	19,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	11,33	13,10	17,23
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,38	2,38	2,38

Таблица 01-01-049 Срезка недобора грунта в выемках

Состав работ:

01.Срезка недобора с отсыпкой грунта в отвал или погрузкой в автомобили-самосвалы. 02.Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 03.Разравнивание грунта в кавальерах или на насыпи. 04.Содержание дорог и проездов. 05.Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы сопутствующие экскавации.

Измеритель: 1000 м³ грунта недобора

Срезка недобора грунта в выемках, группа грунтов:

01-01-049-1 1
01-01-049-2 2
01-01-049-3 3
01-01-049-4 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-049-1	01-01-049-2	01-01-049-3	01-01-049-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	430,36	557,96	779,22	921,04
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,08	54,76	79,47	79,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	43,78	43,78	65,61	65,61
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,30	10,98	13,86	14,19
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36118	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	0,03	0,035	0,05	0,06

6. РЫТЬЕ И ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ

Таблица 01-01-055 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром до 300-700 мм

Состав работ:

01. Планировка поверхности роторными экскаваторами. Частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 04. Частичная разработка траншей вручную. 05. Рытье прямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 06. Уширение траншей для кривых вставок. 07. Засыпка траншей бульдозером грунта для работы роторного экскаватора. 02. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 03. Рытье траншей и частично вручную. 08. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром до 300-700 мм, группа грунтов:

- 01-01-055-1 1
- 01-01-055-2 2
- 01-01-055-3 3
- 01-01-055-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-055-5 к норме 01-01-055-1
- 01-01-055-6 к норме 01-01-055-2
- 01-01-055-7 к норме 01-01-055-3
- 01-01-055-8 к норме 01-01-055-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-055-1	01-01-055-2	01-01-055-3	01-01-055-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	186,39	260,51	330,27	413,11
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,95	84,01	101,46	124,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	7,93	9,62	10,97	11,23
C2327	Экскаваторы роторные для	маш.-ч	13,07	16,85	23,33	34,99

	траншей шириной и глубиной 1200-2200 мм					
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	21,67	23,87	24,64	24,20
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	12,46	16,07	18,44	17,92
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-055-5	01-01-055-6	01-01-055-7	01-01-055-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,70	66,00	83,60	78,48
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,70	7,58	8,75	10,76
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	1,30	1,53	1,53	1,42
C2327	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1200-2200 мм	маш.-ч	1,08	1,30	1,73	2,48
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,42	2,42	2,42	2,42
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	0,82	1,03	1,34	1,96

Таблица 01-01-056 Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм

Состав работ:

01.Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 02.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 03.Рытье траншей роторными экскаваторами. Частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 04.Частичная разработка траншей вручную. 05.Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 06.Уширение траншей для кривых вставок. 07.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 08.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 800-1000 мм, группа грунтов:

- 01-01-056-1 1
- 01-01-056-2 2
- 01-01-056-3 3
- 01-01-056-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-056-5 к норме 01-01-056-

01-01-056-6 к норме 01-01-056-2
01-01-056-7 к норме 01-01-056-3
01-01-056-8 к норме 01-01-056-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-056-1	01-01-056-2	01-01-056-3	01-01-056-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	256,15	356,43	444,72	538,46
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,86	125,12	156,06	193,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	13,57	16,40	19,12	20,06
C2328	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1500-2200 мм	маш.-ч	18,14	22,03	31,10	47,84
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	36,96	42,90	44,33	43,67
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	17,30	21,01	29,66	32,96
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-056-5	01-01-056-6	01-01-056-7	01-01-056-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	71,04	86,58	108,90	97,90
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,51	7,42	10,35	12,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	1,65	2,24	2,60	2,36
C2328	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 1500-2200 мм	маш.-ч	0,86	0,97	1,84	2,48
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,42	2,42	2,42	2,42
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	0,72	0,82	1,65	2,27

Таблица 01-01-057

Рытье и засыпка траншей роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм

Состав работ:

01. Планировка поверхности грунта для работы роторного экскаватора. 02. Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 03. Рытье траншей роторными экскаваторами частичная разработка грунта одноковшовыми экскаваторами на переходах через овраги и балки. 04. Частичная разработка траншей вручную. 05. Рытье приямков в траншеях для сварки стыков-захлестов. 06. Уширение траншей для кривых вставок. 07. Засыпка траншей бульдозером и частично вручную. 08. Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м роторными экскаваторами для трубопроводов диаметром 1200-1400 мм, группа грунтов:

01-01-057-1 1
01-01-057-2 2
01-01-057-3 3
01-01-057-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-057-5 к норме 01-01-057-1
01-01-057-6 к норме 01-01-057-2
01-01-057-7 к норме 01-01-057-3
01-01-057-8 к норме 01-01-057-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-057-1	01-01-057-2	01-01-057-3	01-01-057-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	511,71	671,55	864,60	1009,34
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,16	95,87	124,62	164,60
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	23,60	28,67	34,22	36,46
C2329	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 2100-2500 мм	маш.-ч	15,55	18,14	25,92	38,77
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,88	12,87	13,09	12,87
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	14,83	17,30	24,72	36,98
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водозойственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-01-	01-01-	01-01-	01-01-
------	-------------------------------	-----	--------	--------	--------	--------

ресурса		измер.	057-5	057-6	057-7	057-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75,49	98,15	123,62	127,79
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,60	8,01	9,69	12,50
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	3,42	4,48	5,19	5,78
C2329	Экскаваторы роторные для траншей шириной и глубиной 2100-2500 мм	маш.-ч	1,08	0,86	1,19	1,94
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	1,03	0,82	1,13	1,85

Таблица 01-01-058 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м для трубопроводов диаметром 300-600 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:

- 01-01-058-1 1
- 01-01-058-2 2
- 01-01-058-3 3
- 01-01-058-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-058-5 к норме 01-01-058-1
- 01-01-058-6 к норме 01-01-058-2
- 01-01-058-7 к норме 01-01-058-3
- 01-01-058-8 к норме 01-01-058-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-058-1	01-01-058-2	01-01-058-3	01-01-058-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	158,20	183,06	223,44	311,22
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,24	109,94	103,12	118,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	64,66	66,67	67,14	82,60
C265	Бульдозеры при работе на со-	маш.-ч	23,32	22,44	19,47	19,47

	оружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)					
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	24,51	20,08	15,76	15,76
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-058-5	01-01-058-6	01-01-058-7	01-01-058-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59,81	80,68	102,60	98,04
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,85	40,52	44,42	35,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	16,40	23,84	28,67	22,89
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,03	8,03	8,03	8,03
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	7,42	8,65	7,72	5,05

Таблица 01-01-059 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м для трубопроводов диаметром 700-800 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:

- 01-01-059-1 1
- 01-01-059-2 2
- 01-01-059-3 3
- 01-01-059-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-059-5 к норме 01-01-059-1
- 01-01-059-6 к норме 01-01-059-2
- 01-01-059-7 к норме 01-01-059-3
- 01-01-059-8 к норме 01-01-059-4

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-01-	01-01-	01-01-	01-01-
------	-------------------------------	-----	--------	--------	--------	--------

ресурса		измер.	059-1	059-2	059-3	059-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	228,26	315,27	396,72	483,36
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,97	182,93	193,71	180,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	88,74	111,86	127,44	126,26
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	31,90	36,74	35,86	29,26
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	33,58	33,58	29,66	23,79
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водоохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-059-5	01-01-059-6	01-01-059-7	01-01-059-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,50	71,19	85,88	82,08
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,64	36,00	33,59	28,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	17,82	22,18	21,00	18,05
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,82	6,82	6,82	6,82
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	7,00	7,00	5,77	4,02

Таблица 01-01-060 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:

- 01-01-060-1 1
- 01-01-060-2 2
- 01-01-060-3 3
- 01-01-060-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-060-5 к норме 01-01-060-1
 01-01-060-6 к норме 01-01-060-2
 01-01-060-7 к норме 01-01-060-3
 01-01-060-8 к норме 01-01-060-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-060-1	01-01-060-2	01-01-060-3	01-01-060-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	350,30	481,38	604,20	727,32
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	240,55	283,54	299,68	279,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	139,24	174,64	199,42	197,06
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	49,06	56,65	55,22	44,33
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	51,50	51,50	44,29	37,08
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-060-5	01-01-060-6	01-01-060-7	01-01-060-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	80,23	97,18	123,12	112,86
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,83	44,38	45,36	38,31
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	21,59	27,14	29,15	24,78
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,69	8,69	8,69	8,69
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	8,55	8,55	7,52	4,84

Таблица 01-01-061

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³, группа грунтов:

01-01-061-1 1
 01-01-061-2 2
 01-01-061-3 3
 01-01-061-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-061-5 к норме 01-01-061-1
 01-01-061-6 к норме 01-01-061-2
 01-01-061-7 к норме 01-01-061-3
 01-01-061-8 к норме 01-01-061-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-061-1	01-01-061-2	01-01-061-3	01-01-061-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	331,52	456,52	572,91	703,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	303,92	343,13	379,24	363,50
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	104,55	120,36	141,60	142,78
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	49,06	56,65	55,22	44,33
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	45,01	45,01	40,07	32,86
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-061-5	01-01-061-6	01-01-061-7	01-01-061-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	77,70	92,96	117,60	109,61
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,78	58,92	60,13	52,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	16,64	19,71	21,24	18,53
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,69	8,69	8,69	8,69

C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	10,81	10,81	8,96	6,39
-------	---	--------	-------	-------	------	------

Таблица 01-01-062 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м для трубопроводов диаметром 1000 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³, группа грунтов:

- 01-01-062-1 1
- 01-01-062-2 2
- 01-01-062-3 3
- 01-01-062-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-062-5 к норме 01-01-062-1
- 01-01-062-6 к норме 01-01-062-2
- 01-01-062-7 к норме 01-01-062-3
- 01-01-062-8 к норме 01-01-062-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-062-1	01-01-062-2	01-01-062-3	01-01-062-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	315,24	441,28	559,35	694,26
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,43	245,80	269,41	278,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	70,56	90,03	105,73	115,52
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,79	11,22	10,75	8,88
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	53,77	53,77	46,45	37,39
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-062-5	01-01-062-6	01-01-062-7	01-01-062-8
1	Затраты труда рабочих-	чел.-ч	75,48	91,84	116,39	109,44

	строителей					
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,96	39,34	41,37	39,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	11,80	14,99	16,52	16,52
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,43	1,43	1,43	1,43
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	7,93	7,93	6,90	4,94

Таблица 01-01-063 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³, группа грунтов:

- 01-01-063-1 1
- 01-01-063-2 2
- 01-01-063-3 3
- 01-01-063-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-063-5 к норме 01-01-063-1
- 01-01-063-6 к норме 01-01-063-2
- 01-01-063-7 к норме 01-01-063-3
- 01-01-063-8 к норме 01-01-063-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-063-1	01-01-063-2	01-01-063-3	01-01-063-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	437,31	574,04	726,18	764,94
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	305,39	361,20	385,18	346,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	175,82	221,84	254,88	244,26
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	62,59	72,38	70,84	56,21
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	66,23	66,23	58,71	45,73

C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-063-5	01-01-063-6	01-01-063-7	01-01-063-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,41	81,36	98,04	102,60
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,52	50,65	51,84	48,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	25,49	31,62	34,46	32,92
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,35	9,35	9,35	9,35
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	9,68	9,68	8,03	5,77

Таблица 01-01-064 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,0 м³, группа грунтов:

- 01-01-064-1 1
- 01-01-064-2 2
- 01-01-064-3 3
- 01-01-064-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-064-5 к норме 01-01-064-1
- 01-01-064-6 к норме 01-01-064-2
- 01-01-064-7 к норме 01-01-064-3
- 01-01-064-8 к норме 01-01-064-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-064-1	01-01-064-2	01-01-064-3	01-01-064-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	413,28	537,60	688,17	735,30
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	396,25	446,38	491,38	456,69
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые	маш.-ч	133,34	153,40	180,54	177,00

	дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³					
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	62,59	72,60	70,84	56,21
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	66,23	66,23	58,71	45,73
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-064-5	01-01-064-6	01-01-064-7	01-01-064-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,26	85,50	90,40	93,79
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,83	99,27	66,94	62,63
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	35,40	40,12	24,78	23,60
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,35	9,35	9,35	9,35
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	9,68	9,68	8,03	6,08

Таблица 01-01-065 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпки траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м для трубопроводов диаметром 1200 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³, группа грунтов:

- 01-01-065-1 1
- 01-01-065-2 2
- 01-01-065-3 3
- 01-01-065-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-065-5 к норме 01-01-065-1
- 01-01-065-6 к норме 01-01-065-

2
01-01-065-7 к норме 01-01-065-
3
01-01-065-8 к норме 01-01-065-
4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-065-1	01-01-065-2	01-01-065-3	01-01-065-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	394,05	479,36	671,22	723,90
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	261,24	313,48	347,78	351,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	90,86	115,99	137,23	146,91
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,54	14,52	13,86	11,22
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	66,23	66,23	58,71	45,73
C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-065-5	01-01-065-6	01-01-065-7	01-01-065-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65,49	81,76	96,05	101,46
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,77	45,07	47,44	46,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	13,22	16,87	18,88	19,35
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,65	1,65	1,65	1,65
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	9,68	9,68	8,03	6,08

Таблица 01-01-066 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,0 м³, группа грунтов:

01-01-066-1 1
 01-01-066-2 2
 01-01-066-3 3
 01-01-066-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-066-5 к норме 01-01-066-1
 01-01-066-6 к норме 01-01-066-2
 01-01-066-7 к норме 01-01-066-3
 01-01-066-8 к норме 01-01-066-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-066-1	01-01-066-2	01-01-066-3	01-01-066-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	675,36	888,18	1176,48	1395,36
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	393,66	443,17	498,41	500,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	148,68	172,28	204,14	212,40
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	15,07	17,38	16,94	14,52
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	78,18	78,18	70,14	58,19
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-066-5	01-01-066-6	01-01-066-7	01-01-066-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	88,48	113,00	141,36	154,81
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,84	58,98	62,75	57,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	20,18	23,25	25,96	23,60
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных тру-	маш.-ч	1,87	1,87	1,87	1,87

	бопроводов 303 (410) кВт (л.с.)					
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	10,61	10,61	8,96	8,76

Таблица 01-01-067 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовыми экскаваторами. 03.Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м для трубопроводов диаметром 1400 мм одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³, группа грунтов:

- 01-01-067-1 1
- 01-01-067-2 2
- 01-01-067-3 3
- 01-01-067-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-067-5 к норме 01-01-067-1
- 01-01-067-6 к норме 01-01-067-2
- 01-01-067-7 к норме 01-01-067-3
- 01-01-067-8 к норме 01-01-067-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-067-1	01-01-067-2	01-01-067-3	01-01-067-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	650,46	863,52	1145,8 2	1382,8 2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	310,12	370,01	413,45	443,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	106,91	135,70	161,66	184,08
C269	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	15,07	17,38	16,94	14,52
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	78,18	78,18	70,14	58,19
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-067-5	01-01-067-6	01-01-067-7	01-01-067-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,36	110,88	137,86	155,04
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,80	50,24	52,61	50,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	14,16	18,88	20,89	20,89
C269	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,87	1,87	1,87	1,87
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	10,61	10,61	8,96	6,69

Таблица 01-01-068 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ для трубопроводов диаметром до 600 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,4 м одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 0,65 м³ для трубопроводов диаметром до 600 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

- 01-01-068-1 1
- 01-01-068-2 2
- 01-01-068-3 3
- 01-01-068-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-068-5 к норме 01-01-068-1
- 01-01-068-6 к норме 01-01-068-2
- 01-01-068-7 к норме 01-01-068-3
- 01-01-068-8 к норме 01-01-068-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-068-1	01-01-068-2	01-01-068-3	01-01-068-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	216,96	250,86	306,66	426,36
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,02	173,76	163,06	187,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	102,19	105,37	106,08	130,98
C265	Бульдозеры при работе на со-	маш.-ч	36,85	35,42	30,80	30,80

	оружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)					
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	38,73	31,72	24,93	24,93
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-068-5	01-01-068-6	01-01-068-7	01-01-068-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73,92	99,44	126,54	119,70
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,40	51,39	56,05	45,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	21,24	30,68	36,58	29,50
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,79	9,79	9,79	9,79
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	9,37	10,92	9,68	6,39

Таблица 01-01-069 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ для трубопроводов диаметром 700-800 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 1,6 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ для трубопроводов диаметром 700-800 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

- 01-01-069-1 1
- 01-01-069-2 2
- 01-01-069-3 3
- 01-01-069-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-069-5 к норме 01-01-069-1
- 01-01-069-6 к норме 01-01-069-2
- 01-01-069-7 к норме 01-01-069-3
- 01-01-069-8 к норме 01-01-069-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-069-1	01-01-069-2	01-01-069-3	01-01-069-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	303,97	419,23	527,82	642,96
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	232,71	274,19	290,60	270,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	133,34	167,56	191,16	189,98
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	47,85	55,11	53,79	43,89
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	50,37	50,37	44,50	35,64
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,37	0,37	0,37	0,37

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-069-5	01-01-069-6	01-01-069-7	01-01-069-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,06	87,01	107,16	100,32
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,64	45,54	42,81	35,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	22,42	28,32	27,14	22,42
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,36	8,36	8,36	8,36
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	8,86	8,86	7,31	5,05

Таблица 01-01-070

Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ для трубопроводов диаметром до 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную

под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншеи

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ для трубопроводов диаметром до 1000 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

- 01-01-070-1 1
- 01-01-070-2 2
- 01-01-070-3 3
- 01-01-070-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-070-5 к норме 01-01-070-1
- 01-01-070-6 к норме 01-01-070-2
- 01-01-070-7 к норме 01-01-070-3
- 01-01-070-8 к норме 01-01-070-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-070-1	01-01-070-2	01-01-070-3	01-01-070-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	441,83	606,81	761,52	916,56
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	329,44	388,27	411,24	382,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	191,16	239,54	273,76	270,22
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	67,21	77,66	75,68	60,72
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	70,04	70,04	60,77	50,47
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-070-5	01-01-070-6	01-01-070-7	01-01-070-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	98,31	119,78	151,62	139,08
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,51	55,59	56,62	48,50
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	27,14	34,22	36,58	31,86
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,56	10,56	10,56	10,56

C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	10,81	10,81	9,48	6,08
-------	---	--------	-------	-------	------	------

Таблица 01-01-071 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км трубопровода

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,0 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³ для трубопроводов диаметром 1000 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

- 01-01-071-1 1
- 01-01-071-2 2
- 01-01-071-3 3
- 01-01-071-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-071-5 к норме 01-01-071-1
- 01-01-071-6 к норме 01-01-071-2
- 01-01-071-7 к норме 01-01-071-3
- 01-01-071-8 к норме 01-01-071-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-071-1	01-01-071-2	01-01-071-3	01-01-071-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	417,76	575,17	609,07	885,78
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	414,62	470,79	518,65	498,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	142,78	165,20	193,52	195,88
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	66,33	77,66	75,68	60,72
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	61,70	61,70	54,90	45,01
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-071-5	01-01-071-6	01-01-071-7	01-01-071-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	95,46	114,24	144,48	134,47

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	64,34	71,88	73,40	63,71
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	20,30	24,07	25,96	22,66
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,56	10,56	10,56	10,56
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	13,18	13,18	10,92	7,83

Таблица 01-01-072 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1000 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ для трубопроводов диаметром 1000 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках, группа грунтов:

- 01-01-072-1 1
- 01-01-072-2 2
- 01-01-072-3 3
- 01-01-072-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-072-5 к норме 01-01-072-1
- 01-01-072-6 к норме 01-01-072-2
- 01-01-072-7 к норме 01-01-072-3
- 01-01-072-8 к норме 01-01-072-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-072-1	01-01-072-2	01-01-072-3	01-01-072-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	397,38	555,52	705,12	874,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	281,37	335,51	369,70	380,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	96,64	122,72	145,14	158,12
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	13,42	15,40	14,74	12,21
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	73,64	73,64	63,65	51,19

C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-072-5	01-01-072-6	01-01-072-7	01-01-072-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	93,24	113,12	143,51	134,52
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,04	52,06	54,72	52,35

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	14,99	19,00	21,00	21,00
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,07	4,07	4,07	4,07
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	9,99	9,99	8,65	6,28

Таблица 01-01-073 Рытье и засыпка траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ для трубопроводов диаметром 1200 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых, группа грунтов:

- 01-01-073-1 1
- 01-01-073-2 2
- 01-01-073-3 3
- 01-01-073-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-073-5 к норме 01-01-073-1
- 01-01-073-6 к норме 01-01-073-2
- 01-01-073-7 к норме 01-01-073-3
- 01-01-073-8 к норме 01-01-073-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-073-1	01-01-073-2	01-01-073-3	01-01-073-4
1	Затраты труда рабочих-	чел.-ч	537,88	706,25	893,76	940,50

	строителей					
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	421,86	497,93	531,56	479,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	243,08	305,62	351,64	337,48
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	86,35	99,88	97,79	77,55
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	91,36	91,36	81,06	63,14
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-073-5	01-01-073-6	01-01-073-7	01-01-073-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79,10	100,57	120,84	125,40
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,92	63,71	65,31	60,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	32,33	40,12	43,78	41,77
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,44	11,44	11,44	11,44
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	12,15	12,15	10,09	7,31

Таблица 01-01-074 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,0 м³ для трубопроводов диаметром 1200 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых, группа грунтов:

- 01-01-074-1 1
- 01-01-074-2 2
- 01-01-074-3 3

01-01-074-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-074-5 к норме 01-01-074-

1

01-01-074-6 к норме 01-01-074-

2

01-01-074-7 к норме 01-01-074-

3

01-01-074-8 к норме 01-01-074-

4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-074-1	01-01-074-2	01-01-074-3	01-01-074-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	508,48	660,80	846,37	904,02
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	546,94	615,08	677,88	630,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	184,08	211,22	248,98	244,26
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	86,35	100,21	97,79	77,55
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	91,36	91,36	81,06	63,14
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-074-5	01-01-074-6	01-01-074-7	01-01-074-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82,08	104,88	110,74	115,26
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,27	125,07	85,25	78,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	44,84	50,74	31,86	29,50
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,44	11,44	11,44	11,44
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	12,15	12,15	10,09	7,62

Таблица 01-01-075

Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1200 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приемков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпки траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,2 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,25 м³ для трубопроводов диаметром 1200 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых, группа грунтов:

- 01-01-075-1 1
- 01-01-075-2 2
- 01-01-075-3 3
- 01-01-075-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-075-5 к норме 01-01-075-1
- 01-01-075-6 к норме 01-01-075-2
- 01-01-075-7 к норме 01-01-075-3
- 01-01-075-8 к норме 01-01-075-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-075-1	01-01-075-2	01-01-075-3	01-01-075-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	485,07	589,12	826,03	890,34
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	359,86	433,41	478,87	485,64
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	125,08	160,48	188,80	202,96
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	17,27	20,02	19,14	15,51
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	91,36	91,36	81,06	63,14
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,41	0,41	0,41
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-075-5	01-01-075-6	01-01-075-7	01-01-075-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79,92	100,80	117,52	124,26
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,65	57,09	59,97	58,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении маги-	маш.-ч	16,76	21,48	23,95	24,54

	стральных трубопроводов 1,25 м ³					
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,98	1,98	1,98	1,98
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	12,15	12,15	10,09	7,62

Таблица 01-01-076 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншеи одноковшовым экскаватором. 03.Частичная разработка траншей и приямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³ для трубопроводов диаметром 1400 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых, группа грунтов:

- 01-01-076-1 1
- 01-01-076-2 2
- 01-01-076-3 3
- 01-01-076-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-076-5 к норме 01-01-076-1
- 01-01-076-6 к норме 01-01-076-2
- 01-01-076-7 к норме 01-01-076-3
- 01-01-076-8 к норме 01-01-076-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. из-мер.	01-01-076-1	01-01-076-2	01-01-076-3	01-01-076-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	749,28	985,36	1306,44	1549,26
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	474,25	536,00	601,29	605,25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	179,36	208,86	246,62	257,24
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	18,26	21,01	20,46	17,60
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	94,55	94,55	84,87	70,45
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохо-	маш.-ч	2,02	2,02	2,02	2,02

	заявленного) 79 (108) кВт (л.с.)					
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-076-5	01-01-076-6	01-01-076-7	01-01-076-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	89,60	115,26	142,38	158,20
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,67	65,51	68,72	64,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2271	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1 м ³	маш.-ч	22,42	25,84	28,32	26,20
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,09	2,09	2,09	2,09
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	11,74	11,74	9,99	9,68

Таблица 01-01-077 Рытье и засыпка траншей для трубопроводов диаметром 1400 мм при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых участках одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³

Состав работ:

01.Разработка грунта бульдозером на переходах через овраги и балки. 02.Разработка траншей одноковшовыми экскаваторами. 03.Частичная разработка траншей и прямков для сварки стыков-захлестов в траншеях вручную. 04.Уширение траншей для кривых вставок. 05.Засыпка траншей бульдозером и частично вручную под трубопроводом. 06.Водоотлив во время производства работ.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье и засыпка траншей глубиной 2,3 м одноковшовыми экскаваторами с ковшем вместимостью 1,25 м³ для трубопроводов диаметром 1400 мм, при балластировке и закреплении трубопроводов на обводненных и затопляемых, группа грунтов:

- 01-01-077-1 1
- 01-01-077-2 2
- 01-01-077-3 3
- 01-01-077-4 4

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

- 01-01-077-5 к норме 01-01-077-1
- 01-01-077-6 к норме 01-01-077-2
- 01-01-077-7 к норме 01-01-077-3
- 01-01-077-8 к норме 01-01-077-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-077-1	01-01-077-2	01-01-077-3	01-01-077-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	721,50	958,72	1272,38	1534,44
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	375,13	446,32	499,81	536,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	129,80	164,02	195,88	223,02
C269	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	18,26	21,01	20,46	17,60
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	94,55	94,55	84,87	70,45
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,02	2,02	2,02	2,02
C264	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-077-5	01-01-077-6	01-01-077-7	01-01-077-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	103,23	136,64	169,50	190,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,58	63,60	66,74	63,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2272	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 1,25 м ³	маш.-ч	17,94	23,95	26,55	26,55
C269	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,31	2,31	2,31	2,31
C1957	Установки для открытого водоотлива на базе трактора 700 м ³ /час	маш.-ч	13,39	13,39	11,33	8,45

Таблица 01-01-078 Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов

Состав работ:

01.Планировка основания под слани. 02.Изготовление, укладка и переукладка сланей. 03.Разработка грунта с перемещением по сланям.

Измеритель: 1 км траншей

Рытье траншей одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ на заболоченных и обводненных участках при работе со сланей для трубопроводов диаметром:

- 01-01-078-1 до 300 мм, глубина траншеи 1,2 м
- 01-01-078-2 до 600 мм, глубина траншеи 1,4 м
- 01-01-078-3 до 800 мм, глубина траншеи 1,6 м
- 01-01-078-4 до 1000 мм, глубина траншеи 1,8 м
- 01-01-078-5 до 1200 мм, глубина траншеи 2,2 м

01-01-078-6 м
до 1400 мм, глубина траншеи 2,3

м

При изменении глубины траншеи на каждые 0,2 м добавлять или исключать:

01-01-078-7 к норме 01-01-078-

1

01-01-078-8 к норме 01-01-078-

2

01-01-078-9 к норме 01-01-078-

3

01-01-078-10 к норме 01-01-078-

4

01-01-078-11 к норме 01-01-078-

5

01-01-078-12 к норме 01-01-078-

6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-078-1	01-01-078-2	01-01-078-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	673,9 6	706,6 8	735,93
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	229,2 3	288,2 3	351,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	186,4 4	245,4 4	309,16
C256	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	42,79	42,79	42,79
4 МАТЕРИАЛЫ					
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,692	0,692	0,692
C32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,292	0,292	0,292
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	35	35	35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-078-4	01-01-078-5	01-01-078-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	765,1 8	824,8 5	847,08
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	415,6 7	547,8 3	597,39
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	372,8 8	505,0 4	554,60
C256	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	42,79	42,79	42,79
4 МАТЕРИАЛЫ					
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,692	0,692	0,692
C32524	Катанка горячекатаная в мотках диа-	т	0,292	0,292	0,292

	метром 6,3-6,5 мм				
С36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	35	35	35

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-078-7	01-01-078-8	01-01-078-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,22	15,69	18,05
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,47	45,67	50,15
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	40,47	45,67	50,15

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-078-10	01-01-078-11	01-01-078-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,23	21,71	22,89
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,93	59,94	62,30
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	53,93	59,94	62,30

Таблица 01-01-079 Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при работе с понтона

Состав работ:

01. Установка и закрепление экскаватора на понтоне и снятие с понтона. 02. Установка и снятие лебедки для перемещения понтона. 03. Рытье траншей на болоте одноковшовым экскаватором с понтона с перемещением понтона лебедками.

Измеритель: 1000 м³ грунта

01-01-079-1 Рытье траншей на болотах одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ при работе с понтона

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-079-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	257,5 2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	343,2 1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С796	Краны на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 25 т	маш.-ч	7,50
С2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	80,59
С1840	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	170,1 7
С1840	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	81,20
4 МАТЕРИАЛЫ			
С36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	1,4
С30384	Гвозди строительные	т	0,1
С32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,302

Таблица 01-01-080 Устройство траншей на болотах методом взрыва

Состав работ:

01.Укладка и разборка настила для перехода через болото. 02.Разметка места расположения зарядных скважин и их устройство. 03.Подготовка взрывчатых веществ. 04.Монтаж взрывчатых сетей. 05.Зарядка и взрывание прострелочных и основных зарядов. 06.Доработка и зачистка дна траншеи скреперной установкой с последующим перемещением грунта.

Измеритель: 1000 м³ грунта

01-01-080-1 Устройство траншей глубиной 2,5 м на болотах методом взрыва

01-01-080-2 На каждые 0,5 м изменения глубины траншеи добавлять или исключать к норме 01-01-080-1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-080-1	01-01-080-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	517,44	56,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,70	3,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	18,92	1,76
C2038	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	13,92	0,93
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,70	0,25
C772	Краны на автомобильном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 6,3 т	маш.-ч	0,11	0,01
C106	Автогрейдеры легкого типа 66,2 (90) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,45	0,46
C2269	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,5 м ³	маш.-ч	2,60	0,24
4 МАТЕРИАЛЫ				
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	1,1	0,2
C40205	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах, диаметр 36-37 мм Т19	т	3,3	-
C40212	Провод ПРН сечением 2,5 мм ²	км	0,65	0,1
C40220	Шнур детонирующий	км	0,336	0,0528
C40226	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000-шт.	0,026	0,0041
C51620	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	50,4	7,9
C30384	Гвозди строительные	т	0,024	0,005
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0046	0,0009
C30213	Шпагат бумажный	т	0,0025	0,0005
C30209	Бумага упаковочная мазутированная	т	0,0007 5	0,0001 5
C32113	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная	т	0,0046	0,0009

Таблица 01-01-081 Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке однокоршными экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов

Состав работ:

01.Разработка траншей экскаватором и частично вручную. 02.Разравнивание и уплотнение грунта на полке

бульдозером.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка траншей с разравниванием и уплотнением грунта на полке одноковшовыми экскаваторами при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

- 01-01-081-1 1
- 01-01-081-2 2
- 01-01-081-3 3
- 01-01-081-4 4
- 01-01-081-5 5
- 01-01-081-6 6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-081-1	01-01-081-2	01-01-081-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,60	43,70	77,72
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,76	40,88	54,60
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	23,72	27,85	40,47
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,55	12,54	13,64
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,49	0,49	0,49

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-081-4	01-01-081-5	01-01-081-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	103,24	90,48	95,12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,94	93,59	106,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	52,27	65,49	78,82
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	15,18	27,61	27,61
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,49	0,49	0,49

Таблица 01-01-082 Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов

Состав работ:

01.Разработка траншей экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 02.Прием и разравнивание грунта в отвале бульдозером.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка траншей с вывозкой грунта при уклоне от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

- 01-01-082-1 1
- 01-01-082-2 2
- 01-01-082-3 3
- 01-01-082-4 4
- 01-01-082-5 5
- 01-01-082-6 6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-082-1	01-01-082-2	01-01-082-3
--------------	-------------------------------	------------	-------------	-------------	-------------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,16	44,46	72,54
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,56	44,52	55,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	29,74	36,82	46,96
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,82	7,70	8,58

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-082-4	01-01-082-5	01-01-082-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100,62	90,48	97,44
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,12	103,14	114,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	62,56	80,92	92,04
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,56	22,22	22,22

Таблица 01-01-083 Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов

Состав работ:

01.Погрузка экскаватором грунта на автосамосвалы. 02.Подсыпка грунта под основание трубопровода вручную (для 4-6 групп грунта). 03.Засыпка траншей бульдозером и планировка полки.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Засыпка траншей на полках бульдозерами грунтом из кавальеров при продольных уклонах от 6 до 15 градусов, группа грунтов:

01-01-083-1 1-3

01-01-083-2 4-6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-083-1	01-01-083-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00	3,78
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,86	41,47
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	33,39	32,45
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,47	9,02

Таблица 01-01-084 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал

Состав работ:

01.Установка экскаватора в забой. 02.Разработка грунта экскаватором. 03.Снятие растительного слоя с перемещением. 04.Разработка уступов под отвал грунта экскаватором вручную. 05.Перемещение грунта бульдозером в отвал. 06.Планировка полки бульдозером. 07.Уплотнение грунта полунасыпи отвала катка-

ми. 08.Устройство водоотводной канавы. 09.Разравнивание грунта в отвал.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с укладкой грунта в отвал, группа грунтов:

- 01-01-084-1 1
- 01-01-084-2 2
- 01-01-084-3 3
- 01-01-084-4 4
- 01-01-084-5 5
- 01-01-084-6 6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-084-1	01-01-084-2	01-01-084-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,80	46,40	66,12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,36	55,96	61,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	31,03	35,64	40,71
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,14	9,13	9,90
C620	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш.-ч	11,19	11,19	11,19

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-084-4	01-01-084-5	01-01-084-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	91,64	82,80	88,16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,71	87,74	96,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	48,62	53,45	62,66
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,90	23,10	23,10
C620	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш.-ч	11,19	11,19	11,19

Таблица 01-01-085 Устройство полок одноковшовыми экскаваторами 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы

Состав работ:

01.Установка экскаватора в забой. 02.Разработка грунта экскаватором с погрузкой на автосамосвалы. 03.Планировка полки бульдозером. 04.Устройство водоотводной канавы. 05.Разравнивание грунта на отвале.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство полок одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м³ на поперечных уклонах более 8 градусов с погрузкой грунта на автосамосвалы, группа грунтов:

- 01-01-085-1 1
- 01-01-085-2 2
- 01-01-085-3 3
- 01-01-085-4 4
- 01-01-085-5 5
- 01-01-085-6 6

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-01-	01-01-	01-01-
------	-------------------------------	-----	--------	--------	--------

ресурса		измер.	085-1	085-2	085-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,88	27,84	39,78
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,04	43,76	54,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	28,56	35,40	45,43
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,48	8,36	9,24

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-085-4	01-01-085-5	01-01-085-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,65	53,36	60,32
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,36	95,33	110,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на сооружении магистральных трубопроводов 0,65 м ³	маш.-ч	55,58	72,45	87,56
C265	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,78	22,88	22,88

Таблица 01-01-086 Разработка грунта бульдозерами

Состав работ:

01.Разработка грунта с перемещением.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-086-1 303 (410) кВт (л.с.), 1 группа
грунта

01-01-086-2 303 (410) кВт (л.с.), 2 группа
грунта

01-01-086-3 303 (410) кВт (л.с.), 3 группа
грунта

01-01-086-4 303 (410) кВт (л.с.), 4 группа
грунта

01-01-086-5 340 (450) кВт (л.с.), 1 группа
грунта

01-01-086-6 340 (450) кВт (л.с.), 2 группа
грунта

01-01-086-7 340 (450) кВт (л.с.), 3 группа
грунта

01-01-086-8 340 (450) кВт (л.с.), 4 группа
грунта

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-086-9 к норме 01-01-086-
1

01-01-086-10 к норме 01-01-086-
2

01-01-086-11 к норме 01-01-086-
3

01-01-086-12 к норме 01-01-086-
4

01-01-086- к норме 01-01-086-

13	5
01-01-086-14	к норме 01-01-086-6
01-01-086-15	к норме 01-01-086-7
01-01-086-16	к норме 01-01-086-8

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-086-1	01-01-086-2	01-01-086-3	01-01-086-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65	1,76	1,87	7,15
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,65	1,76	1,87	7,15

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-086-5	01-01-086-6	01-01-086-7	01-01-086-8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,87	2,20	7,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C269	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,76	1,87	2,20	7,81

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-086-9	01-01-086-10	01-01-086-11	01-01-086-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,43	1,54	2,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,32	1,43	1,54	2,97

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-086-13	01-01-086-14	01-01-086-15	01-01-086-16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,43	1,54	3,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C269	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,32	1,43	1,54	3,08

Таблица 01-01-087 Засыпка траншей и котлованов бульдозерами

Состав работ:

01.Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью:

01-01-087-1 303 (410) кВт (л.с.), 1 группа
грунта

01-01-087-2 303 (410) кВт (л.с.), 2 группа
грунта

01-01-087-3 303 (410) кВт (л.с.), 3 группа
грунта

01-01-087-4 340 (450) кВт (л.с.), 1 группа

01-01-087-5 грунта
340 (450) кВт (л.с.), 2 группа

01-01-087-6 грунта
340 (450) кВт (л.с.), 3 группа
грунта

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-087-7 к норме 01-01-087-1

01-01-087-8 к норме 01-01-087-2

01-01-087-9 к норме 01-01-087-3

01-01-087-10 к норме 01-01-087-4

01-01-087-11 к норме 01-01-087-5

01-01-087-12 к норме 01-01-087-6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-087-1	01-01-087-2	01-01-087-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,10	1,21
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	1,10	1,21

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-087-4	01-01-087-5	01-01-087-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	1,10	1,21
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C269	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	1,10	1,21

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-087-7	01-01-087-8	01-01-087-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,44	0,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,44	0,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-087-10	01-01-087-11	01-01-087-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,44	0,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C269	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,44	0,44

Таблица 01-01-088 Планировка площадей бульдозерами

Состав работ:

01.Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта и засыпкой впадин.
Измеритель: 1000 м² спланированной поверхности за 1 проход бульдозера

Планировка площадей бульдозерами мощностью:

01-01-088-1 303 (410) кВт
(л.с.)
01-01-088-2 340 (450) кВт
(л.с.)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-088-1	01-01-088-2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C268	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 303 (410) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,08	-
C269	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 340 (450) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,08

7. РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ И УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Таблица 01-01-093 Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами

Состав работ:

01.Разработка грунта в отвал. 02.Зачистка dna откосов и берм по проекту. 03.Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков в забое. 04.Подготовка пути для передвижки экскаватора и другие работы, сопутствующие экскавации.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5 м³ в грунтах группы:

01-01-093-1 1
01-01-093-2 2
01-01-093-3 3
01-01-093-4 4
01-01-093-5 сухие сыпучие барханные и дюнные
пески

Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 1 (1-1,75) м³ в грунтах группы:

01-01-093-6 1
01-01-093-7 2
01-01-093-8 3
01-01-093-9 4
01-01-093-10 сухие сыпучие барханные и дюнные
пески

Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-0,8) м³ в грунтах группы:

01-01-093-11 1
01-01-093-12 2
01-01-093-13 3
01-01-093-14 4
01-01-093-15 сухие, сыпучие, барханные и дюнные
пески

Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м³ в грунтах группы:

01-01-093-16 1
01-01-093-17 2

- 17
01-01-093- 3
18
01-01-093- сухие сыпучие барханные и дюнные
19 пески
Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м³ в
грунтах группы:
01-01-093- 1
20
01-01-093- 2
21
01-01-093- 3
22
01-01-093- сухие сыпучие барханные и дюнные
23 пески

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-093-1	01-01-093-2	01-01-093-3	01-01-093-4	01-01-093-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,92	5,03	6,43	8,39	7,04
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,26	20,90	26,66	34,92	29,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C2302	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме гидроэнергетического) 2,5 м ³	маш.-ч	8,13	10,45	13,33	17,46	14,51

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-093-6	01-01-093-7	01-01-093-8	01-01-093-9	01-01-093-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,29	7,91	10,34	13,92	10,34
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,02	34,46	44,84	60,88	45,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C2260	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 1,0 м ³	маш.-ч	14,51	17,23	22,42	30,44	22,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-093-11	01-01-093-12	01-01-093-13	01-01-093-14	01-01-093-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,74	16,17	20,77	25,13	14,75
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,73	35,16	45,19	54,63	32,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при	маш.-ч	27,73	35,16	45,19	54,63	32,10

	работе на водохозяйственном строительстве 0,65 м ³						
--	---	--	--	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-093-16	01-01-093-17	01-01-093-18	01-01-093-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,18	11,80	16,05	13,92
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,88	51,33	69,62	60,77
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2257	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,4 м ³	маш.-ч	39,88	51,33	69,62	60,77

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-093-20	01-01-093-21	01-01-093-22	01-01-093-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,78	16,28	21,00	16,99
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,93	74,81	96,41	77,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2256	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м ³	маш.-ч	53,93	74,81	96,41	77,88

Таблица 01-01-094 Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л

Состав работ:

01.Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаватора.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л, группа грунтов:

01-01-094-1 1

01-01-094-2 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-094-1	01-01-094-2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,41	134,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2334	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 15 л	маш.-ч	48,92	66,74
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,57	0,74

Таблица 01-01-095 Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л в грунтах с наличием воды

Состав работ:

01.Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаваторов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л в

грунтах с наличием воды, группа грунтов:

01-01-095-1 1

01-01-095-2 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-095-1	01-01-095-2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,43	165,45
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2334	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 15 л	маш.-ч	57,89	82,30
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,65	0,85

Таблица 01-01-096 Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л

Состав работ:

01.Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаваторов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Очистка каналов многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л, группа грунтов:

01-01-096-1 1

01-01-096-2 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-096-1	01-01-096-2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,81	156,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2334	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 15 л	маш.-ч	55,62	77,87
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,57	0,74

Таблица 01-01-097 Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л

Состав работ:

01.Разработка грунта с очисткой берм для следующих проходов экскаваторов.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Очистка каналов с заросшими откосами, с наличием корней и отдельных включений многоковшовыми экскаваторами поперечного черпания с ковшем вместимостью 15 л, группа грунтов:

01-01-097-1 1

01-01-097-2 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-097-1	01-01-097-2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	134,13	190,07
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2334	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 15 л	маш.-ч	66,74	94,61
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,65	0,85

Таблица 01-01-098 Устройство каналов двухроторными экскаваторами**Состав работ:**

01.Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

Измеритель: 1000 м³ грунтаУстройство каналов двухроторными экскаваторами сечением до 1,6 м², группа грунтов:

01-01-098-1 1

01-01-098-2 2

01-01-098-3 3

Устройство каналов двухроторными экскаваторами сечением свыше 1,6 м², группа грунтов:

01-01-098-4 1

01-01-098-5 2

01-01-098-6 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-098-1	01-01-098-2	01-01-098-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,26	33,66	41,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2251	Экскаваторы двухроторные при работе на водохозяйственном строительстве	маш.-ч	13,39	16,09	20,20
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,48	1,48	1,48

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-098-4	01-01-098-5	01-01-098-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,60	21,84	26,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2251	Экскаваторы двухроторные при работе на водохозяйственном строительстве	маш.-ч	8,56	10,18	12,74
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,48	1,48	1,48

Таблица 01-01-099 Устройство каналов шнекороторными экскаваторами**Состав работ:**

01.Разработка грунта в канале с очисткой ковшей и лент транспортеров.

Измеритель: 1000 м³ грунтаУстройство каналов шнекороторными экскаваторами сечением до 4 м², группа грунтов:

01-01-099-1 1

01-01-099-2 2

01-01-099-3 3

Устройство каналов шнекороторными экскаваторами сечением до 10 м², группа грунтов:

01-01-099-4 1

01-01-099-5 2

01-01-099-6 3

Устройство каналов шнекороторными экскаваторами сечением до 15 м², группа грунтов:

01-01-099-7 1

01-01-099-8 2

01-01-099-9 3

Устройство каналов шнекороторными экскаваторами сечением до 25 м², группа грунтов:

01-01-099-10 1

01-01-099-11 2

01-01-099-12 3

01-01-099-13 3

01-01-099-14 3

01-01-099-15 3

01-01-099-16 3

01-01-099-17 3

01-01-099-18 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-099-1	01-01-099-2	01-01-099-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,66	29,70	40,72
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2341	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,45	14,47	19,98
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,76	0,76	0,76

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-099-4	01-01-099-5	01-01-099-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,26	20,48	27,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2341	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,75	9,86	13,28
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,76	0,76	0,76

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-099-7	01-01-099-8	01-01-099-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,78	10,90	15,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2343	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,30	5,36	7,43
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-099-10	01-01-099-11	01-01-099-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76	7,44	10,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2343	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,79	3,63	4,96
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18

Таблица 01-01-100 Устройство каналов плужными канавокопателями с трактором

Состав работ:

01.Нарезка осей борозды. 02.Вырезка сечения канала. 03.Ручные доработки.

Измеритель: 1000 м канала

Устройство каналов сечением свыше 0,75 м² без предварительного выравнивания трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:

01-01-100-1 79 (108) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-2 79 (108) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-3 96 (130) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-4 96 (130) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

01-01-100-5 132 (180) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

01-01-100-6 132 (180) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

Устройство каналов сечением до 0,75 м² без предварительного выравнивания трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:

01-01-100-7 79 (108) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов

- 01-01-100-8 79 (108) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты
- 01-01-100-9 96 (130) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов
- 01-01-100-10 96 (130) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты
- 01-01-100-11 132 (180) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов
- 01-01-100-12 132 (180) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты
- Устройство каналов сечением свыше 0,75 м² с предварительным выравниванием трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:
- 01-01-100-13 79 (108) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов
- 01-01-100-14 79 (108) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты
- 01-01-100-15 96 (130) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов
- 01-01-100-16 96 (130) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты
- 01-01-100-17 132 (180) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов
- 01-01-100-18 132 (180) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты
- Устройство каналов сечением до 0,75 м² с предварительным выравниванием трассы плужными канавокопателями с трактором мощностью:
- 01-01-100-19 79 (108) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов
- 01-01-100-20 79 (108) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты
- 01-01-100-21 96 (130) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов
- 01-01-100-22 96 (130) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты
- 01-01-100-23 132 (180) кВт (л.с.), 1-2 группа грунтов
- 01-01-100-24 132 (180) кВт (л.с.), 3-4 группа грунтов и вязкие, сыпучие грунты

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-100-1	01-01-100-2	01-01-100-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,00	55,00	55,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97	5,83	2,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,97	5,83	-
C606	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,86	2,86	2,04
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	2,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-100-4	01-01-100-5	01-01-100-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,00	55,00	55,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,18	1,68	3,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,18	-	-
C606	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,04	1,57	1,57
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
C1832	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,68	3,26

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-100-7	01-01-100-8	01-01-100-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,00	55,00	55,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	5,26	1,94
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,68	5,26	-
C606	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,57	2,57	1,83
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,94

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-100-10	01-01-100-11	01-01-100-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,00	55,00	55,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	1,53	2,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,76	-	-
C606	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,83	1,42	2,84
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
C1832	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,53	2,95

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-100-13	01-01-100-14	01-01-100-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,00	55,00	55,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,71	10,57	6,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,97	5,83	-
C606	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,86	2,86	2,04
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,37	2,37	2,37
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	2,37	2,37	2,37
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11

C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	2,14
-------	---	--------	---	---	------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-100-16	01-01-100-17	01-01-100-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,00	55,00	55,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,92	6,42	8,00
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,18	-	-
C606	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,04	1,57	1,57
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,37	2,37	2,37
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	2,37	2,37	2,37
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
C1832	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,68	3,26

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-100-19	01-01-100-20	01-01-100-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,00	55,00	55,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,42	10,00	6,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,68	5,26	-
C606	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,57	2,57	1,83
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,37	2,37	2,37
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	2,37	2,37	2,37
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,94

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-100-22	01-01-100-23	01-01-100-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,00	55,00	55,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,50	6,27	7,69
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,76	-	-
C606	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,83	1,42	1,42
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	2,37	2,37	2,37

	го) 96 (130) кВт (л.с.)				
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	2,37	2,37	2,37
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
C1832	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,53	2,95

Таблица 01-01-101 Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе 103 (140) кВт (л.с.)

Состав работ:

01.Нарезка осевой борозды. 02.Вырезка сечения канала.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе 103 (140) кВт (л.с.) без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-101-1 1

01-01-101-2 2

Устройство каналов канавокопателями фрезерными на тракторе 103 (140)кВт (л.с.) с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-101-3 1

01-01-101-4 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-101-1	01-01-101-2	01-01-101-3	01-01-101-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,56	31,27	21,24	32,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C606	Канавокопатели фрезерные (на тракторе)	маш.-ч	19,49	31,20	19,49	31,20
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
C1830	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,07
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,68	1,68

Таблица 01-01-102 Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами

Состав работ:

01.Выравнивание трассы канала. 02.Рыхление грунта 3 группы. 03.Разработка грунта с планировкой и отделкой канала.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство каналов прицепными тяжелыми грейдерами, группа грунтов:

01-01-102-1 1

01-01-102-2 2

01-01-102-3 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-102-1	01-01-102-2	01-01-102-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,61	40,53	64,57
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,38	25,41	43,67

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,15	13,31	22,55
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	9,23	12,10	21,12
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,43

Таблица 01-01-103 Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами

Состав работ:

01.Рыхление грунта 3 группы. 02.Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-103-1 1

01-01-103-2 2

01-01-103-3 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-103-4 1

01-01-103-5 2

01-01-103-6 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-103-7 1

01-01-103-8 2

01-01-103-9 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок до 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-103- 1

10

01-01-103- 2

11

01-01-103- 3

12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-103-1	01-01-103-2	01-01-103-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,62	8,55	13,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	5,62	8,55	12,54
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,21
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-103-4	01-01-103-5	01-01-103-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,02	10,95	16,15
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,18	1,18	2,39
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	5,62	8,55	12,54
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	1,22	1,22	1,22
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-103-7	01-01-103-8	01-01-103-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,07	4,98	9,51
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,07	4,98	8,30
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,21
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-103-10	01-01-103-11	01-01-103-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,47	7,38	11,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,18	1,18	2,39
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,07	4,98	8,30
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	1,22	1,22	1,22
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,25

Таблица 01-01-104 Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами

Состав работ:

01.Рыхление грунта 3 группы. 02.Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-104-1 1

01-01-104-2 2

01-01-104-3 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в одном направлении с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-104-4 1

01-01-104-5 2

01-01-104-6 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях без предварительного выравнивания трассы, группа грунтов:

01-01-104-7 1

01-01-104-8 2

01-01-104-9 3

Устройство каналов, дамб и земляных подушек при глубине резервов и выемок свыше 1 м грейдер-элеваторами при движении агрегата в двух направлениях с предварительным выравниванием трассы, группа грунтов:

01-01-104- 1

10

01-01-104- 2

11

01-01-104- 3

12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-104-1	01-01-104-2	01-01-104-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,02	10,69	16,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	7,02	10,69	15,62
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,21
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-104-4	01-01-104-5	01-01-104-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42	13,09	19,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,18	1,18	2,39
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	7,02	10,69	15,62
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	1,22	1,22	1,22
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-104-7	01-01-104-8	01-01-104-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,83	6,22	11,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,83	6,22	10,37
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,21
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,25

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-104-10	01-01-104-11	01-01-104-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,23	8,62	13,98
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,18	1,18	2,39
C460	Грейдеры-элеваторы 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,83	6,22	10,37
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	1,22	1,22	1,22
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,25

Таблица 01-01-105 Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3; 4,5; 7; 8; 10 и 15 м³

Состав работ:

01.Приведение агрегата в рабочее положение. 02.Разработка, перемещение и разравнивание грунта на отвале и насыпи. 03.Устройство и содержание съездов, выездов и земляных дорог. 04.Устройство и содержание водоотводных канав. 05.Разработка съездов и въездов на канале или резерве. 06.Переходы агрегата от канала к каналу.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105-1 1

01-01-105-2 2

01-01-105-3 сухие сыпучие барханные

пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³ при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-4 к норме 01-01-105-1

01-01-105-5 к норме 01-01-105-2

01-01-105-6 к норме 01-01-105-3

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105-7 к норме 01-01-105-1

01-01-105-8 к норме 01-01-105-2

01-01-105-9 к норме 01-01-105-3

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 3 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-10 к норме 01-01-105-7

01-01-105-11 к норме 01-01-105-8

01-01-105-12 к норме 01-01-105-9

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105-13 1

01-01-105-14 2

01-01-105-15 сухие сыпучие барханные
пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м³ при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-16 к норме 01-01-105-13

01-01-105-17 к норме 01-01-105-14

01-01-105-18 к норме 01-01-105-15

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105-19 к норме 01-01-105-13

01-01-105-20 к норме 01-01-105-14

01-01-105-21 к норме 01-01-105-15

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 4,5 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105-22 к норме 01-01-105-19

01-01-105-23 к норме 01-01-105-20

01-01-105-24 к норме 01-01-105-21

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105- 1
25

01-01-105- 2
26

01-01-105- сухие сыпучие барханные
27 пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³ при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105- к норме 01-01-105-
28 25

01-01-105- к норме 01-01-105-
29 26

01-01-105- к норме 01-01-105-
30 27

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105- к норме 01-01-105-
31 25

01-01-105- к норме 01-01-105-
32 26

01-01-105- к норме 01-01-105-
33 27

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 7 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105- к норме 01-01-105-
34 31

01-01-105- к норме 01-01-105-
35 32

01-01-105- к норме 01-01-105-
36 33

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105- 1
37

01-01-105- 2
38

01-01-105- сухие сыпучие барханные
39 пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105- к норме 01-01-105-
40 37

01-01-105- к норме 01-01-105-
41 38

01-01-105- к норме 01-01-105-
42 39

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105- к норме 01-01-105-
43 37

01-01-105- к норме 01-01-105-
44 38

01-01-105- к норме 01-01-105-
45 39

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 8 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять:

лять или исключать:

01-01-105- к норме 01-01-105-
46 43
01-01-105- к норме 01-01-105-
47 44
01-01-105- к норме 01-01-105-
48 45

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105- 1
49
01-01-105- 2
50
01-01-105- сухие сыпучие барханные
51 пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³ при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105- к норме 01-01-105-
52 49
01-01-105- к норме 01-01-105-
53 50
01-01-105- к норме 01-01-105-
54 51

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105- к норме 01-01-105-
55 49
01-01-105- к норме 01-01-105-
56 50
01-01-105- к норме 01-01-105-
57 51

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 10 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105- к норме 01-01-105-
58 55
01-01-105- к норме 01-01-105-
59 56
01-01-105- к норме 01-01-105-
60 57

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 100 м и глубине выемки 2 м, группа грунта:

01-01-105- 1
61
01-01-105- 2
62
01-01-105- сухие сыпучие барханные
63 пески

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта до 100 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105- к норме 01-01-105-
64 61
01-01-105- к норме 01-01-105-
65 62
01-01-105- к норме 01-01-105-
66 63

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и глубине выемки 2 м, добавлять:

01-01-105- к норме 01-01-105-

67 61
 01-01-105- к норме 01-01-105-
 68 62
 01-01-105- к норме 01-01-105-
 69 63

Устройство каналов и отсыпка дамб прицепными скреперами с ковшом вместимостью 15 м³ при перемещении грунта на каждые последующие 10 м и изменении глубины выемки или высоты насыпи на 1 м, добавлять или исключать:

01-01-105- к норме 01-01-105-
 70 67
 01-01-105- к норме 01-01-105-
 71 68
 01-01-105- к норме 01-01-105-
 72 69

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-1	01-01-105-2	01-01-105-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,29	5,87	3,52
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,62	28,24	33,37
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	22,92	25,54	30,67
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,7	2,7	2,7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-4	01-01-105-5	01-01-105-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,27	3,57	2,03
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,25	15,50	17,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	14,25	15,5	17,67

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-7	01-01-105-8	01-01-105-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,33	0,39	0,24
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,40	1,67	2,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	1,4	1,67	2,04

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-10	01-01-105-11	01-01-105-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,16	0,18	0,12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,83	1,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	0,71	0,83	1,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-13	01-01-105-14	01-01-105-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,40	5,14	3,16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,76	24,96	30,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1661	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 4,5 м ³	маш.-ч	19,15	22,35	27,48
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,61	2,61	2,61

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-16	01-01-105-17	01-01-105-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,79	3,23	1,84
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,09	14,02	15,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1661	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 4,5 м ³	маш.-ч	12,09	14,02	15,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-19	01-01-105-20	01-01-105-21
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,30	0,33	0,23
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,40	1,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1661	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 4,5 м ³	маш.-ч	1,28	1,4	1,92

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-22	01-01-105-23	01-01-105-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,14	0,16	0,12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,71	0,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1661	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 4,5 м ³	маш.-ч	0,64	0,71	0,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-25	01-01-105-26	01-01-105-27
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,77	3,22	2,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,06	18,34	22,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	13,68	15,96	19,84

C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,38	2,38	2,38
------	--	--------	------	------	------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-28	01-01-105-29	01-01-105-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,74	2,06	1,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,62	10,22	11,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	8,62	10,22	11,52

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-31	01-01-105-32	01-01-105-33
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,30	0,33	0,23
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,40	1,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	1,28	1,4	1,92

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-34	01-01-105-35	01-01-105-36
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,14	0,16	0,12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,71	0,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	0,63	0,71	0,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-37	01-01-105-38	01-01-105-39
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,87	3,39	2,12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,88	17,18	20,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	12,54	14,84	18,47
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,34	2,34	2,34

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-40	01-01-105-41	01-01-105-42
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,84	2,20	1,24
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,98	9,58	10,85
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	7,98	9,58	10,85

	трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³				
--	--	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-43	01-01-105-44	01-01-105-45
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,26	0,30	0,22
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,28	1,79
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	1,15	1,28	1,79

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-46	01-01-105-47	01-01-105-48
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,13	0,14	0,10
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	0,64	0,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	0,57	0,64	0,89

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-49	01-01-105-50	01-01-105-51
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,16	2,60	1,65
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,55	13,60	16,45
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1664	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 10 м ³	маш.-ч	10,26	12,31	15,16
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,29	1,29	1,29

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-52	01-01-105-53	01-01-105-54
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,84	0,96	0,52
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95	4,54	4,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1664	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 10 м ³	маш.-ч	3,95	4,54	4,88

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-55	01-01-105-56	01-01-105-57
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,22	0,25	0,16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1,04	1,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

C1664	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 10 м ³	маш.-ч	0,92	1,04	1,38
-------	--	--------	------	------	------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-58	01-01-105-59	01-01-105-60
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,12	0,13	0,08
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,53	0,79
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1664	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 10 м ³	маш.-ч	0,47	0,53	0,79

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-61	01-01-105-62	01-01-105-63
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,18	2,46	1,62
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,26	11,47	13,98
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1665	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	9,03	10,24	12,75
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,23	1,23	1,23

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-64	01-01-105-65	01-01-105-66
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,91	1,03	0,50
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54	3,97	4,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1665	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	3,54	3,97	4,12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-67	01-01-105-68	01-01-105-69
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,11	0,15	0,11
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,62	0,98
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1665	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	0,49	0,62	0,98

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-105-70	01-01-105-71	01-01-105-72
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,06	0,07	0,06
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,31	0,49
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1665	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	0,24	0,31	0,49

	трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 15 м ³				
--	---	--	--	--	--

Таблица 01-01-106 Разравнивание кавальеров бульдозерами

Состав работ:

01.Разравнивание кавальеров (отвалов) с перемещением грунта и планировкой поверхности под заданную отметку.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью:

- 01-01-106-1 59 (80) кВт (л.с.), 1 группа грунтов
- 01-01-106-2 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов
- 01-01-106-3 59 (80) кВт (л.с.), 3 группа грунтов
- 01-01-106-4 79 (108) кВт (л.с.), 1 группа грунтов
- 01-01-106-5 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов
- 01-01-106-6 79 (108) кВт (л.с.), 3 группа грунтов
- 01-01-106-7 96 (130) кВт (л.с.), 1 группа грунтов
- 01-01-106-8 96 (130) кВт (л.с.), 2 группа грунтов
- 01-01-106-9 96 (130) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

- 01-01-106-10 к норме 01-01-106-1
- 01-01-106-11 к норме 01-01-106-2
- 01-01-106-12 к норме 01-01-106-3
- 01-01-106-13 к норме 01-01-106-4
- 01-01-106-14 к норме 01-01-106-5
- 01-01-106-15 к норме 01-01-106-6
- 01-01-106-16 к норме 01-01-106-7
- 01-01-106-17 к норме 01-01-106-8
- 01-01-106-18 к норме 01-01-106-9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-106-1	01-01-106-2	01-01-106-3	01-01-106-4	01-01-106-5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,33	14,74	17,27	7,27	8,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,33	14,74	17,27	-	-
C246	Бульдозеры при работе на	маш.-ч	-	-	-	7,27	8,32

	водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)						
--	---	--	--	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-106-6	01-01-106-7	01-01-106-8	01-01-106-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,71	4,69	5,05	5,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,71	-	-	-
C247	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	4,69	5,05	5,41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-106-10	01-01-106-11	01-01-106-12	01-01-106-13	01-01-106-14
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,86	12,32	14,74	6,35	6,90
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,86	12,32	14,74	-	-
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	6,35	6,90

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-106-15	01-01-106-16	01-01-106-17	01-01-106-18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,46	2,96	3,08	3,20
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,46	-	-	-
C247	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	2,96	3,08	3,20

Таблица 01-01-107 Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 (80) кВт (л.с.)

Состав работ:

01.Нарезка оросителей. 02.Ручная доработка.

Измеритель: 1000 м оросителя

01-01-107-1 Устройство временных оросителей канавокопателями с трактором мощностью 59 (80) кВт (л.с.)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-107-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,74
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,65

С606	Канавокопатели плужные прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,65
------	---	--------	------

Таблица 01-01-108 Планировка дна и откосов выемки, гребня и откосов насыпи прицепными грейдерами

Состав работ:

01.Планировка со срезкой грунта.

Измеритель: 1000 м² спланированной поверхности

Планировка прицепными грейдерами средними:

01-01-108-1 дна и откосов выемки, 1 группа грунтов

01-01-108-2 дна и откосов выемки, 2 группа грунтов

01-01-108-3 гребня и откосов насыпи, 1-3 группа грунтов

Планировка прицепными грейдерами тяжелыми:

01-01-108-4 дна и откосов выемки, 1 группа грунтов

01-01-108-5 дна и откосов выемки, 2 группа грунтов

01-01-108-6 гребня и откосов насыпи, 1-3 группа грунтов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-108-1	01-01-108-2	01-01-108-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,58	1,00
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,54	0,79	0,50
С458	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	0,54	0,79	0,50

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-108-4	01-01-108-5	01-01-108-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,86	0,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,29	0,43	0,26
С459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	0,29	0,43	0,26

Таблица 01-01-109 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами

Состав работ:

01.Планировка откосов со срезкой грунта и отсыпкой его в кавальер.

Измеритель: 1000 м² спланированной поверхности

Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов:

01-01-109-1 1-2

01-01-109-2 3-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-109-1	01-01-109-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,29	9,86
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,33	21,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,65 м ³	маш.-ч	13,33	21,48

Таблица 01-01-110 Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами при погрузке в

транспортное средство

Состав работ:

01. Планировка откосов, выемок и насыпей с погрузкой в транспортные средства.

Измеритель: 1000 м² спланированной поверхности

Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами при погрузке в транспортное средство, группа грунтов:

01-01-110-1 1-2

01-01-110-2 3-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-110-1	01-01-110-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,55	11,80
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,05	25,72
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2259	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,65 м ³	маш.-ч	16,05	25,72

Таблица 01-01-111 Планировка дна и откосов выемок вручную

Состав работ:

01. Срезка и планировка поверхности с проверкой по шаблону (нормы 1-4). 02. Перекидка грунта по откосу на дно выемки (нормы 1-4). 03. Планировка поверхности по данным визировочных отметок на глаз (нормы 5-8).

Измеритель: 1000 м² спланированной поверхности

Планировка вручную дна и откосов выемок каналов, группа грунтов:

01-01-111-1 1

01-01-111-2 2

01-01-111-3 3

01-01-111-4 4

Планировка вручную гребня и откосов дамб и земляных подушек, группа грунтов:

01-01-111-5 1

01-01-111-6 2

01-01-111-7 3

01-01-111-8 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-111-1	01-01-111-2	01-01-111-3	01-01-111-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86,50	129,00	216,00	288,00

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-111-5	01-01-111-6	01-01-111-7	01-01-111-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,50	65,00	77,00	91,00

Таблица 01-01-112 Планировка орошаемых площадей бескулисным способом

Состав работ:

01. Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Планировка орошаемых площадей бескулисным способом при перемещении грунта до 100 м прицепными скреперами с ковшем вместимостью:

01-01-112-1 3 м³, 1 группа грунтов

01-01-112-2 3 м³, 2 группа грунтов

01-01-112-3	3 м ³ , сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лесовидные суглинки
01-01-112-4	7 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-112-5	7 м ³ , 2 группа грунтов
01-01-112-6	7 м ³ , сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лесовидные суглинки
01-01-112-7	8 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-112-8	8 м ³ , 2 группа грунтов
01-01-112-9	8 м ³ , сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лесовидные суглинки
01-01-112-10	10 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-112-11	10 м ³ , 2 группа грунтов
01-01-112-12	10 м ³ , сухие сыпучие барханные и дюнные пески и сухие пылеватые, лесовидные суглинки
При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:	
01-01-112-13	к норме 01-01-112-1
01-01-112-14	к норме 01-01-112-2
01-01-112-15	к норме 01-01-112-3
01-01-112-16	к норме 01-01-112-4
01-01-112-17	к норме 01-01-112-5
01-01-112-18	к норме 01-01-112-6
01-01-112-19	к норме 01-01-112-7
01-01-112-20	к норме 01-01-112-8
01-01-112-21	к норме 01-01-112-9
01-01-112-22	к норме 01-01-112-10
01-01-112-23	к норме 01-01-112-11
01-01-112-24	к норме 01-01-112-12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-112-1	01-01-112-2	01-01-112-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,35	2,35	2,35
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,63	38,30	45,60
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	33,63	38,30	45,60

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-112-4	01-01-112-5	01-01-112-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,35	2,35	2,35
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,09	24,85	29,98
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяй-	маш.-ч	21,09	24,85	29,98

	ственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³				
--	--	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-112-7	01-01-112-8	01-01-112-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,35	2,35	2,35
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,21	20,41	25,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	17,21	20,41	25,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-112-10	01-01-112-11	01-01-112-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,35	2,35	2,35
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,22	16,19	20,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1664	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 10 м ³	маш.-ч	13,22	16,19	20,41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-112-13	01-01-112-14	01-01-112-15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	2,31	3,07
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	1,92	2,31	3,07

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-112-16	01-01-112-17	01-01-112-18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,66	2,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	1,28	1,66	2,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-112-19	01-01-112-20	01-01-112-21
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,53	1,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	1,15	1,53	1,92

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-112-22	01-01-112-23	01-01-112-24

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,09	1,40
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1664	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 10 м ³	маш.-ч	0,86	1,09	1,40

Таблица 01-01-113 Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 59 (80); 79 (108); 96 (130); 118 (160) кВт (л.с.)

Состав работ:

01.Рыхление грунта 3 группы. 02.Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью:

01-01-113-1 59 (80) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-113-2 59 (80) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-113-3 59 (80) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-113-4 79 (108) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-113-5 79 (108) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-113-6 79 (108) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-113-7 96 (130) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-113-8 96 (130) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-113-9 96 (130) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

01-01-113-10 118 (160) кВт (л.с.), 1 группа грунтов

01-01-113-11 118 (160) кВт (л.с.), 2 группа грунтов

01-01-113-12 118 (160) кВт (л.с.), 3 группа грунтов

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-113-13 к норме 01-01-113-1

01-01-113-14 к норме 01-01-113-2

01-01-113-15 к норме 01-01-113-3

01-01-113-16 к норме 01-01-113-4

01-01-113-17 к норме 01-01-113-5

01-01-113-18 к норме 01-01-113-6

01-01-113-19 к норме 01-01-113-7

01-01-113-20 к норме 01-01-113-8

01-01-113-21 к норме 01-01-113-9

01-01-113-22 к норме 01-01-113-10

01-01-113- к норме 01-01-113-

23 11
 01-01-113- к норме 01-01-113-
 24 12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-113-1	01-01-113-2	01-01-113-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,50	4,45	5,71
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,65	16,17	22,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,65	16,17	20,68
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,54
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-113-4	01-01-113-5	01-01-113-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,07	2,55	2,89
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,49	9,22	11,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,49	9,22	10,29
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,54
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-113-7	01-01-113-8	01-01-113-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,88	2,49	2,68
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,80	8,99	11,33
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C247	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,80	8,99	9,79
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,54
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-113-10	01-01-113-11	01-01-113-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,77	2,21	2,49
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,16	7,70	10,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C248	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,16	7,70	8,58
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,54
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,54

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-01-	01-01-	01-01-
------	-------------------------------	-----	--------	--------	--------

ресурса		измер.	113-13	113-14	113-15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,55	12,65	14,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,55	12,65	14,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-113-16	01-01-113-17	01-01-113-18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11	6,57	6,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,11	6,57	6,91

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-113-19	01-01-113-20	01-01-113-21
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76	6,22	6,57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C247	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,76	6,22	6,57

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-113-22	01-01-113-23	01-01-113-24
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,06	5,61	5,94
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C248	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,06	5,61	5,94

Таблица 01-01-114 Планировка орошаемых площадей бульдозерами мощностью 132 (180) кВт (л.с.)

Состав работ:

01.Рыхление грунта 3 группы. 02.Планировка площадей под проектную отметку с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта на 10 м бульдозерами мощностью 132 (180) кВт (л.с.), группа грунтов:

01-01-114-1 1

01-01-114-2 2

01-01-114-3 3

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-114-4 к норме 01-01-114-1

01-01-114-5 к норме 01-01-114-2

01-01-114-6 к норме 01-01-114-3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-114-1	01-01-114-2	01-01-114-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,69	2,14	2,38

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,94	7,26	9,79
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C249	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,94	7,26	8,25
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,54
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-114-4	01-01-114-5	01-01-114-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51	4,95	5,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C249	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,51	4,95	5,28

Таблица 01-01-115 Планировка орошаемых площадей прицепными грейдерами и автогрейдерами

Состав работ:

01.Планировка с перемещением грунта на заданное расстояние.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Планировка орошаемых площадей прицепными грейдерами:

01-01-115-1 средними с перемещением грунта до 20 м

01-01-115-2 средними, добавлять на каждые последующие 10 м

01-01-115-3 тяжелыми с перемещением грунта до 20 м

01-01-115-4 тяжелыми, добавлять на каждые последующие 10 м

Планировка орошаемых площадей автогрейдерами:

01-01-115-5 средними с перемещением грунта до 20 м

01-01-115-6 средними, добавлять на каждые последующие 10 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-115-1	01-01-115-2	01-01-115-3	01-01-115-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,22	0,00	8,50	0,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,40	14,78	61,60	9,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	40,70	7,39	-	-
C458	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	40,70	7,39	-	-
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	30,80	4,93
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	-	-	30,80	4,93

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-115-5	01-01-115-6
--------------	-------------------------------	------------	-------------	-------------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,46	0,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,16	4,70
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	28,16	4,70

Таблица 01-01-116 Выравнивание поверхности поливного участка

Состав работ:

01.Выравнивание поверхности поливного участка за один проход.

Измеритель: 1 га

Выравнивание поверхности поливного участка прицепными грейдерами:

01-01-116-1 средними к трактору мощностью 59 (80) кВт (л.с.)

01-01-116-2 тяжелыми к трактору мощностью 79 (108) кВт (л.с.)

01-01-116-3 Выравнивание поверхности поливного участка автогрейдерами средними к трактору мощностью 99 (135) кВт (л.с.)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-116-1	01-01-116-2	01-01-116-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,51	0,37	0,32
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,70	2,70	1,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,85	-	-
C458	Грейдеры прицепные среднего типа	маш.-ч	1,85	-	-
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,35	-
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	-	1,35	-
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,17

Таблица 01-01-117 Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками

Состав работ:

01.Выравнивание поверхности поливного участка.

Измеритель: 1 га

Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 59 (80) кВт (л.с.) при длине гона:

01-01-117-1 до 500 м в один проход

01-01-117-2 до 500 м в два прохода

01-01-117-3 до 500 м в три прохода

01-01-117-4 свыше 500 м в один проход

01-01-117-5 свыше 500 м в два прохода

01-01-117-6 свыше 500 м в три прохода

Выравнивание орошаемых площадей длиннобазовыми планировщиками к трактору мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при длине гона:

01-01-117-7 до 500 м в один проход

01-01-117-8 до 500 м в два прохода

01-01-117-9 до 500 м в три прохода

01-01-117-10 свыше 500 м в один проход

01-01-117-11 свыше 500 м в два про-
хода
01-01-117-12 свыше 500 м в три про-
хода

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-117-1	01-01-117-2	01-01-117-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,54	0,54	0,54
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	3,34	4,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,97	3,34	4,73
C1462	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	1,97	3,34	4,73

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-117-4	01-01-117-5	01-01-117-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,54	0,54	0,54
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	2,84	4,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,67	2,84	4,03
C1462	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	1,67	2,84	4,03

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-117-7	01-01-117-8	01-01-117-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,31	0,31	0,31
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	2,08	2,93
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,22	2,08	2,93
C1462	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	1,22	2,08	2,93

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-117-10	01-01-117-11	01-01-117-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,31	0,31	0,31
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03	1,76	2,46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,03	1,76	2,46
C1462	Планировщики длиннобазовые (без трактора)	маш.-ч	1,03	1,76	2,46

Таблица 01-01-118 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков бескулисным способом или кулисным с объемом кулис до 100 м³ на 1 га чека

Состав работ:

01.Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом. 02.Закрепление (маркировка) трассы валиков. 03.Оправка валиков с заделкой концов и кресто-

вин. 04.Укатка валиков. 05.Нарезка чековых валиков. 06.Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га 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:

- 01-01-118-1 3 м³, 1 группа грунтов
- 01-01-118-2 3 м³, 2 группа грунтов
- 01-01-118-3 3 м³, сухие пылеватые лессовидные суглинки
- 01-01-118-4 7 м³, 1 группа грунтов
- 01-01-118-5 7 м³, 2 группа грунтов
- 01-01-118-6 7 м³, сухие пылеватые лессовидные суглинки
- 01-01-118-7 8 м³, 1 группа грунтов
- 01-01-118-8 8 м³, 2 группа грунтов
- 01-01-118-9 8 м³, сухие пылеватые лессовидные суглинки

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

- 01-01-118-10 к норме 01-01-118-1
- 01-01-118-11 к норме 01-01-118-2
- 01-01-118-12 к норме 01-01-118-3
- 01-01-118-13 к норме 01-01-118-4
- 01-01-118-14 к норме 01-01-118-5
- 01-01-118-15 к норме 01-01-118-6
- 01-01-118-16 к норме 01-01-118-7
- 01-01-118-17 к норме 01-01-118-8
- 01-01-118-18 к норме 01-01-118-9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-118-1	01-01-118-2	01-01-118-3	01-01-118-4	01-01-118-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,58	46,48	56,38	34,51	37,82
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	33,97	38,53	47,31	-	-
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
C616	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве	маш.-ч	3,58	3,74	4,29	3,58	3,74

	79 (108) кВт (л.с.)						
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	3,70	3,88	4,45	3,70	3,88
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	26,90	29,87

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-118-6	01-01-118-7	01-01-118-8	01-01-118-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,67	4,63	4,67	4,67
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,46	31,32	34,74	42,02

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	37,39	-	-	-
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
C616	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,39	0,39
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,29	3,58	3,74	4,29
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	4,45	3,70	3,88	4,45
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	-	23,71	26,79	32,95

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-118-10	01-01-118-11	01-01-118-12	01-01-118-13	01-01-118-14
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	3,21	4,42	1,57	1,72

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	3,16	3,21	4,42	-	-
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	1,57	1,72

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-118-15	01-01-118-16	01-01-118-17	01-01-118-18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,20	1,45	1,57	2,03

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,50	3,57	4,91	1,74	1,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	3,50	3,57	4,91	-	-
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	1,74	1,92

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-119-15	01-01-119-16	01-01-119-17	01-01-119-18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44	1,61	1,74	2,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	2,44	-	-	-
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	-	1,61	1,74	2,26

Таблица 01-01-120 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис от 301 м³ до 900 м³ на 1 га чека

Состав работ:

01.Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом. 02.Закрепление (маркировка) трассы валиков. 03.Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 04.Укатка валиков. 05.Нарезка чековых валиков. 06.Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га 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 ковшом вместимостью:

- 01-01-120-1 3 м³, 1 группа грунтов
- 01-01-120-2 3 м³, 2 группа грунтов
- 01-01-120-3 3 м³, сухие пылеватые лессовидные суглинки
- 01-01-120-4 7 м³, 1 группа грунтов
- 01-01-120-5 7 м³, 2 группа грунтов
- 01-01-120-6 7 м³, сухие пылеватые лессовидные суглинки
- 01-01-120-7 8 м³, 1 группа грунтов
- 01-01-120-8 8 м³, 2 группа грунтов
- 01-01-120-9 8 м³, сухие пылеватые лессовидные суглинки

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

- 01-01-120-10 к норме 01-01-120-1
- 01-01-120- к норме 01-01-120-

11	2
01-01-120-12	к норме 01-01-120-3
01-01-120-13	к норме 01-01-120-4
01-01-120-14	к норме 01-01-120-5
01-01-120-15	к норме 01-01-120-6
01-01-120-16	к норме 01-01-120-7
01-01-120-17	к норме 01-01-120-8
01-01-120-18	к норме 01-01-120-9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-120-1	01-01-120-2	01-01-120-3	01-01-120-4	01-01-120-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,76	54,58	66,30	40,21	44,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	41,15	46,63	57,23	-	-
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
C616	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,58	3,74	4,29	3,58	3,74
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	3,70	3,88	4,45	3,70	3,88
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	32,60	36,14

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-120-6	01-01-120-7	01-01-120-8	01-01-120-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,67	4,67	4,67	4,67
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,33	36,34	40,33	48,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	45,26	-	-	-
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33

	работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)					
С616	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,39	0,39
С1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,29	3,58	3,74	4,29
С459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	4,45	3,70	3,88	4,45
С1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	-	28,73	32,38	39,90

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-120-10	01-01-120-11	01-01-120-12	01-01-120-13	01-01-120-14
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	3,89	5,36	1,90	2,09

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	3,82	3,89	5,36	-	-
С1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	1,90	2,09

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-120-15	01-01-120-16	01-01-120-17	01-01-120-18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,67	1,76	1,90	2,45

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	2,67	-	-	-
С1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	-	1,76	1,90	2,45

Таблица 01-01-121 Планировка рисовых чеков площадью до 10 га с устройством валиков кулисным способом с объемом кулис свыше 900 м³ на 1 га чека

Состав работ:

01.Планировка площади со срезкой грунта с повышенных мест и перемещением в места подсыпки, с устройством валиков, ограждающих чек, подушек под оросители и насыпей под дорогами в соответствии с проектом. 02.Закрепление (маркировка) трассы валиков. 03.Оправка валиков с заделкой концов и крестовин. 04.Укатка валиков. 05.Нарезка чековых валиков. 06.Чистая отделка поверхности чеков.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Планировка рисовых чеков площадью до 10 га 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:

01-01-121-1	3 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-121-2	3 м ³ , 2 группа грунтов
01-01-121-3	3 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки
01-01-121-4	7 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-121-5	7 м ³ , 2 группа грунтов
01-01-121-6	7 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки
01-01-121-7	8 м ³ , 1 группа грунтов
01-01-121-8	8 м ³ , 2 группа грунтов
01-01-121-9	8 м ³ , сухие пылеватые лессовидные суглинки

При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять:

01-01-121-10	к норме 01-01-121-1
01-01-121-11	к норме 01-01-121-2
01-01-121-12	к норме 01-01-121-3
01-01-121-13	к норме 01-01-121-4
01-01-121-14	к норме 01-01-121-5
01-01-121-15	к норме 01-01-121-6
01-01-121-16	к норме 01-01-121-7
01-01-121-17	к норме 01-01-121-8
01-01-121-18	к норме 01-01-121-9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-121-1	01-01-121-2	01-01-121-3	01-01-121-4	01-01-121-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,15	61,87	75,30	45,23	49,90
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	47,54	53,92	66,23	-	-
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
C616	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,58	3,74	4,29	3,58	3,74
C459	Грейдеры прицепные тя-	маш.-ч	3,70	3,88	4,45	3,70	3,88

	желого типа						
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	37,62	41,95

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-121-6	01-01-121-7	01-01-121-8	01-01-121-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,67	4,67	4,67	4,67
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,40	40,78	45,46	55,24

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	52,33	-	-	-
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33
C616	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,39	0,39
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,29	3,58	3,74	4,29
C459	Грейдеры прицепные тяжелого типа	маш.-ч	4,45	3,70	3,88	4,45
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	-	33,17	37,51	46,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-121-10	01-01-121-11	01-01-121-12	01-01-121-13	01-01-121-14
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,42	4,59	6,19	2,20	2,41

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1660	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	4,42	4,59	6,19	-	-
C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	маш.-ч	-	-	-	2,20	2,41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-121-15	01-01-121-16	01-01-121-17	01-01-121-18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	2,03	2,20	2,84

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1662	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строи-	маш.-ч	3,08	-	-	-
-------	--	--------	------	---	---	---

	тельстве, вместимость ковша 7 м ³					
C1663	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	-	2,03	2,20	2,84

Таблица 01-01-122 Открытие и закрытие кулис

Состав работ:

01.Разработка грунта с перемещением его с площади кулис в валы (нормы 1-3), с валов на площадь кулис (нормы 4-6). 02.Разравнивание грунта и планировка кулис.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Открытие кулис бульдозерами мощностью:

01-01-122-1 59 (80) кВт (л.с.)

01-01-122-2 79 (108) кВт (л.с.)

01-01-122-3 132 (180) кВт (л.с.)

Закрытие кулис бульдозерами мощностью, кВт (л.с.):

01-01-122-4 до 59 (80) кВт (л.с.)

01-01-122-5 до 79 (108) кВт (л.с.)

01-01-122-6 до 132 (180) кВт (л.с.)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-122-1	01-01-122-2	01-01-122-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,96	8,29	5,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,96	-	-
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	8,29	-
C249	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	5,61

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-122-4	01-01-122-5	01-01-122-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,48	11,55	6,27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C245	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	18,48	-	-
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	11,55	-
C249	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	6,27

Таблица 01-01-123 Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра в отвал

Состав работ:

01.Разработка траншей с установкой вех и натяжкой мерной проволоки по заданному уклону.

Измеритель: 1000 м траншей

Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 23 литра в отвал:

01-01-123-1 1 группа грунтов

01-01-123-2 2 группа грунтов

01-01-123-3 в торфе, содержащем скрытую пнистость свыше 0,5 %

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-123-1	01-01-123-2	01-01-123-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,76	28,94	30,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2333	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 23 л	маш.-ч	11,88	14,47	15,44

Таблица 01-01-124 Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров в отвал

Состав работ:

01.Установка экскаватора в рабочее положение с заглублением ковшовой рамы. 02.Разработка грунта на вымет с очисткой ковшей и ленты транспортера. 03.Проверка глубины траншей меркой и кюветов по шаблону. 04.Передвижка экскаватора.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Устройство траншей под закрытый дренаж многоковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 35 литров в отвал, глубина разработки:

01-01-124-1 до 2,5 м, 1 группа грунтов

01-01-124-2 до 2,5 м, 2 группа грунтов

01-01-124-3 до 2,5 м, 3 группа грунтов

01-01-124-4 до 3,5 м, 1 группа грунтов

01-01-124-5 до 3,5 м, 2 группа грунтов

01-01-124-6 до 3,5 м, 3 группа грунтов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-124-1	01-01-124-2	01-01-124-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,82	24,20	31,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2334	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 35 л	маш.-ч	10,41	12,10	15,77

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-124-4	01-01-124-5	01-01-124-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,04	16,20	18,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2334	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 35 л	маш.-ч	7,02	8,10	9,13

Таблица 01-01-125

Уплотнение откосов каналов, уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами

Состав работ:

01.Установка экскаватора. 02.Подвеска вальца или плиты взамен ковша. 03.Уплотнение грунта. 04.Передвижка экскаватора.

Измеритель: 1000 м² уплотненной поверхности

01-01-125-1 Уплотнение откосов каналов экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³, оборудованными вальцовыми трамбовками

Уплотнение грунта, отсыпаемого в дамбы и плотины экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м³, оборудованными трамбующими плитами:

01-01-125-2 при 6 ударах плиты

01-01-125-3 добавлять на каждый последующий удар

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-125-1	01-01-125-2	01-01-125-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,38	74,10	12,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2260	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 1,0 м ³	маш.-ч	25,19	37,05	6,11

Таблица 01-01-126

Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10 %

Состав работ:

01.Установка под погрузку. 02.Простой при погрузке экскаватором. 03.Перемещение и выгрузка. 04.Возвращение к месту погрузки.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 10 % на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью:

01-01-126-1 0,5 м³, 1-2 группа грунтов

01-01-126-2 0,5 м³, 3-4 группа грунтов

01-01-126-3 1,0 м³, 1-2 группа грунтов

01-01-126-4 1,0 м³, 3-4 группа грунтов

01-01-126-5 При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к нормам 01-01-126-1, 01-01-126-2, 01-01-126-3, 01-01-126-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-126-1	01-01-126-2	01-01-126-3	01-01-126-4	01-01-126-5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,68	44,22	26,07	33,99	0,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	31,68	44,22	26,07	33,99	0,80
C1808	Тележки тракторные саморазгружающиеся 9 т	маш.-ч	31,68	44,22	26,07	33,99	0,80

Таблица 01-01-127

Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20 %

Состав работ:

01.Установка под погрузку. 02.Простой при погрузке экскаватором. 03.Перемещение и выгрузка. 04.Возвращение к месту погрузки.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) до 20 % на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью:

01-01-127-1 0,5 м³, 1-2 группа грунтов

01-01-127-2 0,5 м³, 3-4 группа грунтов

01-01-127-3 1,0 м³, 1-2 группа грунтов

01-01-127-4 1,0 м³, 3-4 группа грунтов

01-01-127-5 При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к нормам 01-01-127-1, 01-01-127-2, 01-01-127-3, 01-01-127-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-127-1	01-01-127-2	01-01-127-3	01-01-127-4	01-01-127-5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,87	48,62	28,71	37,40	0,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	34,87	48,62	28,71	37,40	0,88
C1808	Тележки тракторные саморазгружающиеся 9 т	маш.-ч	34,87	48,62	28,71	37,40	0,88

Таблица 01-01-128 Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20%

Состав работ:

01.Установка под погрузку. 02.Простой при погрузке экскаватором. 03.Перемещение и выгрузка. 04.Возвращение к месту погрузки.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Перемещение грунта тракторными прицепами (тележками) по пути с подъемом (в грузовом направлении) свыше 20 % на расстояние до 100 м при погрузке экскаваторами с ковшом вместимостью:

01-01-128-1 0,5 м³, 1-2 группа грунтов

01-01-128-2 0,5 м³, 3-4 группа грунтов

01-01-128-3 1,0 м³, 1-2 группа грунтов

01-01-128-4 1,0 м³, 3-4 группа грунтов

01-01-128-5 При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять к нормам 01-01-128-1, 01-01-128-2, 01-01-128-3, 01-01-128-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-128-1	01-01-128-2	01-01-128-3	01-01-128-4	01-01-128-5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,06	53,02	31,24	40,81	0,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	38,06	53,02	31,24	40,81	0,97
C1808	Тележки тракторные саморазгружающиеся 9 т	маш.-ч	38,06	53,02	31,24	40,81	0,97

Таблица 01-01-129 Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб

Состав работ:

01.Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа (нормы 1, 3). 02.Изготовление и укладка деревянного основания (нормы 2, 4-10). 03.Транспортировка труб от приобъектного склада до места укладки. 04.Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 05.Устройство включения в коллектор. 06.Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов:

01-01-129-1 1-2

01-01-129-2 торфяной

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов:

01-01-129-3 1-2

01-01-129-4 торфяной

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром до 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов:

01-01-129-5 1-2

01-01-129-6 торфяной

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов:

01-01-129-7 1-2

01-01-129-8 торфяной

Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб диаметром:

01-01-129-9 до 10 см в плавунных грунтах

01-01-129-10 свыше 10 см в плавунных

10 грунтах

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-129-1	01-01-129-2	01-01-129-3	01-01-129-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	81,91	228,48	125,24	297,84
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,46	10,36	31,36	34,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93	1,38	2,78	4,29
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,93	1,38	2,78	4,29
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	7,60	25,80	25,80
4 МАТЕРИАЛЫ						
C63946	Трубы	м	1053	1053	1053	1053
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
C36125	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	-	2,27	-	7,9
C31918	Холст стеклянный высший сорт	10 м ²	-	32,7	-	62,2
C30213	Шпагат бумажный	т	-	0,0083	-	0,016

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-129-5	01-01-129-6	01-01-129-7	01-01-129-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	521,22	434,52	648,72	568,14
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	34,38	34,38	34,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,38	4,29	4,29	4,29
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,38	4,29	4,29	4,29
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	25,80	25,80	25,80
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36125	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	2,27	2,27	7,9	7,9
C63946	Трубы	М	1053	1053	1053	1053
C31918	Холст стеклянный высший сорт	10 м ²	32,7	32,7	62,2	62,2
C30213	Шпагат бумажный	Т	0,0083	0,0083	0,016	0,016
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-129-9	01-01-129-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	290,7 0	383,5 2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	34,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,38	4,29
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,38	4,29
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	25,80
4 МАТЕРИАЛЫ				
C36125	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	2,27	7,9
C63946	Трубы	м	1053	1053
C31918	Холст стеклянный высший сорт	10 м ²	32,7	62,2
C30213	Шпагат бумажный	т	0,008 3	0,016
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П

Таблица 01-01-130 Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб

Состав работ:

01.Подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа (нормы 1, 3).
02.Изготовление и укладка деревянного основания (нормы 2, 4-10). 03.Транспортировка материалов от приобъектного склада до места укладки. 04.Укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом. 05.Устройство включения в коллектор. 06.Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 07.Углубление дренажной траншеи вручную при работе с каналокопателями.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром до 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов:

01-01-130-1 1-2

01-01-130-2 торфяной

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром свыше 10 см в грунтах природной влажности, группа грунтов:

01-01-130-3 1-2

01-01-130-4 торфяной

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром до 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов:

01-01-130-5 1-2

01-01-130-6 торфяной

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром свыше 10 см в переувлажненных грунтах, группа грунтов:

01-01-130-7 1-2

01-01-130-8 торфяной

Устройство вручную в траншеях, разработанных каналокопателями, закрытого дренажа из керамических труб диаметром:

01-01-130-9 до 10 см в плавунных грунтах

01-01-130- свыше 10 см в плавунных

10 грунтах

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-130-1	01-01-130-2	01-01-130-3	01-01-130-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	268,2 6	357,0 0	330,2 7	431,4 6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,46	10,36	31,36	34,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93	1,38	2,78	4,29
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,93	1,38	2,78	4,29
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	7,60	25,80	25,80
4 МАТЕРИАЛЫ						
C63946	Трубы	М	1053	1053	1053	1053
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
C36125	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	-	2,27	-	7,9
C31918	Холст стеклянный высший сорт	10 м ²	-	32,7	-	62,2
C30213	Шпагат бумажный	Т	-	0,008 3	-	0,016

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-130-5	01-01-130-6	01-01-130-7	01-01-130-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	856,8 0	714,0 0	1035, 30	862,9 2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	34,38	34,38	34,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,38	4,29	4,29	4,29
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,38	4,29	4,29	4,29
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	25,80	25,80	25,80
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36125	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	2,27	2,27	7,9	7,9
C63946	Трубы	М	1053	1053	1053	1053

П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П	П
С31918	Холст стеклянный высший сорт	10 м ²	32,7	32,7	62,2	32,7
С30213	Шпагат бумажный	Т	0,008 3	0,008 3	0,016	0,008 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-130-9	01-01-130-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	441,6 6	575,2 8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,36	34,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,38	4,29
С762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,38	4,29
С112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	25,80
4 МАТЕРИАЛЫ				
С36125	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м ³	2,27	7,9
С63946	Трубы	м	1053	1053
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П
С31918	Холст стеклянный высший сорт	10 м ²	62,2	32,7
С30213	Шпагат бумажный	Т	0,016	0,083

Таблица 01-01-131 Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м

Состав работ:

01.Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 02.Устройство подстилающего слоя. 03.Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 04.Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 05.Устройство включения в коллектор. 06.Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из пластмассовых труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

- 01-01-131-1 1
- 01-01-131-2 2
- 01-01-131-3 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

- 01-01-131-4 1
- 01-01-131-5 2
- 01-01-131-6 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

- 01-01-131-7 1
- 01-01-131-8 2
- 01-01-131-9 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

- 01-01-131-10 1
- 01-01-131-11 2
- 01-01-131-12 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-131-1	01-01-131-2	01-01-131-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,38	34,69	44,37
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,34	37,38	48,00
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2253	Экскаваторы-дреноукладчики 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,51	18,53	23,84
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,32
4 МАТЕРИАЛЫ					
C63946	Трубы	м	1017	1017	1017
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-131-4	01-01-131-5	01-01-131-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,80	43,06	62,89
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,74	46,52	67,76
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2253	Экскаваторы-дреноукладчики 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	18,53	22,42	33,04
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,84
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,84
4 МАТЕРИАЛЫ					
C63946	Трубы	м	1017	1017	1017
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-131-7	01-01-131-8	01-01-131-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,90	73,00	95,08
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,58	60,44	76,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2253	Экскаваторы-дреноукладчики 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	20,06	25,49	33,51
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93	0,93	0,93
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,93	0,93	0,93
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	7,60	7,60
4 МАТЕРИАЛЫ					
C63946	Трубы	м	1053	1053	1053
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-131-10	01-01-131-11	01-01-131-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82,62	97,12	136,53
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,34	92,96	122,46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2253	Экскаваторы-дреноукладчики 40 (55)	маш.-ч	25,49	30,80	45,55

	кВт (л.с.)				
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,78	2,78	2,78
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	2,78	2,78	2,78
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	25,80	25,80	25,80
4 МАТЕРИАЛЫ					
C63946	Трубы	м	1053	1053	1053
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П

Таблица 01-01-132 Устройство закрытого дренажа из керамических труб с пластмассовыми соединительными муфтами механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м

Состав работ:

01.Разработка грунта в траншее по заданному уклону. 02.Устройство подстилающего слоя. 03.Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 04.Укладка труб в траншее с обкладкой фильтрующим материалом. 05.Устройство включения в коллектор. 06.Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром до 10 м с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-01-132-1 1
01-01-132-2 2
01-01-132-3 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 (55) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром свыше 10 м с пластмассовыми соединительными муфтами в траншеях глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-01-132-4 1
01-01-132-5 2
01-01-132-6 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-132-1	01-01-132-2	01-01-132-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,51	53,76	69,16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,76	43,18	57,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2253	Экскаваторы-дреноукладчики 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,40	17,11	24,07
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,68	0,68	0,68
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,68	0,68	0,68
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	7,60	7,60
4 МАТЕРИАЛЫ					
П44344	Пластмассовые материалы	шт.	П	П	П
C44652	Трубы керамические	м	990	990	990
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-132-4	01-01-132-5	01-01-132-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,49	73,01	100,50

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,36	73,50	94,74
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2253	Экскаваторы-дреноукладчики 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	17,11	22,18	32,80
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,67	1,67	1,67
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,67	1,67	1,67
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	25,80	25,80	25,80
4 МАТЕРИАЛЫ					
П44344	Пластмассовые материалы	шт.	П	П	П
C44652	Трубы керамические	м	959	959	959
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П

Таблица 01-01-133 Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 4 м

Состав работ:

01.Разработка грунта в траншеи по заданному уклону. 02.Устройство подстилающего слоя. 03.Транспортировка материалов от приобъектного склада до места загрузки дреноукладчика. 04.Укладка труб в траншею с обкладкой фильтрующим материалом. 05.Устройство включения в коллектор. 06.Присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см. 07.Засыпка траншеи.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-1 1
01-01-133-2 2
01-01-133-3 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-4 1
01-01-133-5 2
01-01-133-6 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 (108) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-7 1
01-01-133-8 2
01-01-133-9 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 79 (108) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-10 1
01-01-133-11 2
01-01-133-12 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 (160) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133-13 1
01-01-133-14 2
01-01-133-15 3

Устройство закрытого дренажа экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 118 (160) кВт (л.с.) из керамических труб диаметром свыше 10 см в траншеях глубиной до 4 м, группа грунтов:

01-01-133- 1
16
01-01-133- 2
17
01-01-133- 3
18

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-133-1	01-01-133-2	01-01-133-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	141,1 2	147,8 4	166,11
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,6 3	221,4 5	255,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2255	Экскаваторы-дреноукладчики 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	49,56	57,47	74,69
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	7,60	7,60
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	98,56	98,56	98,56
4 МАТЕРИАЛЫ					
C63946	Трубы	м	1017	1017	1017
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П
M45046	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-133-4	01-01-133-5	01-01-133-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	169,8 3	178,7 1	200,48
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	255,7 0	276,2 2	320,84
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2255	Экскаваторы-дреноукладчики 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	63,84	74,10	96,41
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,84
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,84	0,84	0,84
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	25,80	25,80	25,80
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	100,5 4	100,5 4	100,54
4 МАТЕРИАЛЫ					
C63946	Трубы	м	1017	1017	1017
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П
M45046	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-133-7	01-01-133-8	01-01-133-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	206,08	221,76	258,77
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207,12	231,66	264,94
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2254	Экскаваторы-дреноукладчики 79 (108)	маш.-ч	49,80	62,07	78,71

	кВт (л.с.)				
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,68	0,68	0,68
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,68	0,68	0,68
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	7,60	7,60
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	98,56	98,56	98,56
4 МАТЕРИАЛЫ					
C63946	Трубы	м	1053	1053	1053
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П
M45046	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-133-10	01-01-133-11	01-01-133-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	239,76	266,40	302,40
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	254,28	284,74	323,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2254	Экскаваторы-дреноукладчики 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	62,30	77,53	96,88
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,67	1,67	1,67
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,67	1,67	1,67
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	25,80	25,80	25,80
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	100,54	100,54	100,54
4 МАТЕРИАЛЫ					
C63946	Трубы	м	1053	1053	1053
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П
M45046	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-133-13	01-01-133-14	01-01-133-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	207,20	220,64	266,68
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	214,66	230,48	267,30
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2255	Экскаваторы-дреноукладчики 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	53,57	61,48	79,89
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,68	0,68	0,68
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,68	0,68	0,68
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	7,60	7,60	7,60
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	98,56	98,56	98,56

	ного) 59 (80) кВт (л.с.)				
4 МАТЕРИАЛЫ					
С63946	Трубы	м	1053	1053	1053
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П
М45046	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-133-16	01-01-133-17	01-01-133-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	244,20	250,86	302,40
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	259,24	279,06	323,90

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С2255	Экскаваторы-дреноукладчики 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	64,78	74,69	97,11
С2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,67	1,67	1,67
С762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,67	1,67	1,67
С112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	25,80	25,80	25,80
С257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	100,54	100,54	100,54

4 МАТЕРИАЛЫ					
С63946	Трубы	м	1053	1053	1053
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П
М45046	Грунт дренирующий	м ³	П	П	П

Таблица 01-01-134 Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб

Состав работ:

01. Устройство дренажа с обмоткой труб фильтрующим материалом. 02. Устройство включения в коллектор.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство дренажа дреноукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб, группа грунтов:

- 01-01-134-1 1
- 01-01-134-2 2
- 01-01-134-3 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-134-1	01-01-134-2	01-01-134-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,91	17,44	19,29
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,91	28,49	31,46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С520	Дреноукладчики (бестраншейные) с тягачем мощностью 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,38	9,24	10,23
С2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77
4 МАТЕРИАЛЫ					
С63946	Трубы дренажные	м	1017	1017	1017
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П

Таблица 01-01-135

Устройство дренажа дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом

Состав работ:

01. Устройство дренажа из труб. 02. Устройство включения в коллектор.

Измеритель: 1000 м дренажа

Устройство дренажа дренаукладчиками (бестраншейными) с тягачами 118 (160) кВт (л.с.) из пластмассовых труб, предварительно изолированных защитно-фильтрующим материалом, группа грунтов:

01-01-135-1 1

01-01-135-2 2

01-01-135-3 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-135-1	01-01-135-2	01-01-135-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,06	15,48	17,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,18	25,16	27,77
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C520	Дренаукладчики (бестраншейные) с тягачем мощностью 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,47	8,13	9,00
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77
4 МАТЕРИАЛЫ					
C63946	Трубы дренажные	м	1017	1017	1017
П9611	Фильтрующие материалы	м ³	П	П	П

Таблица 01-01-136

Устройство кротового дренажа

Состав работ:

01. Установка агрегата в начале дрены. 02. Прокладка дрены. 03. Повороты и холостые переезды.

Измеритель: 1000 м дренажа

01-01-136-1 Устройство кротового дренажа

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-136-1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C1112	Машины кротодренажные на тракторе 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,73

Таблица 01-01-137

Устройство кротового дренажа на сланях

Состав работ:

01. Устройство агрегата в начале дрены. 02. Прокладка дрены. 03. Повороты и холостые переезды.

Измеритель: 1000 м дренажа

01-01-137-1 Устройство кротового дренажа на сланях

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-137-1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,90
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

C1112	Машины кротодренажные на тракторе 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,90
-------	--	--------	------

Таблица 01-01-138 Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными рыхлителями

Состав работ:

01.Рыхление грунта с регулированием глубины рыхления. 02.Поворот агрегата. 03.Очистка рыхлителя от корней и налипшего грунта.

Измеритель: 1 га

Глубокое рыхление дренируемых земель тракторными рыхлителями на тракторе мощностью:

- 01-01-138-1 59 (80) кВт (л.с.), длина гона 200 м
- 01-01-138-2 59 (80) кВт (л.с.), длина гона 600 м
- 01-01-138-3 59 (80) кВт (л.с.), длина гона свыше 600 м
- 01-01-138-4 79 (108) кВт (л.с.), длина гона 200 м
- 01-01-138-5 79 (108) кВт (л.с.), длина гона 600 м
- 01-01-138-6 79 (108) кВт (л.с.), длина гона свыше 600 м
- 01-01-138-7 158 (215) кВт (л.с.), длина гона 200 м
- 01-01-138-8 158 (215) кВт (л.с.), длина гона 600 м
- 01-01-138-9 158 (215) кВт (л.с.), длина гона свыше 600 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-138-1	01-01-138-2	01-01-138-3	01-01-138-4	01-01-138-5
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,87	2,18	1,88	2,28	1,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1828	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,87	2,18	1,88	-	-
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,87	2,18	1,88	2,28	1,68
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,28	1,68

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-138-6	01-01-138-7	01-01-138-8	01-01-138-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	1,63	1,23	0,99
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,49	-	-	-
C1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	1,49	1,63	1,23	0,99
C1849	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 158 (215) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,63	1,23	0,99

8. РАЗРАБОТКА ГРУНТА МЕТОДОМ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИИ

Состав работ:

01.Разработка грунта в непрофилированном забое гидромониторами с транспортированием его до зумпфа. 02.Транспортирование его от зумпфа к месту укладки. 03.Управление работой гидромониторов, насосных и землесосных станций. 04.Обслуживание магистральных трубопроводов и пульпопроводов. 05.Обслуживание водосбросных устройств. 06.Очистка зумпфа и забоя от камней, корней и других включений. 07.Устройство обвалования из намывого грунта (кроме первичного). 08.Распределение глинистых окатышей по карте намыва или уборка их за пределы намываемого сооружения. 09.Наращивание и разборка труб в пределах карты. 10.Профилактический ремонт оборудования гидромониторно-насосно-землесосной установки. 11.Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта 2 группы гидромониторно-насосно-землесосными установками:

01-01-144-1 электрическими стационарными производительностью 80 м³-ч

01-01-144-2 электрическими стационарными производительностью 140 м³-ч

01-01-144-3 электрическими стационарными производительностью 200 м³-ч

01-01-144-4 электрическими стационарными производительностью 400 м³-ч

01-01-144-5 электрическими плавучими производительностью 400 м³-ч

01-01-144-6 дизельными стационарными 80 м³-ч

01-01-144-7 дизельными плавучими 80 м³-ч

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-144-1	01-01-144-2	01-01-144-3	01-01-144-4	01-01-144-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	76,08	50,18	35,53	13,41	13,41
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,84	33,39	23,35	14,24	14,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,49	5,79	4,05	-	-
C1251	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной установки 40м	маш.-ч	9,67	-	-	-	-
C1252	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 140 м ³ /ч, напор насосной станции 90 м, напор землесосной установки 37-52 м	маш.-ч	-	5,52	-	-	-
C1254	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор насосной станции 100 м,	маш.-ч	-	-	3,86	-	-

	напор землесосной установки 63 м						
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,51	0,51
C777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	-	-	-	2,06	2,06
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,02	2,02
C1253	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 400 м ³ /ч, напор насосной станции 95 м, напор землесосной установки 71 м	маш.-ч	-	-	-	1,93	-
C1266	Насосные станции и землесосные установки электрические плавучие, подача 400 м ³ /ч, напор насосной станции 95 м, напор землесосной установки 71 м	маш.-ч	-	-	-	-	1,93
4 МАТЕРИАЛЫ							
C37204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	1,23	-	-	-	-
C37221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	-	0,95	-	-	-
C37227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	0,81	-	-
C37235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А	м	-	-	-	0,52	0,52

	и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм						
--	--	--	--	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-144-6	01-01-144-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	76,08	76,08
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,84	53,84
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,49	5,49
C1250	Насосные станции дизельные стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м	маш.-ч	9,67	-
C1255	Насосные станции плавучие, подача 80 м ³ /ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной станции 40 м	маш.-ч	-	9,67
4 МАТЕРИАЛЫ				
C37204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	1,23	1,23

Таблица 01-01-145 Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами

Состав работ:

01.Разработка грунта в непрофилированном подводном карьере с транспортированием к месту укладки под напором и с распределением пульпы. 02.Управление работой землесосного снаряда. 03.Перемещение землесосных снарядов из забоя в забой в пределах одного карьера. 04.Наращивание и укорачивание плавучего пульпопровода. 05.Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 06.Обслуживание магистральных и разводящих пульпопроводов. 07.Обслуживание водосбросных устройств. 08.Устройство обвалования из намывого грунта (кроме первичного). 09.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).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами дизельными производительностью:

01-01-145-1 80 м³/ч
01-01-145-2 140 м³/ч

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами электрическими производительностью:

01-01-145-3 80 м³/ч
01-01-145-4 140 м³/ч
01-01-145-5 200 м³/ч
01-01-145-6 400 м³/ч
01-01-145-7 600 м³/ч

Разработка грунта 2 группы плавучими землесосными снарядами, оборудованными эжектирующим устройством производительностью:

01-01-145-8 200 м³/ч
01-01-145-9 400 м³/ч

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-145-1	01-01-145-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69,12	55,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,87	87,29
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,49	8,67
C552	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 80 м ³ /ч, напор 30 м	маш.-ч	19,95	-
C553	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	11,02
C612	Катера буксирные 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	6,10
4 МАТЕРИАЛЫ				
C37201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм	м	2,04	-
C37218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	-	1,94

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-145-3	01-01-145-4	01-01-145-5	01-01-145-6	01-01-145-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	62,81	50,14	35,53	17,65	12,32
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,01	69,37	77,82	59,84	35,10

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,54	7,88	7,66	-	-
C554	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	18,16	-	-	-	-
C555	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	10,03	-	-	-
C612	Катера буксирные 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	5,54	4,04	1,81	1,35
C783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	-	-	3,90	-	-
C556	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	-	7,31	-	-
C822	Краны плавучие несамостоятельные 5 т	маш.-ч	-	-	1,61	2,78	-
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,64	0,64
C777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до	маш.-ч	-	-	-	3,84	2,59

	16 т							
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	3,77	-	
C560	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	-	-	3,60	-	
C550	Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	1,61	1,35	
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	3,70	
C557	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	-	-	2,43	
C823	Краны плавучие несамостоятельные 16 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,55	

4 МАТЕРИАЛЫ

C37201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм	м	1,84	-	-	-	-	
C37218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	-	1,79	-	-	-	
C37227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	1,74	-	-	
C37243	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	-	0,87	-	
C37251	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по	м	-	-	-	-	0,71	

	разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 7 мм						
--	--	--	--	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-145-8	01-01-145-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,53	17,65
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,82	59,84
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	3,90	-
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	7,66	-
C558	Землесосные плавучие снаряды электрические с ЭГЗУ, подача 200 м ³ /ч напор 50-63 м	маш.-ч	7,31	-
C612	Катера буксирные 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,04	1,81
C822	Краны плавучие самоходные 5 т	маш.-ч	1,61	2,78
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	2,64
C777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	-	3,84
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	3,77
C559	Землесосные плавучие снаряды электрические с ЭГЗУ, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	3,60
C550	Завозни моторизованные 66 (90) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,61
4 МАТЕРИАЛЫ				
C37227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	1,74	-
C37243	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 7 мм	м	-	0,87

Таблица 01-01-146 **Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами**

Состав работ:

01.Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 02.Управление работой станций. 03.Профилактический ремонт оборудования станций. 04.Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки:

01-01-146-1 80 м³/ч
01-01-146-2 140 м³/ч
01-01-146-3 200 м³/ч
01-01-146-4 400 м³/ч
01-01-146-5 600 м³/ч

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с плавучими землесосными снарядами, производительность станций перекачки:

01-01-146-6 200 м³/ч
01-01-146-7 400 м³/ч
01-01-146-8 600 м³/ч

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-146-1	01-01-146-2	01-01-146-3	01-01-146-4	01-01-146-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,07	16,74	11,54	5,31	4,80
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,96	39,74	38,10	15,20	10,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C564	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	18,16	-	-	-	-
C1262	Насосные станции электрические стационарные, подача 50 м ³ /ч, напор 50 м	маш.-ч	17,82	-	-	-	-
C565	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	10,03	-	-	-
C1263	Насосные станции электрические стационарные, подача 100 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	9,84	7,17	3,54	2,38
C566	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	-	7,31	-	-
C567	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	-	-	3,61	-
C568	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	-	-	2,43
4 МАТЕРИАЛЫ							
C37201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм	м	1,39	-	-	-	-
C37218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	-	1,41	-	-	-
C37227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные боль-	м	-	-	1,15	-	-

	ших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм						
C37235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	-	0,57	-
C37252	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 8 мм	м	-	-	-	-	0,46

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-146-6	01-01-146-7	01-01-146-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,67	5,37	4,85
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,76	11,73	7,90
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C561	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 200 м ³ /ч, напор 63 м	маш.-ч	7,31	-	-
C562	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	3,61	-
C563	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	2,43
4 МАТЕРИАЛЫ					
C37227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	1,33	-	-
C37235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	-	0,57	-
C37252	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 8 мм	м	-	-	0,46

Таблица 01-01-147

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками

Состав работ:

01.Обслуживание агрегатов станций и напорных трубопроводов. 02.Управление работой станций. 03.Профилактический ремонт оборудования станций. 04.Ремонт труб (водоводов и пульпопроводов).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы стационарными землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки:

01-01-147-1 80 м³/ч
 01-01-147-2 140 м³/ч
 01-01-147-3 200 м³/ч
 01-01-147-4 400 м³/ч

Дополнительная транспортировка грунта 2 группы плавучими землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидромониторно-насосно-землесосными установками, производительность станций перекачки:

01-01-147-5 200 м³/ч
 01-01-147-6 400 м³/ч

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-147-1	01-01-147-2	01-01-147-3	01-01-147-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,64	16,85	11,86	8,30
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,32	21,88	20,13	8,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C564	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	9,67	-	-	-
C1262	Насосные станции электрические стационарные, подача 50 м ³ /ч, напор 50 м	маш.-ч	9,49	-	-	-
C565	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	-	5,52	-	-
C1263	Насосные станции электрические стационарные, подача 100 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	5,42	3,79	1,90
C566	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	-	3,86	-
C567	Землесосные станции перекачки электрические стационарные, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	-	-	1,93
4 МАТЕРИАЛЫ						
C37204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	1,23	-	-	-
C37221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	-	0,95	-	-
C37227	Трубы стальные электросварные	м	-	-	0,81	-

	прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм					
C37235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	-	0,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-147-5	01-01-147-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,97	8,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,55	6,27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C561	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 200 м ³ /ч, напор 63 м	маш.-ч	3,86	-
C562	Землесосные станции перекачки электрические плавучие, подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	1,93
4 МАТЕРИАЛЫ				
C37227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	0,81	-
C37235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	-	0,54

Таблица 01-01-148 Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/час в отвал

Состав работ:

01.Разработка грунта с транспортированием в отвалы с устройством обвалования и распределением пульпы. 02.Управление работой землесосного снаряда. 03.Перемещение землесосных снарядов из забоя в пределах одного канала, котлована. 04.Наращивание плавучего пульпопровода. 05.Профилактический ремонт оборудования землесосного снаряда. 06.Обслуживание магистрального и разводящих пульпопроводов. 07.Обслуживание водосборных устройств. 08.Ремонт труб (пульпопроводов).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/час в отвал с устройством обвалования, группа грунтов:

- 01-01-148-1 1 (пески)
- 01-01-148-2 2 (супеси)
- 01-01-148-3 3-4 (супеси, суглинки)

Разработка грунта в каналах плавучими землесосными снарядами производительностью 25 м³/час в отвал без устройства обвалования, группа грунтов:

- 01-01-148-4 1 (пески)
- 01-01-148-5 2 (супеси)
- 01-01-148-6 3-4 (супеси, суглинки)

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-01-	01-01-	01-01-
------	-------------------------------	-----	--------	--------	--------

ресурса		измер.	148-1	148-2	148-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,36	178,06	309,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C246	Бульдозеры при работе на водохозяйственном строительстве 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,88	18,26	30,14
C575	Землесосные плавучие установки 25 м ³ /ч	маш.-ч	51,24	79,90	139,76

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-148-4	01-01-148-5	01-01-148-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,58	162,12	281,40
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C575	Землесосные плавучие установки 25 м ³ /ч	маш.-ч	52,29	81,06	140,70

Таблица 01-01-149 Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками

Состав работ:

01. Устройство первичного обвалования. 02. Устройство водосбросного колодца. 03. Укладка водоотводной трубы. 04. Перекладка водопроводов. 05. Устройство канав для перехвата фильтрационных вод. 06. Разборка водопроводов после окончания работ. 07. Установка гидромониторов в забое. 08. Установка решетки для улавливания камней. 09. 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.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту):

01-01-149-1 80 м³/ч
01-01-149-2 200 м³/ч
01-01-149-3 400 м³/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):

01-01-149-4 200 м³/ч
01-01-149-5 400 м³/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду, производительность установки (по грунту):

01-01-149-6 200 м³/ч
01-01-149-7 400 м³/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту):

01-01-149-8 200 м³/ч
01-01-149-9 400 м³/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):

01-01-149-10 200 м³/ч
10

01-01-149-11 400 м³/ч
11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-149-1	01-01-149-2	01-01-149-3
--------------	-------------------------------	------------	-------------	-------------	-------------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	136,53	117,60	18,43
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,87	7,95	18,28
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,34	1,14	6,01
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,41	0,21	-
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,51	0,31	-
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	5,71	6,19	5,04
C1251	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 80 м ³ /ч, напор насосной станции 57 м, напор землесосной установки 40м	маш.-ч	0,18	-	-
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,71	1,05	2,13
C1254	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор насосной станции 100 м, напор землесосной установки 63 м	маш.-ч	-	0,02	-
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	7,23
4 МАТЕРИАЛЫ					
C30384	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	-
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0013	0,0006 5	-
C32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,68	1	-
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,04	0,02	0,01
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,57	0,28	0,4
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,29	0,13	0,1
C37240	Трубы стальные электросварные прямшовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	1,41	0,61	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,012	0,018	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0013	0,001	0,002
C36025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски	м ³	-	-	0,02

	обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта				
C37256	Трубы стальные электросварные прямшовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	0,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-149-4	01-01-149-5	01-01-149-6	01-01-149-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	99,68	11,54	84,34	10,74
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,58	9,77	1,91	7,88

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	3,13	0,13	1,97
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,11	-	-	-
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,17	-	0,01	-
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	5,89	3,36	1,77	2,02
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,37	4,51	0,17	2,69
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	3,28	-	3,89

4 МАТЕРИАЛЫ

C30384	Гвозди строительные	т	0,0004	-	0,0004	-
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00045	-	0,00045	-
C32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	-	0,28	-
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,01	-	0,01	-
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,14	0,08	0,14	0,04
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,04	0,01	0,04	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,018	-	0,0053	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0004	0,004	0,0002	0,0028

C36025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	-	0,01	-	-
C37256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	-	0,01	-	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-149-8	01-01-149-9	01-01-149-10	01-01-149-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	135,5 2	29,75	38,19	11,54
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,88	15,89	7,52	4,84

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,15	3,00	0,32	1,24
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,21	6,89	0,12	-
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,31	-	0,44	-
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	7,11	3,32	6,64	1,64
C1254	Насосные станции и землесосные установки электрические стационарные, подача 200 м ³ /ч, напор насосной станции 100 м, напор землесосной установки 63 м	маш.-ч	0,02	-	-	-
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,06	5,64	0,20	0,81
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	2,68	-	1,96

4 МАТЕРИАЛЫ

C30384	Гвозди строительные	т	0,000 8	-	0,000 4	-
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,000 64	-	0,000 44	-
C32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1,08	-	0,71	-
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,02	0,02	0,01	-

C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,19	0,24	0,04	0,08
C36025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	0,01	0,01	0,04	0,01
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,13	0,15	0,07	0,07
C37240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	0,61	-	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,009	-	0,009	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,001	0,005	0,000 2	0,000 8
C37256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	-	0,69	-	-

Таблица 01-01-150 Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами

Состав работ:

01. Устройство первичного обвалования. 02. Устройство водосточного колодца. 03. Укладка водоотводной трубы. 04. Перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов. 05. Устройство канав для отвода фильтрационных вод. 06. Разборка трубопроводов по окончании работ. 07. Установка плавучего землесосного снаряда и разработка первичного забоя. 08. Заделка колодцев и труб (при намыве гидротехнических земляных сооружений заделку следует учитывать дополнительно).

Измеритель: 1000 м³ грунта

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом в профильное сооружение, отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту):

01-01-150-1 80 м³/ч
01-01-150-2 200 м³/ч
01-01-150-3 600 м³/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами безэстакадным способом при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):

01-01-150-4 80 м³/ч
01-01-150-5 200 м³/ч
01-01-150-6 600 м³/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными станциями безэстакадным способом в водоем, отвал без устройства обвалования, намыв под воду, производительность установки (по грунту):

01-01-150-7 80 м³/ч
01-01-150-8 200 м³/ч
01-01-150-9 600 м³/ч

Вспомогательные работы при разработке и укладке грунта плавучими землесосными снарядами послыно-

грунтоопорным способом и методом набивки гребня в профильное сооружение, в отвал с устройством обвалования и в штабель, производительность установки (по грунту):

01-01-150- 80 м³/ч

10

01-01-150- 200 м³/ч

11

01-01-150- 600 м³/ч

12

Вспомогательные работы при разработке и укладки грунта плавучими землесосными снарядами послойно-грунтоопорным способом и методом набивки гребня при одностороннем намыве, производительность установки (по грунту):

01-01-150- 80 м³/ч

13

01-01-150- 200 м³/ч

14

01-01-150- 600 м³/ч

15

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-150-1	01-01-150-2	01-01-150-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,83	40,51	18,48
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,44	9,65	9,27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,40	1,63	2,84
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,41	0,21	-
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,51	0,30	-
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	5,35	5,47	-
C554	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,23	-	-
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,39	1,34	7,39
C556	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	0,34	-
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	3,03
C848	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.-ч	-	-	1,42
C557	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,26
4 МАТЕРИАЛЫ					
C30384	Гвозди строительные	т	0,001	0,000 4	-
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,000 85	0,000 21	-

C32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,61	0,86	-
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,03	0,01	0,02
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,41	0,13	0,29
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,25	0,09	0,25
C37230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	1,41	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,01	0,017	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,002 3	0,001 3	0,0067
C37248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	-	0,61	-
C36025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	-	-	0,03
C37256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	0,45
C37271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	0,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-150-4	01-01-150-5	01-01-150-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,68	22,31	8,65
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,69	8,44	6,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,76	0,89	0,25
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,21	0,11	2,99
C259	Бульдозеры при работе на других видах	маш.-ч	0,25	0,15	-

	строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)				
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	5,30	5,43	-
C554	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,05	-	-
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,82	1,12	2,97
C556	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	0,31	-
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,55
C848	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.-ч	-	-	0,54
C557	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,25

4 МАТЕРИАЛЫ

C30384	Гвозди строительные	т	0,000 14	0,000 01	-
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,000 35	0,000 01	-
C32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,61	0,86	-
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,02	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,009	0,017	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,005 4	0,001 1	0,0028
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	-	0,01	-
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	-	-	0,09

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-150-7	01-01-150-8	01-01-150-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,72	7,19	8,36
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	3,83	3,12

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,02	0,13	0,31
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,07	0,38	0,05
C847	Краны-трубоукладчики для труб	маш.-ч	2,05	1,46	-

	диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)				
C554	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,05	-	-
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,25	2,35	0,82
C556	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	0,31	-
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,29
C848	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.-ч	-	-	0,57
C557	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,25

4 МАТЕРИАЛЫ

C30384	Гвозди строительные	т	0,0001 4	0,0000 1	-
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0003 5	0,0000 1	-
C32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,24	0,22	-
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,09	0,01	0,08
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,02	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003	0,004	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,002	0,0023	0,0008
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	-	0,01	-

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-150-10	01-01-150-11	01-01-150-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75,04	67,87	36,41
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,13	20,81	28,32

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,02	1,82	6,25
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,41	0,21	-
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,30	-	0,83

C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,51	0,30	-
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	9,12	6,36	-
C554	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,23	-	-
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,04	1,68	6,32
C556	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	2,02	-
C848	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.-ч	-	-	2,39
C557	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	2,48
4 МАТЕРИАЛЫ					
C30384	Гвозди строительные	т	0,001	0,000 4	-
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,000 85	0,000 21	-
C32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,44	1,28	-
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,03	0,01	0,03
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,41	0,13	0,3
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,25	0,09	0,15
C37230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	1,41	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,007	0,008	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,002 8	0,001 7	0,005 8
C37248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	-	0,61	-
C36025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	-	-	0,4
C37256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	0,45
C37271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших	м	-	-	0,44

	диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм				
--	---	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-150-13	01-01-150-14	01-01-150-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,36	38,83	16,83
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,31	18,83	5,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,76	0,89	1,53
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	0,21	0,12	-
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,26	0,15	-
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	5,48	6,33	-
C554	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 80 м ³ /ч, напор 40 м	маш.-ч	0,18	-	-
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,17	0,22	0,22
C556	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	1,89	-
C252	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,55
C848	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.-ч	-	-	1,30
C557	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	0,30
4 МАТЕРИАЛЫ					
C30384	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00001	-
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00035	0,00001	-
C32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,44	1,28	-
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,09	0,01	0,13
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,02	-	0,01
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006	0,008	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002

C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	-	0,01	-
--------	---	----------------	---	------	---

Таблица 01-01-151 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб

Состав работ:

01.Планировка трассы. 02.Укладка подкладок и установка опор. 03.Укладка труб со сваркой стыков (при соединении труб сваркой). 04.Установка фасонных частей и арматуры. 05.Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений (при укладке труб быстроразъемными соединениями). 07.Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при электросварном соединении диаметром:

01-01-151-1 150 мм
01-01-151-2 200 мм
01-01-151-3 250 мм
01-01-151-4 300 мм
01-01-151-5 400 мм
01-01-151-6 500 мм
01-01-151-7 600 мм
01-01-151-8 700 мм
01-01-151-9 800 мм
01-01-151- 900 мм

10

01-01-151- 11 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб при быстроразъемном соединении диаметром 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-151-1	01-01-151-2	01-01-151-3	01-01-151-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74,06	86,87	100,28	112,63
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,47	5,98	6,85	7,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	1,37	1,88	1,88	2,89
C1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	3,77	3,77	4,64	4,64
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,65	13,78	16,80	20,05
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,19	0,19	0,19	0,19
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	1,32	1,32	1,33	1,34

C37180	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 8 мм	м	102	-	-	-
C94738	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 150 мм	шт.	0,6	-	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,024	0,025	0,026	0,026
C44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	0,02	0,02	0,03	0,04
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,006 5	0,008 7	0,010 9	0,013
C30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,13	0,16	0,17
M9210	Вода	м ³	3,53	6,28	9,81	14,13
C30384	Гвозди строительные	т	0,001 8	0,001 8	0,001 8	0,001 8
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,004 4	0,004 4	0,004 4	0,004 4
C63521	Задвижки	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
C37192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8 мм	м	-	102	-	-
C94739	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 200 мм	шт.	-	0,6	-	-
C37198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	-	-	101	-
C94740	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 250 мм	шт.	-	-	0,6	-
C37204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс	м	-	-	-	101

	наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм					
С94741	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 300 мм	шт.	-	-	-	0,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-151-5	01-01-151-6	01-01-151-7	01-01-151-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	150,48	193,80	277,02	331,09
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,69	12,34	13,65	21,73

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	3,85	-	-	-
С1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	5,51	6,96	6,96	8,41
С762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,16	0,16	0,22
С2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,27	0,27	0,33
С2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,31	28,45	34,72	41,10
С847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	4,95	6,26	12,77

4 МАТЕРИАЛЫ

С36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,19	0,22	0,3	0,38
С36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	1,35	1,64	2,24	3,29
С37221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	101	-	-	-
С94743	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	0,6	-	-	-
С30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,028	0,034	0,088	0,09
С44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	0,06	0,08	0,12	0,16
С35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,016	0,024	0,028	0,036

			7	2	4	3
C30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	0,34	0,38	0,88
M9210	Вода	м ³	25,12	39,25	56,52	76,93
C30384	Гвозди строительные	т	0,001 8	0,002 1	0,002 8	0,004 2
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,004 4	0,005 3	0,07	-
C63521	Задвижки	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
C37230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	-	101	-	-
C94745	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 500 мм	шт.	-	0,6	-	-
C37240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	101	-
C94746	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 600 мм	шт.	-	-	0,6	-
C37248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	-	101
C94747	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 700 мм	шт.	-	-	-	0,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-151-9	01-01-151-10	01-01-151-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	366,12	403,41	150,48
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,74	25,42	9,69
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C848	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.-ч	13,78	15,01	-

C1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	8,41	9,86	5,51
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,11
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,22
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	48,50	53,76	1,46
C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	-	-	3,85
4 МАТЕРИАЛЫ					
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,38	0,38	0,19
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	3,32	3,35	1,35
C37256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	101	-	-
C94748	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 800 мм	шт.	0,6	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,095	0,098	0,028
C44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	0,21	-	0,06
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0417	0,0524	0,00088
C30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,07	1,13	1,51
M9210	Вода	м ³	100,5	127,2	25,12
C30384	Гвозди строительные	т	0,0042	0,005	-
C63521	Задвижки	шт.	0,05	0,05	0,05
C37263	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 920 мм толщина стенки 12 мм	м	-	101	-
C94749	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 900 мм	шт.	-	0,6	-
C44813	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	-	0,24	-
C37221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные боль-	м	-	-	101

	ших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм				
C37907	Быстроразъемные соединения диаметр условного прохода 400 мм	комплект	-	-	9,4
C94743	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	-	-	0,6

Таблица 01-01-152 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб

Состав работ:

01.Планировка трассы. 02.Укладка подкладок и установка опор. 03.Укладка труб со сваркой стыков (при соединении труб сваркой). 04.Установка фасонных частей и арматуры. 05.Укладка труб с постановкой быстроразъемных соединений (при укладке труб быстроразъемными соединениями). 06.Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при электросварном соединении диаметром:

01-01-152-1 300 мм

01-01-152-2 400 мм

01-01-152-3 500 мм

01-01-152-4 600 мм

01-01-152-5 700 мм

01-01-152-6 800 мм

01-01-152-7 Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб при быстроразъемном соединении диаметром 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-152-1	01-01-152-2	01-01-152-3	01-01-152-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	104,8 8	137,9 4	161,8 8	194,9 4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,57	10,61	12,45	13,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	3,60	4,77	-	-
C1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	4,64	5,51	6,96	6,96
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,16	0,16
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,27	0,27
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,32	15,34	18,70	22,62
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	-	5,06	6,05
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных	м ³	1,6	1,62	1,64	1,66

	пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см					
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,22	0,22	0,22	0,22
C37201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм	м	101	-	-	-
C94741	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 300 мм	шт.	0,6	-	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,003	0,006	0,007	0,011
C44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	0,03	0,06	0,08	0,15
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,005 3	0,005 3	0,005 3	0,005 3
M9210	Вода	м ³	14,13	25,12	39,25	56,52
C30384	Гвозди строительные	т	0,002 1	0,002 1	0,002 1	0,002 1
C30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,28	0,34	0,38
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,006 6	0,009 2	0,011 7	0,013 8
C63521	Задвижки	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
C37218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	-	101	-	-
C94743	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	-	0,6	-	-
C37227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	101	-
C94745	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного	шт.	-	-	0,6	-

	прохода 500 мм					
C37235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	-	101
C94746	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 600 мм	шт.	-	-	-	0,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-152-5	01-01-152-6	01-01-152-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	221,48	240,69	137,94
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,73	22,74	10,61

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	12,77	-	-
C1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	8,41	8,41	5,51
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,11
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	0,33	0,22
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,08	27,78	1,68
C848	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) 800-1000 мм (35 т)	маш.-ч	-	13,78	-
C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	-	-	4,77

4 МАТЕРИАЛЫ

C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	3,29	3,32	1,62
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,38	0,38	0,22
C37243	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 7 мм	м	101	-	-
C94747	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 700 мм	шт.	0,6	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайба-	т	0,013	0,018	0,006

	ми				
C44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	0,13	0,17	0,06
M9210	Вода	м ³	76,93	100,5	25,12
C30384	Гвозди строительные	т	0,004 2	0,004 2	0,002 1
C39330	Шпильки металлические диаметром 27 мм	т	0,065	0,006 5	-
C30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,88	1,07	0,28
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,016	0,018 3	0,000 6
C63521	Задвижки	шт.	0,05	0,05	0,05
C37251	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 820 мм толщина стенки 7 мм	м	-	101	-
C94748	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 800 мм	шт.	-	0,6	-
C37218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	101
C37907	Быстроразъемные соединения диаметр условного прохода 400 мм	комплект	-	-	11,9
C94743	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	-	-	0,6
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	-	-	0,005 3

Таблица 01-01-153 Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое)

Состав работ:

01.Планировка трассы. 02.Укладка подкладок и установка опор. 03.Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 04.Установка фасонных частей и арматуры. 05.Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м пульпопровода

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:

- 01-01-153-1 150 мм
- 01-01-153-2 200 мм
- 01-01-153-3 250 мм
- 01-01-153-4 300 мм
- 01-01-153-5 400 мм
- 01-01-153-6 500 мм
- 01-01-153-7 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-153-1	01-01-153-2	01-01-153-3	01-01-153-4
1	Затраты труда рабочих-	чел.-ч	85,96	101,6	112,5	133,3

	строителей			9	2	8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,27	7,10	7,97	9,86
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	2,17	3,00	3,00	4,89
C1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	3,77	3,77	4,64	4,64
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,16	26,32	30,80	35,17
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,19	0,19	0,19	0,19
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	1,32	1,32	1,33	1,34
C37180	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 8 мм	м	101	-	-	-
C94738	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 150 мм	шт.	19,6	-	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,05	0,056	0,077	0,077
C44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	0,01	0,02	0,02	0,03
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,004 4	0,004 4	0,004 4	0,004 4
C30384	Гвозди строительные	т	0,001 8	0,001 8	0,001 8	0,001 8
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,012 4	0,017 3	0,021 5	0,025 6
C30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,7	2,23	2,33	3,07
M9210	Вода	м ³	3,53	6,28	9,81	14,13
C63521	Задвижки	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
C37192	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс	м	-	101	-	-

	наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8 мм					
C94739	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 200 мм	шт.	-	19,6	-	-
C37198	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	-	-	101	-
C94740	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 250 мм	шт.	-	-	19,6	-
C37204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	-	-	-	101
C94741	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 300 мм	шт.	-	-	-	19,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-153-5	01-01-153-6	01-01-153-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	175,56	226,86	321,48
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,39	14,54	16,35
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	6,55	-	-
C1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	5,51	6,96	6,96
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,16	0,16
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,27	0,27
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	43,90	65,97	101,58
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	7,15	8,96
4 МАТЕРИАЛЫ					
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных по-	м ³	0,19	0,22	0,3

	род для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта				
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	1,35	1,64	2,24
C37221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	101	-	-
C94743	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	19,6	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,123	0,176	0,306
C44812	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	0,05	0,07	0,09
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0044	0,0053	0,007
C30384	Гвозди строительные	т	0,0018	0,0021	0,0028
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0336	0,071	0,011
C30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,88	7,47	10,8
M9210	Вода	м ³	25,12	39,25	56,52
C63521	Задвижки	шт.	0,05	0,05	0,05
C37230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	-	101	-
C94745	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 500 мм	шт.	-	25,6	-
C37240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	101
C94746	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 600 мм	шт.	-	-	33,6

Таблица 01-01-154

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое)

Состав работ:

01.Планировка трассы. 02.Укладка подкладок и установка опор. 03.Укладка труб с насадкой и приваркой фланцев. 04.Установка фасонных частей и арматуры. 05.Гидравлические испытания.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение труб фланцевое) диаметром:

01-01-154-1 300 мм

01-01-154-2 400 мм

01-01-154-3 500 мм

01-01-154-4 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-154-1	01-01-154-2	01-01-154-3	01-01-154-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	129,96	170,63	206,34	228,26
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,11	14,12	16,14	18,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	6,14	8,28	-	-
C1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	4,64	5,51	6,96	6,96
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,16	0,16
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,27	0,27
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,32	39,54	41,78	43,90
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	-	8,75	10,63
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	1,6	1,62	1,64	1,66
C36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	0,22	0,22	0,22	0,22
C37201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм	м	101	-	-	-
C94741	Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 300 мм	шт.	19,6	-	-	-
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,067	0,125	0,155	0,241
C44812	Фасонные стальные сварные	т	0,02	0,05	0,05	0,06

	части диаметр до 800 мм					
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,016 4	0,021 4	0,026 7	0,032 8,25
C30535	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,8	6,03	7,47	8,25
C30384	Гвозди строительные	т	0,002 1	0,002 1	0,002 1	0,002 1
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,005 3	0,005 3	0,005 3	0,005 3
M9210	Вода	м ³	14,13	25,12	39,25	56,52
C63521	Задвижки	шт.	0,05	0,05	0,05	0,05
C37218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	-	101	-	-
C94743	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 400 мм	шт.	-	19,6	-	-
C37227	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	101	-
C94745	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 500 мм	шт.	-	-	19,6	-
C37235	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 7 мм	м	-	-	-	101
C94746	Фланцы из стали марок ВСтЗсп2, ВСтЗсп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 600 мм	шт.	-	-	-	19,6

Таблица 01-01-155 Укладка трубопроводов из стальных труб (соединение стыков раструбное)

Состав работ:

01.Приварка раструбных соединений. 02.Укладка труб краном по земле.

Измеритель: 100 м трубопроводов

Укладка трубопроводов из стальных толстостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром:

01-01-155-1 400 мм

01-01-155-2 500 мм

01-01-155-3 600 мм

01-01-155-4 700 мм

Укладка трубопроводов из стальных тонкостенных труб (соединение стыков раструбное) диаметром:

01-01-155-5 400 мм

01-01-155-6 500 мм

01-01-155-7 600 мм

01-01-155-8 700 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-155-1	01-01-155-2	01-01-155-3	01-01-155-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	122,08	165,76	239,68	274,40
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,99	5,15	6,27	7,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	3,66	-	-	-
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,10	36,96	61,04	72,02
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	4,82	5,94	7,28
4 МАТЕРИАЛЫ						
C37221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	101	-	-	-
C37902	Раструбные соединения диаметр условного прохода 400 мм	комплект	10	-	-	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0107	0,0219	0,0341	0,077
C37230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	-	101	-	-
C37903	Раструбные соединения диаметр условного прохода 500 мм	комплект	-	12,5	-	-
C37240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	101	-

C37904	Раструбные соединения диаметр условного прохода 600 мм	комплект	-	-	16,5	-
C37248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	-	101
C37905	Раструбные соединения диаметр условного прохода 700 мм	комплект	-	-	-	16,5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-01-155-5	01-01-155-6	01-01-155-7	01-01-155-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	107,6 3	127,6 8	148,9 6	184,8 0
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,92	5,12	6,31	7,59

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	4,59	-	-	-
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,13	19,71	23,74	33,71
C2512	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,11
C847	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	маш.-ч	-	4,79	5,98	7,26

4 МАТЕРИАЛЫ

C37221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	101	-	-	-
C37902	Раструбные соединения диаметр условного прохода 400 мм	комплект	12,5	-	-	-
C35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,008 1	0,010 4	0,021 9	0,057 8
C37230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 530 мм толщина стенки 10 мм	м	-	101	-	-
C37903	Раструбные соединения диаметр условного прохода 500 мм	комплект	-	12,5	-	-
C37240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением	м	-	-	101	-

	по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 630 мм толщина стенки 12 мм					
C37904	Раструбные соединения диаметр условного прохода 600 мм	ком-плект	-	-	12,5	-
C37248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² наружный диаметр 720 мм толщина стенки 12 мм	м	-	-	-	101
C37905	Раструбные соединения диаметр условного прохода 700 мм	ком-плект	-	-	-	16,5

РАЗДЕЛ 02. ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА

Таблица 01-02-001 Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т

Состав работ:

01.Разравнивание грунта перед уплотнением. 02.Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м³ уплотненного грунта

Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

01-02-001-1 25 см

01-02-001-2 30 см

01-02-001-3 40 см

01-02-001-4 45 см

01-02-001-5 50 см

01-02-001-6 60 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

01-02-001-7 к норме 01-02-001-1

01-02-001-8 к норме 01-02-001-2

01-02-001-9 к норме 01-02-001-3

01-02-001-10 к норме 01-02-001-4

01-02-001-11 к норме 01-02-001-5

01-02-001-12 к норме 01-02-001-6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-001-1	01-02-001-2	01-02-001-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,24	15,39	11,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,51	1,38	1,11
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	15,73	14,01	10,54

С618	Катки дорожные прицепные на пневмо-колесном ходу 25 т	маш.-ч	1,51	1,38	1,11
------	---	--------	------	------	------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-001-4	01-02-001-5	01-02-001-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,78	7,91	4,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,98	0,85	0,58
С258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,80	7,06	3,59
С618	Катки дорожные прицепные на пневмо-колесном ходу 25 т	маш.-ч	0,98	0,85	0,58

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-001-7	01-02-001-8	01-02-001-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51	1,38	1,11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,51	1,38	1,11
С618	Катки дорожные прицепные на пневмо-колесном ходу 25 т	маш.-ч	1,51	1,38	1,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-001-10	01-02-001-11	01-02-001-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	0,85	0,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,98	0,85	0,58
С618	Катки дорожные прицепные на пневмо-колесном ходу 25 т	маш.-ч	0,98	0,85	0,58

Таблица 01-02-002 Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т

Состав работ:

01.Разравнивание грунта перед уплотнением. 02.Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м³ уплотненного грунта

Уплотнение грунта прицепными кулачковыми катками 8 т на первый проход по одному следу при толщине слоя:

01-02-002-1 10 см

01-02-002-2 15 см

01-02-002-3 20 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

01-02-002-4 к норме 01-02-002-1

01-02-002-5 к норме 01-02-002-2

01-02-002-6 к норме 01-02-002-3

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-	01-	01-
------	-------------------------------	-----	-----	-----	-----

ресурса		измер.	02-002-1	02-002-2	02-002-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,99	27,36	22,76
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,71	4,04	3,37
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	27,28	23,32	19,39
C613	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	9,42	8,08	6,74

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-002-4	01-002-5	01-002-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,71	4,04	0,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,71	4,04	0,67
C613	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	9,42	8,08	1,34

Таблица 01-02-003 Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т

Состав работ:

01.Разравнивание грунта слоями перед уплотнением. 02.Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м³ уплотненного грунта

Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине:

- 01-02-003-1 25 см
- 01-02-003-2 30 см
- 01-02-003-3 35 см
- 01-02-003-4 40 см
- 01-02-003-5 50 см
- 01-02-003-6 60 см

На каждый последующий проход по одному следу добавлять:

- 01-02-003-7 к норме 01-02-003-1
- 01-02-003-8 к норме 01-02-003-2
- 01-02-003-9 к норме 01-02-003-3
- 01-02-003-10 к норме 01-02-003-4
- 01-02-003-11 к норме 01-02-003-5
- 01-02-003-12 к норме 01-02-003-6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-003-1	01-02-003-2	01-02-003-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,93	13,60	12,25
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	12,65	11,55	10,43

С619	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	2,28	2,05	1,82
------	--	--------	------	------	------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-003-4	01-02-003-5	01-02-003-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,91	8,20	5,50

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,31	7,06	4,82
С619	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	1,60	1,14	0,68

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-003-7	01-02-003-8	01-02-003-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28	2,05	1,82

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С619	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	2,28	2,05	1,82
------	--	--------	------	------	------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-003-10	01-02-003-11	01-02-003-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,60	1,14	0,68

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С619	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	1,60	1,14	0,68
------	--	--------	------	------	------

Таблица 01-02-004 Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами

Состав работ:

01.Разравнивание грунта слоями перед укаткой. 02.Уплотнение грунта.

Измеритель: 1000 м³ уплотненного грунта

Уплотнение грунта грунтоуплотняющими машинами со свободно падающими плитами при толщине уплотняемого слоя:

- 01-02-004-1 30 см
- 01-02-004-2 40 см
- 01-02-004-3 50 см
- 01-02-004-4 60 см
- 01-02-004-5 80 см
- 01-02-004-6 100 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-004-1	01-02-004-2	01-02-004-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,80	20,03	18,15

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,09	3,75	3,41
С1867	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	17,71	16,28	14,74

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-02-	01-02-	01-02-
------	-------------------------------	-----	--------	--------	--------

ресурса		измер.	004-4	004-5	004-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,27	12,64	8,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственно-го) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,07	2,39	1,71
C1867	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	13,20	10,25	7,26

Таблица 01-02-005 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками

Состав работ:

01. Уплотнение грунта.

Измеритель: 100 м³ уплотненного грунта

Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов:

01-02-005-1 1, 2

01-02-005-2 3, 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-005-1	01-02-005-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,53	14,96
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,04	3,63
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	12,18	14,50
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,04	3,63

Таблица 01-02-006 Полив водой уплотняемого грунта насыпей

Состав работ:

01. Полив водой.

Измеритель: 1000 м³ уплотненного грунта

01-02-006-1 Полив водой уплотняемого грунта насыпей

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,91
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	13,91
4 МАТЕРИАЛЫ			
M9210	Вода	м ³	100

Таблица 01-02-007 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов

Состав работ:

01. Уплотнение грунта.

Измеритель: 100 м² уплотненной площади основания

01-02-007-1 Уплотнение грунта оснований под полы промышленных цехов

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-02-
------	-------------------------------	-----	--------

ресурса		измер.	007-1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C621	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	0,81

Таблица 01-02-008 Полив водой основания под полы промышленных цехов

Состав работ:

01.Полив водой.

Измеритель: 100 м² уплотненной площади основания

01-02-008-1 Полив водой основания под полы промышленных цехов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-008-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,10
4 МАТЕРИАЛЫ			
M9210	Вода	м ³	2

Таблица 01-02-009 Уплотнение грунта под основание здания трамбуемыми плитами

Состав работ:

01.Планировка откосов водозащитного вала. 02.Планировка дна котлована. 03.Бурение шурфов для увлажнения грунта основания. 04.Увлажнение грунта основания. 05.Уплотнение грунта. 06.Копка контрольного шурфа и последующая заливка его бетоном.

Измеритель: 1000 м² уплотненной поверхности основания

Уплотнение грунта под основание здания трамбуемыми плитами в котлованах с площадью дна свыше 100 м² при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки:

01-02-009-1 1,5 м

01-02-009-2 2 м

Уплотнение грунта под основание здания трамбуемыми плитами в котлованах с площадью дна свыше 100 м² при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки:

01-02-009-3 1,5 м

01-02-009-4 2 м

Уплотнение грунта под основание здания трамбуемыми плитами в котлованах с площадью дна менее 100 м² при 6-9 ударах по одному следу, диаметр трамбовки:

01-02-009-5 1,5 м

01-02-009-6 2 м

Уплотнение грунта под основание здания трамбуемыми плитами в котлованах с площадью дна менее 100 м² при 10-14 ударах по одному следу, диаметр трамбовки:

01-02-009-7 1,5 м

01-02-009-8 2 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-009-1	01-02-009-2	01-02-009-3	01-02-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60,65	60,14	60,65	60,14
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,86	44,55	98,36	62,37
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйствен-	маш.-ч	60,18	35,87	89,68	53,69

	ного) 0,65 м ³					
C1068	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	3,13	3,13	3,13	3,13
C1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,56	4,56	4,56	4,56
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
4 МАТЕРИАЛЫ						
M22001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³	2,45	2,45	2,45	2,45
M9210	Вода	м ³	33	33	33	33

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-009-5	01-02-009-6	01-02-009-7	01-02-009-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	126,56	126,56	126,56	126,56
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,63	46,76	103,99	65,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	63,95	38,08	95,31	57,12
C1068	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	3,13	3,13	3,13	3,13
C1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,56	4,56	4,56	4,56
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
4 МАТЕРИАЛЫ						
M22001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³	2,45	2,45	2,45	2,45
M9210	Вода	м ³	33	33	33	33

Таблица 01-02-010 Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки

Состав работ:

01.Планировка dna котлована. 02.Доувлажнение поверхностного слоя dna котлована с уплотнением его укаткой. 03.Планировка водозащитного вала. 04.Рыхление грунта в резерве. 05.Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта). 06.Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован. 07.Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки.

Измеритель: 1000 м³ грунтовой подушки

01-02-010-1 Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах методом послойной укатки

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-010-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,02

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,21
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	28,49
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	13,42
C1669	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 8 м ³	маш.-ч	22,34
C613	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	28,49
C621	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.-ч	29,53
C1135	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ			
M9210	Вода	м ³	4

Таблица 01-02-011 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием

Состав работ:

01. Планировка площади основания. 02. Укладка грунтоцементной смеси в отдельные конструкции вручную с разравниванием и уплотнением трамбовками.

Измеритель: 1 м³

01-02-011-1 Устройство непросадочного основания из грунтоцементной смеси с послойным трамбованием

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-011-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,32
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C1866	Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,29
C659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,15
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ			
C34501	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	0,085
M9210	Вода	м ³	30,6

2. НАСЫПИ НА БОЛОТАХ

Таблица 01-02-017 Удаление растительно-корневого покрова и торфа

Состав работ:

01. Разработка растительно-корневого покрова и торфа. 02. Перекидка грунта (нормы 1-2). 03. Разравнивание грунта на отвале (норма 1). 04. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаваторы.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Удаление растительно-корневого покрова и торфа:

01-02-017-1 в траншеях на болотах 1 типа

01-02-017-2 в траншеях на болотах 2 типа

01-02-017-3 в продольных водоотводных канавах

01-02-017-4 в канавах торфоприемников

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-017-1	01-02-017-2	01-02-017-3	01-02-017-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	657,54	96,64	631,80	101,56
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,92	40,23	71,46	58,53
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	6,28	-	6,84	-
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	37,05	38,00	59,24	53,57
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,17	-	-	-
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,85	1,34	3,23	2,98
C764	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	0,57	0,89	2,15	1,98
4 МАТЕРИАЛЫ						
C30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,081	0,118	0,304	0,262
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0172	0,0214	0,0646	0,0476
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	4,54	7,4	17,1	16,5

Таблица 01-02-018 Устройство прорези на болотах

Состав работ:

01.Разработка растительно-корневого покрова и торфа.

Измеритель: 1000 м прорези

01-02-018-1 Устройство прорези на болотах

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-018-1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C2263	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м ³	маш.-ч	23,01

Таблица 01-02-019 Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в

пределах болота

Состав работ:

01.Перемещение грунта. 02.Разворот автомобилей-самосвалов на насыпи или за пределами болота. 03.Подача автомобилей-самосвалов под погрузку. 04.Содержание землевозных дорог на болоте.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота на расстояние до 0,25 км, группа грунтов:

01-02-019-1 1
01-02-019-2 2-3
01-02-019-3 4
01-02-019-4 6

При перемещении грунта на каждые последующие 0,25 км добавлять:

01-02-019-5 к норме 01-02-019-1
01-02-019-6 к норме 01-02-019-2
01-02-019-7 к норме 01-02-019-3
01-02-019-8 к норме 01-02-019-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-019-1	01-02-019-2	01-02-019-3	01-02-019-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,08	31,35	50,28	76,26
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,26	78,59	96,77	131,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	14,14	17,67	28,04	42,52
C162	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	46,33	50,14	56,46	72,92
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,13	10,01	11,33	14,74
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44	0,49	0,58	0,77
C783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	0,22	0,28	0,36	0,48
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	3,2	3,6	3,8	5,3
M9277	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м ³	14,5	15,4	17	22,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-019-5	01-02-019-6	01-02-019-7	01-02-019-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,54	15,73	24,97	37,84
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,47	18,10	21,73	28,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

C162	Автомобили-самосвалы грузо-подъемностью до 7 т	маш.-ч	11,77	12,70	14,44	18,69
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,14	2,66	4,04	5,73
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,38	2,56	2,92	3,77
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,16	0,20
C783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,17	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	1	1,2	1,4	1,8
M9277	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м ³	4,6	5,1	5,8	7,5

Таблица 01-02-020 Обкатка насыпей на болотах

Состав работ:

01.Пропуск по насыпи испытательного поезда. 02.Исправление просадок.

Измеритель: 1 км насыпи

Обкатка насыпей на болотах на первый километр, группа грунтов:

01-02-020-1 1
01-02-020-2 2-3

При обкатке насыпей на каждый последующий 1 км добавлять:

01-02-020-3 к норме 01-02-020-1
01-02-020-4 к норме 01-02-020-2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-020-1	01-02-020-2	01-02-020-3	01-02-020-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	517,36	584,64	517,36	584,64
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,35	36,34	23,35	28,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	19,95	19,95	8,00	8,00
C1819	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,67	6,67	2,67	2,78
C1516	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	5,51	7,04	5,51	7,04
C2349	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	6,99	8,92	6,99	8,92
C523	Домкраты путевые	маш.-ч	36,18	46,16	36,18	46,16
C2213	Шпалоподбойки при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	41,97	53,55	41,97	53,55

Таблица 01-02-021 Контрольное бурение насыпей на болотах

Состав работ:

01.Установка бурового станка. 02.Бурение со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 03.Сборка, спуск и подъем обсадных труб. 04.Перемещение станка и оборудования от скважины к скважине.

Измеритель: 1000 м³ грунта в насыпи

Контрольное бурение насыпей на болотах, группа грунтов:

01-02-021-1 1
01-02-021-2 2-3
01-02-021-3 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-021-1	01-02-021-2	01-02-021-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,04	31,17	40,77
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2064	Станки ударно-канатного бурения малогабаритные	маш.-ч	10,40	14,83	18,23
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04

3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ**Таблица 01-02-027 Планировка площадей, откосов, полотна выемок и насыпей****Состав работ:**

01.Планировка поверхности со срезкой неровностей. 02.Засыпка углублений, уплотнение грунта, зачистка поверхности и проверка шаблоном. 03.Планировка основной площадки полотна. 04.Устройство сливной призмы и зачистка неровностей. 05.Планировка откосов срезкой. 06.Разравнивание грунта и планировка естественной бермы.

Измеритель: 1000 м² спланированной площади

Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов:

01-02-027-1 1
01-02-027-2 2
01-02-027-3 3

Планировка площадей ручным способом, группа грунтов:

01-02-027-4 1
01-02-027-5 2
01-02-027-6 3
01-02-027-7 4

Планировка откосов и полотна выемок механизированным способом, группа грунтов:

01-02-027-8 1
01-02-027-9 2
01-02-027- 3
10

Планировка откосов и полотна насыпей механизированным способом, группа грунтов:

01-02-027- 1
11
01-02-027- 2
12
01-02-027- 3
13

Планировка откосов выемок экскаватором-планировщиком, группа грунтов:

01-02-027- 1
14
01-02-027- 2
15
01-02-027- 3
16

Планировка откосов насыпей экскаватором-планировщиком, группа грунтов:

01-02-027- 1
17
01-02-027- 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-027-1	01-02-027-2	01-02-027-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,10	1,49
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,55	0,67	0,98
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,39	0,43	0,51

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-027-4	01-02-027-5	01-02-027-6	01-02-027-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100,0 0	123,0 0	163,0 0	208,0 0

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-027-8	01-02-027-9	01-02-027-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65,67	83,26	122,9 6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81	3,03	4,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	1,42	1,42	2,48
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,52	0,61	0,63
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,87	1,00	1,11

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-027-11	01-02-027-12	01-02-027-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,10	32,08	40,47
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59	2,87	3,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	0,83	0,83	0,83
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,31	0,40	0,52
C107	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,45	1,64	2,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-027-14	01-02-027-15	01-02-027-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	117,0 0	148,5 9	217,6 2

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,87	9,98	10,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2325	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.-ч	4,53	4,53	4,53
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,81	0,92	0,97

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-027-17	01-02-027-18	01-02-027-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66,10	80,96	105,53
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37	10,57	10,79
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2325	Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	маш.-ч	4,89	4,89	4,89
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,59	0,79	1,01

Таблица 01-02-028 Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию

Состав работ:

01.Снятие и обратная установка путевых знаков. 02.Работа путевого струга. 03.Очистка выводов кюветов (норма 1). 04.Уборка срезанного загрязненного грунта.

Измеритель: 1 км бровки полотна

Отделка земляного полотна железнодорожного пути широкой колеи путевым стругом перед сдачей в постоянную эксплуатацию:

01-02-028-1 очистка кюветов, срезка и планировка обочин в выемках

01-02-028-2 срезка и планировка обочин на насыпях

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-028-1	01-02-028-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65,66	37,35
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,48	9,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C1819	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,68	2,88
C1737	Струги путевые	маш.-ч	3,56	1,79

Таблица 01-02-029 Устройство уступов по откосам насыпей

Состав работ:

01.Срезка растительного слоя и шлейфа. 02.Устройство уступов.

Измеритель: 100 м³ грунта уступа

Устройство уступов по откосам насыпей, группа грунтов:

01-02-029-1 1

01-02-029-2 2

01-02-029-3 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-029-1	01-02-029-2	01-02-029-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,75	146,3	236,5

				0	0
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	1,26	1,66
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,95	1,26	1,66

Таблица 01-02-030 Устройство уступов в основании насыпей

Состав работ:

01.Срезка растительного слоя и шлейфа. 02.Устройство уступов.

Измеритель: 100 м² основания насыпи

Устройство уступов в основании насыпей, группа грунтов:

01-02-030-1 1

01-02-030-2 2

01-02-030-3 3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-030-1	01-02-030-2	01-02-030-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,81	40,81	55,88
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,62	0,70
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,53	0,62	0,70

Таблица 01-02-031 Бурение ям бурильно-крановыми машинами

Состав работ:

01.Приведение машины в рабочее положение. 02.Бурение ям. 03.Приведение машины в транспортное положение. 04.Перемещение машины.

Измеритель: 100 ям

Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-02-031-1 1

01-02-031-2 2

Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-02-031-3 1

01-02-031-4 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-031-1	01-02-031-2	01-02-031-3	01-02-031-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,70	22,74	10,16	15,20
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,21	24,71	11,04	16,59
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1068	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	18,21	24,71	-	-
C1070	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	-	-	11,04	16,59

Таблица 01-02-032 Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями

Состав работ:

01.Рыхление плотных, твердых, полутвердых и слежавшихся грунтов с регулировкой глубины рыхления.

02.Очистка рыхлителя от корней и налипающего грунта.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью 79 (108) кВт (л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка:

01-02-032-1 до 100 м

01-02-032-2 до 200 м

01-02-032-3 свыше 200

м

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью 121 (165) кВт (л.с.), глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка:

01-02-032-4 до 100 м

01-02-032-5 до 200 м

01-02-032-6 свыше 200

м

Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями мощностью 132 (180) кВт (л.с.), глубина рыхления до 0,5 м, длина разрыхляемого участка:

01-02-032-7 до 100 м

01-02-032-8 до 200 м

01-02-032-9 свыше 200

м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-032-1	01-02-032-2	01-02-032-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	1,91	1,54
3 ШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C274	Бульдозеры-рыхлители на тракторе при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) мощностью 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,22	1,91	1,54

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-032-4	01-02-032-5	01-02-032-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	1,04	0,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C275	Бульдозеры-рыхлители на тракторе при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) мощностью 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,21	1,04	0,96

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-032-7	01-02-032-8	01-02-032-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,00	0,88	0,65
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C276	Бульдозеры-рыхлители на тракторе при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) мощностью 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,00	0,88	0,65

Таблица 01-02-033 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком

Состав работ:

01.Засыпка пазух котлованов дренирующим песком с послойным уплотнением трамбовками.

Измеритель: 10 м³

01-02-033-1 Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренирующим песком

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-033-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,43
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,21
C1866	Грамбовки пневматические	маш.-ч	1,43
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,72
4 МАТЕРИАЛЫ			
M45049	Песок для строительных работ природный	м ³	10

4. УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ЗЕМЛЯНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 01-02-039 Укрепление бровки откосов земляных сооружений

Состав работ:

01.Заготовка спиц. 02.Укладка и укрепление дерна спицами.

Измеритель: 100 м бровки

01-02-039-1 Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-039-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,30
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C351	Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м ³	маш.-ч	0,58
4 МАТЕРИАЛЫ			
C36246	Дрова разделанные длиной 1 м: осина, ольха	м ³	0,25
M25324	Дерн	м ²	27,5

Таблица 01-02-040 Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав

Состав работ:

01.Исправление откоса и нарезка борозд. 02.Подсыпка растительной земли по откосу. 03.Посев трав.

Измеритель: 100 м²

Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав:

01-02-040-1 с подсыпкой растительной земли вручную

01-02-040-2 механизированным способом

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-040-1	01-02-040-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,20	0,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	2,55
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C351	Вагонетки неопрокидные вместимостью 1,4 м ³	маш.-ч	3,65	-
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строи-	маш.-ч	-	2,48

	тельства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³			
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,07
C117	Агрегаты для травосеяния на откосах автомобильных и железных дорог	маш.-ч	-	0,43
C1638	Рамы планировочные	маш.-ч	-	0,17
4 МАТЕРИАЛЫ				
M25500	Земля растительная	м ³	13,6	15,8
M24651	Семена трав	кг	1,2	2,7
C40758	Удобрения минеральные	кг	-	3,4

Таблица 01-02-041 Полив посевов трав водой

Состав работ:

01.Пробег поливочной машины к месту наполнения водой. 02.Наполнение цистерны водой. 03.Полив через распылительные сопла или при помощи шланга.

Измеритель: 100 м²

01-02-041-1 Полив посевов трав водой

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-041-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,81
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,96
4 МАТЕРИАЛЫ			
M9210	Вода	м ³	5,1

Таблица 01-02-042 Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом

Состав работ:

01.Исправление откоса. 02.Заправка агрегата водой, семенами, удобрениями, мульчирующими и пленкообразующими материалами. 03.Гидропосев семян по откосу с повторной обработкой в отдельных местах.

Измеритель: 1000 м²

Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом при работе "с пути" с транспортированием:

01-02-042-1 до 10 км

01-02-042-2 добавлять на каждые последующие 5 км

Укрепление откосов земляных сооружений гидропосевом при работе "с поля" с транспортированием:

01-02-042-3 до 5 км

01-02-042-4 добавлять на каждые последующие 5 км

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-042-1	01-02-042-2	01-02-042-3	01-02-042-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,12	0,45	7,49	0,44
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,17	2,04	13,01	1,46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C798	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1,08	-	-	-
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	маш.-ч	10,77	-	10,77	-

	при работе на других видах строительства (кроме водоо-зйственного) 0,65 м ³					
C1101	Машины для укрепления отко-сов земляного полотна гидро-посевом с мульчированием	маш.-ч	2,06	0,51	0,70	0,50
C1468	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,06	0,51	-	-
C1817	Тепловозы широкой колеи ма-невровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,06	0,51	-	-
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-стральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	-	-	0,20	-
C2509	Автомобили бортовые грузо-подъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	0,64	0,46
4 МАТЕРИАЛЫ						
C35510	Опилки древесные	м ³	2,2	-	2,2	-
C40758	Удобрения минеральные	кг	121	-	121	-
M9210	Вода	м ³	3,96	-	3,96	-
M24651	Семена трав	кг	58,8	-	58,8	-
C30150	Латекс СКС-65ГП	т	0,066	-	0,066	-
C44925	Эмульсия битумная для гидро-изоляцияционных работ	т	1,21	-	1,21	-

Таблица 01-02-043 Мощение откосов насыпи, дна и откосов кюветов

Состав работ:

01. Устройство основания под мощение. 02. Мощение.

Измеритель: 100 м² мощения

Одиное мощение откосов насыпи при толщине слоя камня:

01-02-043-1 0,15 м

01-02-043-2 0,2 м

01-02-043-3 0,25 м

01-02-043-4 0,3 м

Двойное мощение откосов насыпи при толщине слоя камня:

01-02-043-5 1-й слой – 0,1 м; 2-й слой – 0,2 м

01-02-043-6 1-й слой – 0,18 м; 2-й слой – 0,35 м

01-02-043-7 Мощение дна и откосов кюветов камнем и щебнем

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-043-1	01-02-043-2	01-02-043-3	01-02-043-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	180,0 0	212,0 0	250,0 0	297,0 0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C351	Вагонетки неопрокидные вме-стимостью 1,4 м ³	маш.-ч	10,45	13,33	16,59	20,89
4 МАТЕРИАЛЫ						
M45048	Камень	м ³	15,2	20,2	25,2	30,3
M12700	Щебень каменный	м ³	10,7	12,8	16	21,4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-043-5	01-02-043-6	01-02-043-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	263,00	391,00	255,00
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C351	Вагонетки неопрокидные вместимостью	маш.-ч	16,55	28,35	20,87

	1,4 м ³				
4 МАТЕРИАЛЫ					
M45048	Камень	м ³	30,3	53,5	15,9
M12700	Щебень каменный	м ³	10,7	16	12

Таблица 01-02-044 Устройство каменной наброски или призмы

Состав работ:

01. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем.

Измеритель: 100 м³ камня в деле

01-02-044-1 Устройство каменной наброски или призмы

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-044-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	281,0 0
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C162	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	0,1
4 МАТЕРИАЛЫ			
M45048	Камень	м ³	101

Таблица 01-02-045 Устройство упоров в основании откосов

Состав работ:

01. Рытье грунта в основании насыпи. 02. Устройство упоров. 03. Мощение.

Измеритель: 100 м упора

Устройство упоров в основании откосов при одиночном мощении на щебне, толщина слоя камня:

01-02-045-1 0,15 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

01-02-045-2 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,12 м

01-02-045-3 0,25 м, толщина подстилающего слоя 0,16 м

01-02-045-4 0,3 м, толщина подстилающего слоя 0,2 м

Устройство упоров в основании откосов при двойном мощении на щебне, толщина слоя камня:

01-02-045-5 1-й слой – 0,1 м; 2-й слой – 0,2 м, толщина подстилающего слоя 0,1 м

01-02-045-6 1-й слой – 0,18 м; 2-й слой – 0,35 м, толщина подстилающего слоя 0,15 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-045-1	01-02-045-2	01-02-045-3	01-02-045-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	295,8 0	389,7 6	502,2 8	658,8 8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,52	4,87	6,67	9,21
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	2,80	3,89	5,33	7,37

C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,61	0,83	1,13	1,56
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,11	0,15	0,21	0,28
4 МАТЕРИАЛЫ						
M45048	Камень	м ³	29,7	42,2	57,2	76,3
M12700	Щебень каменный	м ³	12	15	20	29

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-045-5	01-02-045-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	515,0 4	986,0 0
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,66	14,70
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	5,33	11,79
C257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,13	2,50
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,20	0,41
4 МАТЕРИАЛЫ				
M45048	Камень	м ³	60,2	130
M12700	Щебень каменный	м ³	13,5	24,3

Таблица 01-02-046 Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами

Состав работ:

01.Планировка укрепляемых поверхностей. 02.Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 03.Укладка плит (нормы 1-4). 04.Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном (нормы 5-6).

Измеритель: 100 м² укрепляемой поверхности

Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами сборными:

01-02-046-1 при толщине до 8 см

01-02-046-2 добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 01-02-046-1

01-02-046-3 при толщине до 16 см

01-02-046-4 добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 01-02-046-3

Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными:

01-02-046-5 при толщине до 10 см

01-02-046-6 добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 01-02-046-5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-046-1	01-02-046-2	01-02-046-3	01-02-046-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	165,2 4	3,50	128,6 2	2,04
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,59	0,01	10,92	-
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах стро-	маш.-ч	6,86	-	10,36	-

	ительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,45	-	0,45	-
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,01	0,11	-
C913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,99	-	1,22	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
C30126	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	0,12	0,01	0,15	0,015
M22006	Бетон тяжелый, класс В 15 (M200)	м ³	0,31	0,04	-	-
M12222	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	0,26	0,02	0,19	0,01
M42319	Плиты бетонные площадью до 0,25 м ²	м ³	7,8	0,97	16,3	1,02
M12700	Щебень каменный	м ³	10,7	-	10,7	-
M45049	Песок для строительных работ природный	м ³	-	-	-	0,038

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-046-5	01-02-046-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	135,4 2	7,62
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,40	0,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,67	-
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,53	-
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,20	0,02
C913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,30	-
4 МАТЕРИАЛЫ				
C30126	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	0,16	0,02
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,045	-
C36179	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	0,1	0,01
M22006	Бетон тяжелый, класс В 15 (M200)	м ³	10,2	1,02
M45049	Песок для строительных работ природный	м ³	0,000 4	-
M12700	Щебень каменный	м ³	10,7	-
C30384	Гвозди строительные	т	0,003 8	0,000 4
C51620	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	2,5	0,25
C35516	Рогожа	м ²	5	-

Таблица 01-02-047 Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами

Состав работ:

01.Копание траншей в основании под лотки и оголовки. 02.Частичное исправление дна и откосов. 03.Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 04.Укладка блоков упоров (1, 2). 05.Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном (норма 3).

Измеритель: 100 м упора

Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами:

- 01-02-047-1 сборных при толщине плит до 8 см
 01-02-047-2 сборных при толщине плит 16 см
 01-02-047-3 монолитных

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-047-1	01-02-047-2	01-02-047-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	197,29	221,27	299,82
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,27	20,38	0,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	20,27	20,38	-
C1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	0,54
4 МАТЕРИАЛЫ					
M12222	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	0,13	0,21	-
M42319	Плиты бетонные площадью до 0,25 м ²	м ³	11,2	19,4	-
M43109	Камень бутовый	м ³	16,2	18,2	-
M12700	Щебень каменный	м ³	15	17,1	17,1
M22006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	-	-	28,6
M45049	Песок для строительных работ природный	м ³	-	-	0,77
C51620	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	-	-	42
C32501	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	-	-	0,014
M9210	Вода	м ³	-	-	3,5

Таблица 01-02-048 Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов

Состав работ:

01.Копание траншей в основании под лотки. 02.Частичное исправление дна откосов. 03.Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 04.Укладка блоков лотков.

Измеритель: 100 м лотков

Укрепление нагорных и водоотводных канав, кюветов:

- 01-02-048-1 лотками-желобами
 01-02-048-2 лотками-полутрубами

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-048-1	01-02-048-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	245,28	154,56
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,64	17,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	52,64	17,81
C913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	0,95
4 МАТЕРИАЛЫ				
M22001	Бетон тяжелый, класс В 3,5 (М50)	м ³	2	-
M45049	Песок для строительных работ природный	м ³	7	8
M12700	Щебень каменный	м ³	3	-
C45069	Блоки железобетонные арматуры 82 кг/м ³	м ³	13,4	-

C30126	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	т	-	0,12
C45070	Блоки лотков полутруб арматуры 66,6 кг/м ³	м ³	-	8

Таблица 01-02-049 Устройство оголовков

Состав работ:

01.Копание траншей в основании под оголовки. 02.Частичное исправление дна и откосов. 03.Устройство щебеночного (гравийного) основания и песчаной подготовки. 04.Укладка блоков оголовков.

Измеритель: 1 оголовок

Устройство оголовков при:

01-02-049-1 лотках-желобах

01-02-049-2 лотках-
полутрубах

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-049-1	01-02-049-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,93	5,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	1,27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	0,63	1,27
4 МАТЕРИАЛЫ				
M22006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	0,14	0,08
M12222	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м ³	0,05	0,05
M42206	Оголовки бетонные	м ³	0,04	0,07
M12700	Щебень каменный	м ³	0,05	0,02
M42315	Плиты бетонные	м ³	-	0,03

5. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ

Таблица 01-02-055 Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м

Состав работ:

01.Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 02.Откидка грунта от бровки. 03.Устройство и разборка полок. 04.Зачистка дна и стенок.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов:

01-02-055-1 1

01-02-055-2 2

01-02-055-3 3

01-02-055-4 4

01-02-055-5 4р

01-02-055-6 5р

Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м, группа грунтов:

01-02-055-7 1

01-02-055-8 2

01-02-055-9 3

01-02-055- 4

10

01-02-055- 4р

11

01-02-055- 5р

12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-055-1	01-02-055-2	01-02-055-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	125,0 0	189,0 0	278,00

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-055-4	01-02-055-5	01-02-055-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	398,0 0	534,0 0	740,0 0

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-055-7	01-02-055-8	01-02-055-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	196,0 0	264,0 0	381,0 0

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-055-10	01-02-055-11	01-02-055-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	523,0 0	641,0 0	878,0 0

Таблица 01-02-056 Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м² с креплениями

Состав работ:

01.Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки. 02.Откидка грунта от бровки. 03.Устройство и разборка полок. 04.Зачистка дна и стенок.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м² с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов:

- 01-02-056-1 1
- 01-02-056-2 2
- 01-02-056-3 3
- 01-02-056-4 4
- 01-02-056-5 4р
- 01-02-056-6 5р

Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м² с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунтов:

- 01-02-056-7 1
- 01-02-056-8 2
- 01-02-056-9 3
- 01-02-056-10 4
- 01-02-056-11 4р
- 01-02-056-12 5р

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-056-1	01-02-056-2	01-02-056-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	162,0 0	233,0 0	337,0 0

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-056-4	01-02-056-5	01-02-056-6
--------------	-------------------------------	------------	-------------	-------------	-------------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	477,0 0	591,0 0	797,0 0
----------	----------------------------------	--------	------------	------------	------------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-056-7	01-02-056-8	01-02-056-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	223,0 0	296,0 0	424,0 0

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-056-10	01-02-056-11	01-02-056-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	581,0 0	705,0 0	942,0 0

Таблица 01-02-057 Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами

Состав работ:

01.Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 02.Зачистка дна и поверхности стенок. 03.Откидка грунта от бровки.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов:

- 01-02-057-1 1
- 01-02-057-2 2
- 01-02-057-3 3
- 01-02-057-4 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-057-1	01-02-057-2	01-02-057-3	01-02-057-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	118,0 0	154,0 0	248,0 0	356,0 0

Таблица 01-02-058 Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов

Состав работ:

01.Разметка очертания ям. 02.Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 03.Зачистка дна и поверхности стенок. 04.Переходы от ямы к яме.

Измеритель: 100 м³ грунта

Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 0,7 м группа грунтов:

- 01-02-058-1 1
- 01-02-058-2 2
- 01-02-058-3 3
- 01-02-058-4 4

Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов с откосами глубиной до 1,5 м группа грунтов:

- 01-02-058-5 1
- 01-02-058-6 2
- 01-02-058-7 3
- 01-02-058-8 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-058-1	01-02-058-2	01-02-058-3	01-02-058-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	181,0 0	280,0 0	411,0 0	615,0 0

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-058-5	01-02-058-6	01-02-058-7	01-02-058-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	118,0 0	154,0 0	248,0 0	356,0 0

Таблица 01-02-059 Рытье ям вручную глубиной 1,5 м под электрод заземления с обратной засыпкой

Состав работ:

01.Разметка очертания ям. 02.Разработка грунтов с выбрасыванием на бровку. 03.Устройство заземления из теплоизолирующей дерновины и поваренной соли. 04.Обратная засыпка.

Измеритель: 1 электрод заземления

Рытье ям вручную глубиной 1.5 м под электрод заземления с обратной засыпкой, группа грунтов:

01-02-059-1 1
01-02-059-2 2
01-02-059-3 3
01-02-059-4 4

При изменении глубины заложения на каждые 0,5 м добавлять или исключать:

01-02-059-5 к норме 01-02-059-1
01-02-059-6 к норме 01-02-059-2
01-02-059-7 к норме 01-02-059-3
01-02-059-8 к норме 01-02-059-4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-059-1	01-02-059-2	01-02-059-3	01-02-059-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,43	6,61	9,70	12,99
4 МАТЕРИАЛЫ						
C40770	Натрий хлористый технический	т	0,05	0,05	0,05	0,05
M25324	Дерн	м ²	7	7	7	7
	СЕМЕНА ТРАВ ИСКЛЮЧЕНЫ					

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-059-5	01-02-059-6	01-02-059-7	01-02-059-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,82	2,22	3,25	4,34

Таблица 01-02-060 Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей

Состав работ:

01.Погрузка вручную грунта.

Измеритель: 100 м³

Погрузка вручную из штабелей в транспортные средства неуплотненного мерзлого грунта группы:

- 01-02-060-1 1
- 01-02-060-2 2
- 01-02-060-3 3
- 01-02-060-4 4
- 01-02-060-5 4р и 5р
- 01-02-060-6 5 и более

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-060-1	01-02-060-2	01-02-060-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,56	61,80	83,43

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-060-4	01-02-060-5	01-02-060-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100,94	113,30	123,60

Таблица 01-02-061 Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям

Состав работ:

01.Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием. 02.Поливка водой при необходимости.

Измеритель: 100 м³ грунта

Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов:

- 01-02-061-1 1
- 01-02-061-2 2
- 01-02-061-3 3
- 01-02-061-4 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-061-1	01-02-061-2	01-02-061-3	01-02-061-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	88,50	97,20	121,00	138,00

Таблица 01-02-062 Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге

Состав работ:

01.Удаление балласта. 02.Разработка грунта в траншеях. 03.Отвозка и обратная подвозка грунта (нормы 1-8) 04.Устройство и разборка креплений. 05.Планировка дна траншей. 06.Установка и снятие рельсового пакета (нормы 1-4). 07.Засыпка траншей с трамбованием. 08.Подвозка балласта и балластировка.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге под путями, группа грунтов:

- 01-02-062-1 1
- 01-02-062-2 2
- 01-02-062-3 3
- 01-02-062-4 4

Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге в междупутье, группа грунтов:

- 01-02-062-5 1
- 01-02-062-6 2
- 01-02-062-7 3
- 01-02-062-8 4

Разработка грунта вручную в траншеях на действующей железной дороге при прокладке кабеля под путями и в междупутье, группа грунтов:

- 01-02-062-9 1
- 01-02-062- 2

10
01-02-062- 3
11
01-02-062- 4
12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-062-1	01-02-062-2	01-02-062-3	01-02-062-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	854,00	915,00	1060,00	1220,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,39	0,39	0,39
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,39	0,39
4 МАТЕРИАЛЫ						
C30384	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,004	0,004
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,8	0,8	0,8	0,8
C36082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	1,51	1,51	1,51	1,51
M6204	Балласт песчаный	м ³	3,86	3,86	3,86	3,86

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-062-5	01-02-062-6	01-02-062-7	01-02-062-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	629,00	684,00	814,00	963,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,31
4 МАТЕРИАЛЫ						
C30384	Гвозди строительные	т	0,005	0,005	0,005	0,005
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	0,84	0,84	0,84	0,84
C36082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	1,73	1,73	1,73	1,73
M6204	Балласт песчаный	м ³	3,86	3,86	3,86	3,86

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-062-9	01-02-062-10	01-02-062-11	01-02-062-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	462,00	521,00	661,00	844,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43
4 МАТЕРИАЛЫ						
C36013	Лесоматериалы круглые хвой-	м ³	0,08	0,08	0,08	0,08

	ных пород. Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см					
C36144	Пиломатериалы хвойных пород. Горбыль деловой длиной более 2 м	м ³	1,98	1,98	1,98	1,98

Таблица 01-02-063 Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений

Состав работ:

01.Разрыхление грунта вручную. 02.Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м. 03.Погрузка грунта в бадьи. 04.Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадах краном с выгрузкой грунта. 05.Передвижка крана.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений, группа грунтов:

- 01-02-063-1 1
- 01-02-063-2 2
- 01-02-063-3 3
- 01-02-063-4 4
- 01-02-063-5 4р
- 01-02-063-6 5р

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-063-1	01-02-063-2	01-02-063-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	193,80	281,58	422,94
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,70	91,20	136,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C864	Краны переносные 1 т	маш.-ч	62,70	91,20	136,80

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-063-4	01-02-063-5	01-02-063-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	616,74	845,88	1162,80
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	199,50	273,60	376,20
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C864	Краны переносные 1 т	маш.-ч	199,50	273,60	376,20

Таблица 01-02-064 Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами

Состав работ:

01.Разработка грунта вручную с погрузкой на транспортер. 02.Зачистка dna и откосов котлована. 03.Передвижка транспортера.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, группа грунтов:

- 01-02-064-1 1
- 01-02-064-2 2
- 01-02-064-3 3
- 01-02-064-4 4

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-	01-02-	01-02-	01-02-064-4

			064-1	064-2	064-3	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82,84	110,0 9	201,6 5	313,9 2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,63	10,67	18,75	29,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C862	Конвейеры ленточные передвижные высотой 5 м	маш.-ч	7,61	10,65	18,75	29,43
C861	Конвейеры ленточные передвижные высотой 15 м	маш.-ч	11,45	16,02	28,12	44,15

Таблица 01-02-065 Разработка скального грунта отбойными молотками

Состав работ:

01.Разрыхление скального грунта отбойными молотками. 02.Откидывание, выбрасывание разрыхленного грунта.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка скального грунта отбойными молотками, группа грунтов:

- 01-02-065-1 4р
- 01-02-065-2 5р
- 01-02-065-3 5
- 01-02-065-4 6
- 01-02-065-5 7

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-065-1	01-02-065-2	01-02-065-3	01-02-065-4	01-02-065-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	406,0 0	477,9 2	692,5 2	812,0 0	991,8 0
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,00	75,40	118,9 0	147,9 0	191,4 0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	232,0 0	301,6 0	475,6 0	591,6 0	765,6 0
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	58,00	75,40	118,9 0	147,9 0	191,4 0

Таблица 01-02-066 Крепление инвентарными щитами стенок траншей

Состав работ:

01.Устройство и разборка креплений траншей инвентарными щитами.

Измеритель: 100 м² креплений

Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах:

- 01-02-066-1 неустойчивых и мокрых
- 01-02-066-2 устойчивых

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-066-1	01-02-066-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,00	20,20

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,72
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43	0,43
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,29	0,29
4 МАТЕРИАЛЫ				
C50757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	0,011	0,011
C51615	Щиты инвентарные	м ²	22	22

Таблица 01-02-067 Крепление досками стенок котлованов и траншей более 2 м

Состав работ:

01. Крепление стенок котлованов и траншей досками с подчисткой стенок и заготовкой креплений.

02. Разборка креплений.

Измеритель: 100 м² креплений

Крепление досками стенок котлованов и траншей более 2 м, глубиной до 3 м в грунтах:

01-02-067-1 неустойчивых

01-02-067-2 устойчивых

01-02-067-3 мокрых

Крепление досками стенок котлованов и траншей более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах:

01-02-067-4 неустойчивых

01-02-067-5 устойчивых

01-02-067-6 мокрых

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-067-1	01-02-067-2	01-02-067-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,20	24,90	50,10
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19	0,88	1,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,19	0,88	1,23
4 МАТЕРИАЛЫ					
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,6	0,61	0,61
C36082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	0,5	0,21	0,54
C30384	Гвозди строительные	т	0,0039	0,0039	0,0039

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-067-4	01-02-067-5	01-02-067-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,80	52,00	82,20
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,12	1,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,32	1,12	1,23
4 МАТЕРИАЛЫ					
C36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диа-	м ³	0,71	0,71	0,61

	метром 12-24 см				
С36082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	0,51	0,41	0,54
С30384	Гвозди строительные	т	0,003 9	0,003 9	0,0039

Таблица 01-02-068 Водоотлив

Состав работ:

01.Водоотлив из котлованов площадью до 30 м². 02.Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутризаводских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций.

Измеритель: 100 м³ мокрого грунта

Водоотлив:

01-02-068-1 из траншей

01-02-068-2 из котлованов

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-068-1	01-02-068-2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	88,37	105,0 6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С1273	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	294,5 8	350,2 0

6. РАЗРАБОТКА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ И СКАЛЬНЫХ ГРУНТОВ

Таблица 01-02-074 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м

Состав работ:

01.Разрыхление вечномерзлых грунтов отбойными молотками (нормы 1-4). 02.Разработка и выбрасывание грунта на бровку. 03.Устройство и разборка полок. 04.Перекидка грунта с полки на бровку. 05.Зачистка стенок и дна траншей котлованов. 06.Откидывание грунта от бровки.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 2 м с разрыхлением грунта отбойными молотками:

01-02-074-1 группа грунтов
1м

01-02-074-2 группа грунтов
2м

01-02-074-3 группа грунтов
3м

01-02-074-4 лед

Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных в траншеях и котлованах глубиной до 2 м вручную:

01-02-074-5 группа грунтов 1м

01-02-074-6 группа грунтов 2м-
3м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-074-1	01-02-074-2	01-02-074-3	01-02-074-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	511,5 6	653,0 8	733,1 2	99,18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,39	69,95	90,48	18,56

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	205,3 2	279,5 6	361,9 2	74,12
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	51,39	69,95	90,48	18,56

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-074-5	01-02-074-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	268,0 0	320,0 0

Таблица 01-02-075 Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м

Состав работ:

01.Разрыхление вечномерзлых грунтов отбойными молотками (нормы 1-4). 02.Разработка и выбрасывание грунта на бровку. 03.Устройство и разборка полок. 04.Перекидка грунта с полки на бровки. 05.Зачистка стенок и дна траншей или котлованов. 06.Откидывание грунта от бровки.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной до 3 м с разрыхлением грунта отбойными молотками:

01-02-075-1 группа грунтов
1м

01-02-075-2 группа грунтов
2м

01-02-075-3 группа грунтов
3м

01-02-075-4 лед

Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных в траншеях и котлованах глубиной до 3 м вручную:

01-02-075-5 группа грунтов 1м

01-02-075-6 группа грунтов 2м-
3м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-075-1	01-02-075-2	01-02-075-3	01-02-075-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	568,4 0	735,4 4	830,5 6	146,1 6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,39	69,95	90,48	28,19
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	205,3 2	279,5 6	361,9 2	112,7 5
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	51,39	69,95	90,48	28,19

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-075-5	01-02-075-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	315,0 0	398,0 0

Таблица 01-02-076

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами

Состав работ:

01.Разрыхление вечномерзлых грунтов отбойными молотками (нормы 1-4) или вручную (нормы 5, 6). 02.Выбрасывание грунта с глубины до 1,5 м. 03.Погрузка грунта в бады. 04.Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадах краном с выгрузкой грунта. 05.Передвижка кранов.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка вечномерзлых грунтов в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами с разрыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:

01-02-076-1 группа грунтов
1м

01-02-076-2 группа грунтов
2м

01-02-076-3 группа грунтов
3м

01-02-076-4 лед

Разработка вечномерзлых грунтов ранее разрыхленных вручную в траншеях и котлованах глубиной более 3 м с подъемом кранами:

01-02-076-5 группа грунтов 1м

01-02-076-6 группа грунтов 2м-
3м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-076-1	01-02-076-2	01-02-076-3	01-02-076-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	384,1 0	497,9 5	621,0 0	58,99
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	83,94	111,9 9	143,1 5	17,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	205,3 2	279,5 6	361,9 2	49,53
C3178	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	32,55	42,04	52,67	5,02
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	51,39	69,95	90,48	12,41

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-076-5	01-02-076-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	159,6 0	200,6 4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,04	29,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C3178	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	23,04	29,54

Таблица 01-02-077

Засыпка траншей и котлованов

Состав работ:

01.Разрыхление отбойными молотками и вручную ранее выброшенного смерзшегося грунта. 02.Засыпка траншей и котлованов послойно талым и мерзлым грунтом с трамбованием.

Измеритель: 100 м³ грунта уплотненного

Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта отбойными молотками, группа грунтов:

01-02-077-1 1м

01-02-077-2 2м

01-02-077-3 3м

Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов:

01-02-077-4 1м

01-02-077-5 2м

01-02-077-6 3м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-077-1	01-02-077-2	01-02-077-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	141,0	163,0	177,0
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,60	4,91	6,36
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	14,38	19,60	25,40
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,60	4,91	6,36

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-077-4	01-02-077-5	01-02-077-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	148,0 0	173,0 0	193,0 0

Таблица 01-02-078 Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками

Состав работ:

01.Разрыхление вечномерзлых грунтов отбойными молотками. 02.Выбрасывание грунта на бровку. 03.Зачистка поверхности дна и откосов. 04.Выверка профиля по шаблону и по визиркам. 05.Разравнивание грунта.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками при устройстве нагорных канав, группа грунтов:

01-02-078-1 1м

01-02-078-2 2м

01-02-078-3 3м

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением грунта отбойными молотками при устройстве кюветов и лотков, группа грунтов:

01-02-078-4 1м

01-02-078-5 2м

01-02-078-6 3м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-078-1	01-02-078-2	01-02-078-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	726,16	947,72	1190,16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,39	69,95	90,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	205,32	279,56	361,92
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением	маш.-ч	51,39	69,95	90,48

	до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин				
--	---	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-078-4	01-02-078-5	01-02-078-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	734,28	1037,04	1301,52
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,39	69,95	90,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	205,32	279,56	361,92
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	51,39	69,95	90,48

Таблица 01-02-079 Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную

Состав работ:

01.Разрыхление вечномерзлых грунтов вручную. 02.Выбрасывание грунта за бровку. 03.Зачистка поверхности дна и откосов. 04.Выверка профиля по шаблону и по визиркам. 05.Разравнивание грунта.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную при устройстве нагорных канав, группа грунтов:

01-02-079-1 1м
01-02-079-2 2м
01-02-079-3 3м

Разработка вечномерзлых грунтов с разрыхлением вручную при устройстве кюветов и лотков, группа грунтов:

01-02-079-4 1м
01-02-079-5 2м
01-02-079-6 3м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-079-1	01-02-079-2	01-02-079-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	762,00	1179,00	1575,00

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-079-4	01-02-079-5	01-02-079-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	936,00	1575,00	2106,00

Таблица 01-02-080 Разработка ям в вечномерзлых грунтах

Состав работ:

01.Разрыхление грунта отбойными молотками. 02.Выкидка грунта из ям.

Измеритель: 100 м³ грунта

Разработка ям в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:

01-02-080-1 1м
01-02-080-2 2м
01-02-080-3 3м
01-02-080-4 лед

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-080-1	01-02-080-2	01-02-080-3	01-02-080-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	770,24	1030,08	1284,12	145,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,39	69,95	90,48	33,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	205,32	279,56	361,92	133,40
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	51,39	69,95	90,48	33,41

Таблица 01-02-081 Погрузка разрыхленных вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы

Состав работ:

01.Развалка разрыхленных взрывным способом вечномерзлых грунтов (нормы 1, 2). 02.Разрыхление отбойными молотками смерзшихся ранее выброшенных мерзлых грунтов (нормы 1-5). 03.Погрузка грунта (нормы 1-5).

Измеритель: 100 м³ грунта

Погрузка разрыхленных взрыванием вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы, группа грунтов:

01-02-081-1 1м

01-02-081-2 2м-3м

Погрузка разрыхленных смерзшихся ранее выброшенных вечномерзлых грунтов в автомобили-самосвалы, группа грунтов:

01-02-081-3 1м

01-02-081-4 2м

01-02-081-5 3м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-081-1	01-02-081-2	01-02-081-3	01-02-081-4	01-02-081-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	222,72	331,76	247,08	310,88	382,80
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,42	6,01	18,01	24,53	31,90
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	13,69	24,01	72,04	98,14	127,60
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,42	6,01	18,01	24,53	31,90

Таблица 01-02-082 Планировка площадей в вечномерзлых грунтах

Состав работ:

01.Планировка по данным визировочных отметок поверхности вечномерзлых грунтов со срезкой неровностей и засыпкой углублений, при разрыхлении грунта отбойными молотками.

Измеритель: 100 м² спланированной поверхности

Планировка площадей в вечномерзлых грунтах, группа грунтов:

01-02-082-1 1м

01-02-082-2 2м

01-02-082-3 3м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-082-1	01-02-082-2	01-02-082-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,88	31,32	39,67
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,22	7,83	9,92
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1158	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	20,88	31,32	39,67
C660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,22	7,83	9,92

Таблица 01-02-083 Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом

Состав работ:

01. Установка паровых игл и защитных колпаков. 02. Пропаривание грунта с периодической подбивкой игл. 03. Извлечение паровых игл из грунта и снятие защитных колпаков.

Измеритель: 100 м³ грунта

Оттаивание вечномерзлых грунтов паропрогревом, группа грунтов:

01-02-083-1 1м (пески)

01-02-083-2 1м (супеси, суглинки, глины)

01-02-083-3 2м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-083-1	01-02-083-2	01-02-083-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,99	14,50	16,47
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,60	14,58	12,42
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1518	Парообразователи прицепные	маш.-ч	11,60	14,58	12,42

Таблица 01-02-084 Теплоизоляция открытых поверхностей торфом

Состав работ:

01. Укладка торфа с разравниванием и уплотнением. 02. Присыпка слоя торфа грунтом.

Измеритель: 100 м² поверхности

Теплоизоляция открытых поверхностей торфом, толщина слоя торфа:

01-02-084-1 0,15 м

01-02-084-2 0,3 м

01-02-084-3 0,5 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-084-1	01-02-084-2	01-02-084-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,50	55,30	79,60
4 МАТЕРИАЛЫ					
M26491	Торф	м ³	18,9	37,8	63

Таблица 01-02-085 Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи торфом

Состав работ:

01. Укладка торфа с разравниванием и уплотнением.

Измеритель: 100 м³ теплоизоляции

01-02-085-1 Теплоизоляция поверхности оснований под насыпи торфом

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-085-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	140,00
4 МАТЕРИАЛЫ			
M26491	Торф	м ³	140

Таблица 01-02-086 Мощение камнем откосов, горизонтальных поверхностей и дна котлованов

Состав работ:

01.Устройство подстилающего слоя из мха. 02.Устройство теплоизоляции из торфа (нормы 6, 8).
03.Мощение камнем.

Измеритель: 100 м² поверхности мощения

Одинокое мощение камнем откосов и горизонтальных поверхностей по мху, толщина слоя:

01-02-086-1 0,1 м

01-02-086-2 0,15 м

Двойное мощение камнем откосов и горизонтальных поверхностей по мху, толщина слоя:

01-02-086-3 0,1 м

01-02-086-4 0,15 м

Одинокое мощение камнем дна и откосов кюветов, толщина слоя 0,15 м:

01-02-086-5 по мху

01-02-086-6 мху с теплоизоляцией из торфа

Двойное мощение камнем дна и откосов кюветов, толщина слоя 0,15 м:

01-02-086-7 по мху

01-02-086-8 по мху с теплоизоляцией из торфа

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-086-1	01-02-086-2	01-02-086-3	01-02-086-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	56,60	61,00	83,00	89,00
4 МАТЕРИАЛЫ						
M10950	Камень булыжный	м ³	10,1	15,2	20,2	30,3
M26632	Мох	м ³	26,3	26,3	52,6	52,6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-086-5	01-02-086-6	01-02-086-7	01-02-086-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,00	90,00	91,00	120,00
4 МАТЕРИАЛЫ						
M10950	Камень булыжный	м ³	15,2	15,2	30,3	30,3
M26632	Мох	м ³	26,3	26,3	52,5	52,5
M26491	Торф	м ³	-	42,5	-	45,5

Таблица 01-02-087 Уборка снега со строительных площадок и дорог

Состав работ:

01.Уборка снега механизмами. 02.Очистка вручную мест, недоступных для механизмов, с перекидкой снега на расстояние до 3 м, или погрузкой на транспортные средства (нормы 5, 6).

Измеритель: 1000 м³ снега

Уборка снега со строительных площадок и дорог:

01-02-087-1 шнекороторными снегоочистителями

01-02-087-2 плужными снегоочистителями

01-02-087-3 бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м

01-02-087-4 бульдозерами с перемещениями на расстояние на каждые последующие 10 м

01-02-087-5 вручную, снег рыхлый

01-02-087-6 вручную, снег плотный

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-087-1	01-02-087-2	01-02-087-3	01-02-087-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,00	0,25	0,00	0,00
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,50	2,31	0,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1683	Снегоочистители на автомобиле шнекороторные	маш.-ч	0,74	-	-	-
C1682	Снегоочистители на автомобиле плужные	маш.-ч	-	0,50	-	-
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	2,31	0,75

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-087-5	01-02-087-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,00	144,00

Таблица 01-02-088 Пробег машин к месту работы

Состав работ:

01.Холостой пробег машин к месту работы.

Измеритель: 1 км холостого пробега

01-02-088-1 1 км холостого пробега шнекороторного снегоочистителя

01-02-088-1 1 км холостого пробега плужного снегоочистителя

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-088-1	01-02-088-1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C1683	Снегоочистители на автомобиле шнекороторные	маш.-ч	0,04	-
C1682	Снегоочистители на автомобиле плужные	маш.-ч	-	0,04

Таблица 01-02-089 Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора

Состав работ:

01.Рыхление мерзлого грунта клин-молотом с передвижкой экскаватора в забое и в пределах разработки.

Измеритель: 1000 м³ грунта

Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора, глубина промерзания до 0,5 м, группа грунтов:

01-02-089-1 1м

01-02-089-2 2м

01-02-089-3 3м

01-02-089-4 4м

Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора, глубина промерзания до 1 м, группа грунтов:

01-02-089-5 1м

01-02-089-6 2м

01-02-089-7 3м

01-02-089-8 4м

Рыхление мерзлого грунта клин-молотом, подвешенным на стреле экскаватора, глубина промерзания свыше 1 м, группа грунтов:

01-02-089-9 1м

01-02-089- 2м

10

01-02-089- 3м

11

01-02-089- 4м

12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-089-1	01-02-089-2	01-02-089-3	01-02-089-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,96	66,08	73,99	103,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	44,96	66,08	73,99	103,13

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-089-5	01-02-089-6	01-02-089-7	01-02-089-8
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	55,46	96,52	111,04	158,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	55,46	96,52	111,04	158,12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-089-9	01-02-089-10	01-02-089-11	01-02-089-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,68	125,08	158,12	211,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	68,68	125,08	158,12	211,22

Таблица 01-02-090

Рыхление мерзлого грунта баровыми установками

Состав работ:

01.Опускание бара в рабочее положение. 02.Нарезка прорезей с заглублением бара. 03.Установка бара в рабочее положение.

Измеритель: 100 м³ мерзлого грунта в проектном профиле выемки

Рыхление мерзлого грунта однобараковыми установками мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при глубине прорези до 0,5 и длине свыше 2 м, группа грунтов:

01-02-090-1 1м

01-02-090-2 2м

01-02-090-3 3м

Рыхление мерзлого грунта двухбараковыми установками мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при глубине прорези до 0,5 и длине свыше 2 м, группа грунтов:

01-02-090-4 1м

01-02-090-5 2м

01-02-090-6 3м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-090-1	01-02-090-2	01-02-090-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,98	13,20	18,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2030	Установки однобараковые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), ширина щели 54 см	маш.-ч	8,98	13,20	18,48

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-090-4	01-02-090-5	01-02-090-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,72	14,19	18,70
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2010	Установки двухбараковые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,72	14,19	18,70

Таблица 01-02-091 Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунта на бровку

Состав работ:

01.Нарезка продольных прорезей баровой машиной. 02.Послойное рыхление грунтов экскаватором с клин-бабой (толщина слоя 25 см). 03.Смена оборудования экскаватора клин-бабы на ковш “обратная лопата” (и обратно). 04.Сгребание разрыхленного грунтов экскаватором с ковшом “обратная лопата” навывлет. 05.Доработка грунтов отбойными молотками.

Измеритель: 100 м³ грунта

Механизированная разработка скальных грунтов в траншеях шириной 1,3 м и более с зачисткой недобора и выкидкой грунтов на бровку, группа грунтов:

01-02-091-1 4р

01-02-091-2 5р

01-02-091-3 6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-091-1	01-02-091-2	01-02-091-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,58	13,62	23,14
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,89	49,04	66,02
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2030	Установки однобараковые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), ширина щели 54 см	маш.-ч	7,08	13,46	23,64
C2264	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	28,33	31,06	33,33

C1158	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	6,96	9,05	18,10
C659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	3,48	4,52	9,05

Таблица 01-02-092 Механизированная разработка скальных грунтов при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной и бульдозером

Состав работ:

01.Нарезка продольных и поперечных прорезей баровой машиной. 02.Излом целиков скалы. 03.Доработка грунтов отбойными молотками.

Измеритель: 100 м³

Механизированная разработка скальных грунтов при вертикальной планировке и в котлованах баровой машиной и бульдозером, группа грунтов:

01-02-092-1 4р

01-02-092-2 5р

01-02-092-3 6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-092-1	01-02-092-2	01-02-092-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,84	40,35	52,11
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,29	55,40	97,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C2030	Установки однобаровые на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), ширина щели 54 см	маш.-ч	21,12	39,99	70,15
C259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,05	4,85	6,47
C1158	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,24	21,11	42,22
C659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	8,12	10,56	21,11

Таблица 01-02-093 Погрузка вручную неуплотненного мерзлого грунта в транспортные средства из штабелей

Состав работ:

01.Погрузка вручную грунта.

Измеритель: 100 м³

Погрузка вручную из штабелей в транспортные средства неуплотненного мерзлого грунта группы:

01-02-093-1 1м

01-02-093-2 2м

01-02-093-3 3м

01-02-093-4 4м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-093-1	01-02-093-2	01-02-093-3	01-02-093-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,46	96,82	113,30	123,60

7. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС

Таблица 01-02-099 Валка деревьев с корня

Состав работ:

01.Уборка валежника. 02.Вырубка кустарника и подроста мешающего валке. 03.Уборка сухостойных и зависших деревьев. 04.Валка деревьев. 05.Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их.

Измеритель: 100 деревьев

Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов:

01-02-099-1 до 16 см
 01-02-099-2 до 20 см
 01-02-099-3 до 24 см
 01-02-099-4 до 28 см
 01-02-099-5 до 32 см
 01-02-099-6 более 32 см

Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов:

01-02-099-7 до 16 см
 01-02-099-8 до 20 см
 01-02-099-9 до 24 см
 01-02-099-10 до 28 см
 01-02-099-11 до 32 см
 01-02-099-12 более 32 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-099-1	01-02-099-2	01-02-099-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,21	6,52	8,46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1556	Бензопилы	маш.-ч	1,74	2,17	2,82

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-099-4	01-02-099-5	01-02-099-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,10	13,40	20,50
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1556	Бензопилы	маш.-ч	3,37	4,67	6,83

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-099-7	01-02-099-8	01-02-099-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,30	7,92	10,30
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1556	Бензопилы	маш.-ч	2,2	2,62	3,43

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-099-10	01-02-099-11	01-02-099-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,30	16,40	25,30
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1556	Бензопилы	маш.-ч	4,1	5,47	8,43

Таблица 01-02-100 Трелевка древесины

Состав работ:

01.Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка их на расстояние до 5 км.

Измеритель: 100 хвостов

Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью:

01-02-100-1	59 (80) кВт (л.с.), диаметр стволов до 20 см
01-02-100-2	59 (80) кВт (л.с.), диаметр стволов до 30 см
01-02-100-3	59 (80) кВт (л.с.), диаметр стволов свыше 30 см
01-02-100-4	79 (108) кВт (л.с.), диаметр стволов до 20 см
01-02-100-5	79 (108) кВт (л.с.), диаметр стволов до 30 см
01-02-100-6	79 (108) кВт (л.с.), диаметр стволов свыше 30 см

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-100-7	к норме 01-02-100-1
01-02-100-8	к норме 01-02-100-2
01-02-100-9	к норме 01-02-100-3
01-02-100-10	к норме 01-02-100-4
01-02-100-11	к норме 01-02-100-5
01-02-100-12	к норме 01-02-100-6

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-100-1	01-02-100-2	01-02-100-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,28	28,38	46,09
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34	16,28	26,40
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,34	16,28	26,40

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-100-4	01-02-100-5	01-02-100-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,11	12,43	20,13
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,06	7,08	11,55
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,06	7,08	11,55

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-100-7	01-02-100-8	01-02-100-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,08	8,23	13,20
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33	4,71	7,57
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,33	4,71	7,57

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-100-10	01-02-100-11	01-02-100-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,58	3,70	5,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	2,11	2,95

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,91	2,11	2,95	

Таблица 01-02-101 Разделка древесины, полученной от валки леса

Состав работ:

01.Обрубка сучьев. 02.Раскряжевка хлыстов на сортаменты. 03.Окорка бревен. 04.Укладка бревен в штабеля. 05.Разделка коротыя на дрова. 06.Относка и укладка дров. 07.Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 08.Устройство минерализованных полос.

Измеритель: 100 деревьев

Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов:

- 01-02-101-1 до 12 см
- 01-02-101-2 до 16 см
- 01-02-101-3 до 20 см
- 01-02-101-4 до 24 см
- 01-02-101-5 до 28 см
- 01-02-101-6 до 32 см
- 01-02-101-7 более 32 см

Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов:

- 01-02-101-8 до 12 см
- 01-02-101-9 до 16 см
- 01-02-101-10 до 20 см
- 01-02-101-11 до 24 см
- 01-02-101-12 до 28 см
- 01-02-101-13 до 32 см
- 01-02-101-14 более 32 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-101-1	01-02-101-2	01-02-101-3	01-02-101-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,40	13,40	21,60	28,80

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1556	Бензопилы	маш.-ч	2,1	4,47	7,2	9,6
-------	-----------	--------	-----	------	-----	-----

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-101-5	01-02-101-6	01-02-101-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,60	48,50	80,50

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1556	Бензопилы	маш.-ч	12,87	16,17	26,83
-------	-----------	--------	-------	-------	-------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-101-8	01-02-101-9	01-02-101-10	01-02-101-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,33	15,70	25,40	34,30

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

C1556	Бензопилы	маш.-ч	2,44	5,23	8,47	11,43
-------	-----------	--------	------	------	------	-------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-101-12	01-02-101-13	01-02-101-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,90	59,00	98,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1556	Бензопилы	маш.-ч	15,3	19,67	32,93

Таблица 01-02-102 Устройство разделочных площадок

Состав работ:

01.Подготовка площадок. 02.Укладка и разборка узкоколейного пути. 03.Перевозка оборудования.

Измеритель: 100 деревьев

Устройство разделочных площадок, диаметр стволов:

- 01-02-102-1 до 16 см
- 01-02-102-2 до 20 см
- 01-02-102-3 до 24 см
- 01-02-102-4 до 28 см
- 01-02-102-5 до 32 см
- 01-02-102-6 свыше 32 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-102-1	01-02-102-2	01-02-102-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,02	3,26	4,06
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,14	0,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1514	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,18
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,09	0,14	0,18
C1519	Платформы узкой колеи	маш.-ч	3,25	6,60	8,03
4 МАТЕРИАЛЫ					
C36026	Пиломатериалы хвойных пород. Брус-ки обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	0,001 5	0,002 4	0,003 2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-102-4	01-02-102-5	01-02-102-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,28	6,09	10,16
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,26	0,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1514	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	0,23	0,26	0,44
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,23	0,26	0,44
C1519	Платформы узкой колеи	маш.-ч	11,66	13,53	22,66
4 МАТЕРИАЛЫ					
C36026	Пиломатериалы хвойных пород. Брус-ки обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	0,004	0,004 9	0,007 9

Таблица 01-02-103

Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями

Состав работ:

01. Корчевка деревьев. 02. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

Измеритель: 100 деревьев

Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором 79 (108) кВт (л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:

- 01-02-103-1 до 16 см
- 01-02-103-2 до 24 см
- 01-02-103-3 до 32 см
- 01-02-103-4 свыше 32 см

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

- 01-02-103-5 к норме 01-02-103-1
- 01-02-103-6 к норме 01-02-103-2
- 01-02-103-7 к норме 01-02-103-3
- 01-02-103-8 к норме 01-02-103-4

Корчевка деревьев в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями с трактором 118 (160) кВт (л.с.) с трелевкой до 100 м, диаметр деревьев:

- 01-02-103-9 до 16 см
- 01-02-103-10 до 24 см
- 01-02-103-11 до 32 см
- 01-02-103-12 свыше 32 см

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

- 01-02-103-13 к норме 01-02-103-9
- 01-02-103-14 к норме 01-02-103-10
- 01-02-103-15 к норме 01-02-103-11
- 01-02-103-16 к норме 01-02-103-12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-103-1	01-02-103-2	01-02-103-3	01-02-103-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,66	7,26	9,02	15,18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,54	5,96	7,39	12,13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,25	4,28	5,32	8,69
C686	Корчеватели-собираатели с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,29	1,68	2,07	3,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-103-5	01-02-103-6	01-02-103-7	01-02-103-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,58	2,72	3,72	5,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,56	2,13	2,95

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,91	1,56	2,13	2,95

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-103-9	01-02-103-10	01-02-103-11	01-02-103-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,66	7,26	9,02	15,18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	5,84	7,21	11,79

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,25	4,28	5,32	8,70
С684	Корчеватели-собиратели с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,09	1,56	1,89	3,09

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-103-13	01-02-103-14	01-02-103-15	01-02-103-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,58	2,72	3,72	5,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,56	2,13	2,95

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,91	1,56	2,13	2,95

Таблица 01-02-104 Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирающими

Состав работ:

01.Корчевка деревьев. 02.Трелевка деревьев с кроной и корневой системой.

Измеритель: 100 деревьев

Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором 79 (108) кВт (л.с.) с трелевкой до 100 м диаметр деревьев:

- 01-02-104-1 до 16 см
- 01-02-104-2 до 24 см
- 01-02-104-3 до 32 см
- 01-02-104-4 свыше 32 см

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

- 01-02-104-5 к норме 01-02-104-1
- 01-02-104-6 к норме 01-02-104-2
- 01-02-104-7 к норме 01-02-104-3
- 01-02-104-8 к норме 01-02-104-4

Корчевка деревьев в торфяных грунтах корчевателями-собирающими с трактором 118 (160) кВт (л.с.) с трелевкой до 100 м диаметр деревьев:

- 01-02-104-9 до 16 см

01-02-104- до 24 см
10
01-02-104- до 32 см
11
01-02-104- свыше 32 см
12

При трелевке на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-104- к норме 01-02-104-9
13
01-02-104- к норме 01-02-104-
14 10
01-02-104- к норме 01-02-104-
15 11
01-02-104- к норме 01-02-104-
16 12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-104-1	01-02-104-2	01-02-104-3	01-02-104-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,66	7,26	9,02	15,18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	5,71	7,08	11,62
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,25	4,28	5,32	8,69
C686	Корчеватели-собиратели с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,09	1,43	1,76	2,93

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-104-5	01-02-104-6	01-02-104-7	01-02-104-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,58	2,72	3,72	5,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,56	2,13	2,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,91	1,56	2,13	2,95

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-104-9	01-02-104-10	01-02-104-11	01-02-104-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,66	7,26	9,02	15,18
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,17	5,61	6,93	11,33
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,25	4,28	5,32	8,70
C684	Корчеватели-собиратели с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,92	1,33	1,61	2,63

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-	01-	01-	01-
------	-------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

ресурса		измер.	02-104-13	02-104-14	02-104-15	02-104-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,58	2,72	3,72	5,15
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,56	2,13	2,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,91	1,56	2,13	2,95

Таблица 01-02-105 Корчевка пней в грунтах естественного залегания

Состав работ:

01.Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние.

Измеритель: 100 пней

Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-105-1 до 24 см

01-02-105-2 до 32 см

01-02-105-3 свыше 32 см

При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-105-4 к норме 01-02-105-1

01-02-105-5 к норме 01-02-105-2

01-02-105-6 к норме 01-02-105-3

Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе 118 (160) кВт (л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-105-7 до 24 см

01-02-105-8 до 32 см

01-02-105-9 свыше 32 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-105-1	01-02-105-2	01-02-105-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44	4,14	6,71
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C686	Корчеватели-собираатели с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,44	4,14	6,71

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-105-4	01-02-105-5	01-02-105-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,62	1,17
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C686	Корчеватели-собираатели с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,32	0,62	1,17

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-105-7	01-02-105-8	01-02-105-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13	3,73	5,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C684	Корчеватели-собираатели с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,13	3,73	5,97

Таблица 01-02-106 Корчевка пней в торфяных грунтах

Состав работ:

01.Корчевка пней с перемещением на заданное расстояние.

Измеритель: 100 пней

Корчевка пней в торфяных грунтах корчевателями-собираателями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-106-1 до 24 см

01-02-106-2 до 32 см

01-02-106-3 свыше 32 см

При перемещении пней на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-106-4 к норме 01-02-106-1

01-02-106-5 к норме 01-02-106-2

01-02-106-6 к норме 01-02-106-3

Корчевка пней в торфяных грунтах корчевателями-собираателями на тракторе 118 (160) кВт (л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней:

01-02-106-7 до 24 см

01-02-106-8 до 32 см

01-02-106-9 свыше 32 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-106-1	01-02-106-2	01-02-106-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	3,52	5,70
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С686	Корчеватели-собираатели с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,08	3,52	5,70

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-106-4	01-02-106-5	01-02-106-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,53	0,99
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С686	Корчеватели-собираатели с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,28	0,53	0,99

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-106-7	01-02-106-8	01-02-106-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82	3,17	5,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С684	Корчеватели-собираатели с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,82	3,17	5,08

Таблица 01-02-107 Засыпка ям

Состав работ:

01.Засыпка ям.

Измеритель: 100 ям

Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью:

01-02-107-1 79 (108) кВт (л.с.)

01-02-107-2 118 (160) кВт (л.с.)

Засыпка ям после корчевки камней бульдозерами мощностью:

01-02-107-3 79 (108) кВт (л.с.)

01-02-107-4 118 (160) кВт (л.с.)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-107-1	01-02-107-2	01-02-107-3	01-02-107-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33	1,95	1,78	1,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,33	-	1,78	-
C260	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,95	-	1,56

Таблица 01-02-108 Обивка земли с выкорчеванных пней

Состав работ:

01.Обивка земли с выкорчеванных пней.

Измеритель: 100 пней

Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), диаметр пней:

01-02-108-1 до 24 см

01-02-108-2 свыше до 24 см

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-108-1	01-02-108-2
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C686	Корчеватели-собирающие с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,76	1,54

Таблица 01-02-109 Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа пней и древесных остатков

Состав работ:

01.Выкорчевывание пней и древесных остатков, находящихся в верхнем слое залежи торфа.

Измеритель: 1 га

01-02-109-1 Корчевка скрытых в верхних слоях залежей торфа пней и древесных остатков корчевателями роторными на тракторе 59 (80) кВт (л.с.) в торфяных грунтах

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-109-1
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
C1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,18
C683	Корчеватели роторные (без трактора)	маш.-ч	1,98

Таблица 01-02-110 Вывозка пней тракторными прицепами 2 т

Состав работ:

01.Погрузка, перемещение и выгрузка пней.

Измеритель: 100 пней

Вывозка пней тракторными прицепами 2 т на расстояние до 100 м, диаметр деревьев:

01-02-110-1 до 32 см

01-02-110-2 свыше 32 см

При вывозке пней на каждые последующие 100 м добавлять:

01-02-110-3 к 1-202-1

01-02-110-4 к 1-202-2

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-110-1	01-02-110-2	01-02-110-3	01-02-110-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,78	6,73	0,47	0,75
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,60	3,74	0,28	0,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1514	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	1,60	3,74	0,28	0,43
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водозащитного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,60	3,74	0,28	0,43

Таблица 01-02-111 Корчевка пней вручную**Состав работ:**

01.Расчистка места подрубки корней от зарослей. 02.Корчевка пней. 03.Перемещение выкорчеванного пня на расстояние до 20 м. 04.Зачистка вручную воронок.

Измеритель: 100 пней

Корчевка вручную пней диаметром:

01-02-111-1 до 120 мм

01-02-111-2 от 120 до 180 мм

01-02-111-3 от 190 до 250 мм

01-02-111-4 от 260 до 300 мм

01-02-111-5 от 310 до 350 мм

01-02-111-6 от 360 до 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-111-1	01-02-111-2	01-02-111-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,30	12,30	41,00

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-111-4	01-02-111-5	01-02-111-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	75,80	91,00	192,00

Таблица 01-02-112 Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания**Состав работ:**

01.Срезка кустарника и мелколесья.

Измеритель: 1 га

Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-112-1 густые
- 01-02-112-2 средние
- 01-02-112-3 редкие

Срезка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-112-4 густые
- 01-02-112-5 средние
- 01-02-112-6 редкие

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-112-1	01-02-112-2	01-02-112-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,16	2,08	1,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С857	Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	4,16	2,08	1,43

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-112-4	01-02-112-5	01-02-112-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51	1,68	1,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С858	Кусторезы навесные на тракторе 118 (160) кВт (л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	3,51	1,68	1,23

Таблица 01-02-113 Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах

Состав работ:

01.Срезка кустарника и мелколесья.

Измеритель: 1 га

Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-113-1 густые
- 01-02-113-2 средние
- 01-02-113-3 редкие

Срезка кустарника и мелколесья в торфяных и переувлажненных грунтах кусторезами на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-113-4 густые
- 01-02-113-5 средние
- 01-02-113-6 редкие

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-113-1	01-02-113-2	01-02-113-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,19	2,60	1,78
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С857	Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	5,19	2,60	1,78

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-113-4	01-02-113-5	01-02-113-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,39	2,10	1,54
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

С858	Кусторезы навесные на тракторе 118 (160) кВт (л.с.) с гидравлическим управлением	маш.-ч	4,39	2,10	1,54
------	--	--------	------	------	------

Таблица 01-02-114 Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания

Состав работ:

01.Корчевка кустарника и мелколесья. 02.Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

Измеритель: 1 га

Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-114-1 густые
- 01-02-114-2 средние
- 01-02-114-3 редкие

Корчевка кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-114-4 густые
- 01-02-114-5 средние
- 01-02-114-6 редкие

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-114-1	01-02-114-2	01-02-114-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,22	7,40	5,97
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С686	Корчеватели-собирающие с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	11,22	7,40	5,97

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-114-4	01-02-114-5	01-02-114-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,38	6,88	5,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С684	Корчеватели-собирающие с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	10,38	6,88	5,58

Таблица 01-02-115 Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах

Состав работ:

01.Корчевка кустарника и мелколесья. 02.Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м.

Измеритель: 1 га

Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-115-1 густые
- 01-02-115-2 средние
- 01-02-115-3 редкие

Корчевка кустарника и мелколесья в торфяных грунтах корчевателями-собирающими на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-115-4 густые
- 01-02-115-5 средние
- 01-02-115-6 редкие

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-115-1	01-02-115-2	01-02-115-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,54	6,29	5,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

С686	Корчеватели-собиратели с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	9,54	6,29	5,08
------	--	--------	------	------	------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-115-4	01-02-115-5	01-02-115-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,82	5,84	4,74
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С684	Корчеватели-собиратели с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	8,82	5,84	4,74

Таблица 01-02-116 Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями

Состав работ:

01. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья на заданное расстояние и укладкой в валы.

Измеритель: 1 га

Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:

01-02-116-1 густые

01-02-116-2 средние

01-02-116-3 редкие

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-116-4 к норме 01-02-116-1

01-02-116-5 к норме 01-02-116-2

01-02-116-6 к норме 01-02-116-3

Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе 132 (180) кВт (л.с.) с перемещением до 20 м, кустарник и мелколесье:

01-02-116-7 густые

01-02-116-8 средние

01-02-116-9 редкие

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

01-02-116-10 к норме 01-02-116-7

01-02-116-11 к норме 01-02-116-8

01-02-116-12 к норме 01-02-116-9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-116-1	01-02-116-2	01-02-116-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,38	2,60	2,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,38	2,60	2,08
С455	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	3,38	2,60	2,08

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-116-4	01-02-116-5	01-02-116-6
--------------	-------------------------------	------------	-------------	-------------	-------------

3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,35	0,29
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,52	0,35	0,29
C455	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,52	0,35	0,29

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-116-7	01-02-116-8	01-02-116-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,28	1,78	1,39
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,28	1,78	1,39
C455	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	2,28	1,78	1,39

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-116-10	01-02-116-11	01-02-116-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,24	0,18
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1838	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,34	0,24	0,18
C455	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,34	0,24	0,18

Таблица 01-02-117 Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкоколосья корчевателями-собираателями

Состав работ:

01. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкоколосья на заданное расстояние и укладкой в валы.

Измеритель: 1 га

Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкоколосья корчевателями-собираателями на тракторе 79 (108) кВт (л.с.), с перемещением до 20 м, кустарник и мелкоколосье:

- 01-02-117-1 густые
- 01-02-117-2 средние
- 01-02-117-3 редкие

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

- 01-02-117-4 к норме 01-02-117-1
- 01-02-117-5 к норме 01-02-117-2
- 01-02-117-6 к норме 01-02-117-3

Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкоколосья корчевателями-собираателями на тракторе 118 (160) кВт (л.с.), с перемещением до 20 м, кустарник и мелкоколосье:

- 01-02-117-7 густое
- 01-02-117-8 средние
- 01-02-117-9 редкие

При перемещении на каждые последующие 10 м добавлять:

Таблица 01-02-119

Расчистка площадей от кустарников и мелколесья вручную

Состав работ:

01.Рубка леса до 110 мм и кустарника топором. 02.Рубка сучьев. 03.Укладка деловой древесины в штабель. 04.Укладка дров кустарника и веток в кучи. 05.Переноска материалов до 10 м.

Измеритель: 100 м² площади

Очистка площадей от кустарника и мелколесья вручную:

01-02-119-1 при редкой поросли

01-02-119-2 при средней поросли

01-02-119-3 при густой поросли

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-119-1	01-02-119-2	01-02-119-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,09	4,43	9,06

Таблица 01-02-120

Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней

Состав работ:

01.Сжигание с перетряхиванием.

Измеритель: 1 га

Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 59 (80) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-120-1 густые

01-02-120-2 средние

01-02-120-3 редкие

Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-120-4 густые

01-02-120-5 средние

01-02-120-6 редкие

Сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

01-02-120-7 густые

01-02-120-8 средние

01-02-120-9 редкие

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-120-1	01-02-120-2	01-02-120-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,14	37,40	28,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,25	1,89	0,85
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С685	Корчеватели-собирающие с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,25	1,89	0,85
4 МАТЕРИАЛЫ					
С34006	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-120-4	01-02-120-5	01-02-120-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,04	37,40	28,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,35	1,38	0,62
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С686	Корчеватели-собирающие с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,35	1,38	0,62

4 МАТЕРИАЛЫ					
С34006	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-120-7	01-02-120-8	01-02-120-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,04	37,40	28,38
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18	1,26	0,57

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С684	Корчеватели-собиратели с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,18	1,26	0,57

4 МАТЕРИАЛЫ					
С34006	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028

Таблица 01-02-121 Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарника, мелколесья и корней

Состав работ:

01.Сжигание с перетряхиванием.

Измеритель: 1 га

Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 59 (80) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-121-1 густые
- 01-02-121-2 средние
- 01-02-121-3 редкие

Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-121-4 густое
- 01-02-121-5 средние
- 01-02-121-6 редкие

Повторное сжигание с перетряхиванием валов из кустарников, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелколесье:

- 01-02-121-7 густые
- 01-02-121-8 средние
- 01-02-121-9 редкие

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-121-1	01-02-121-2	01-02-121-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,58	22,44	17,05
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96	1,14	0,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С685	Корчеватели-собиратели с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,96	1,14	0,52
4 МАТЕРИАЛЫ					
С34006	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-121-4	01-02-121-5	01-02-121-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,58	22,44	17,05
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43	0,84	0,37
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С686	Корчеватели-собиратели с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,43	0,84	0,37
4 МАТЕРИАЛЫ					

С34006	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028
--------	---	---	-------	-------	-------

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-121-7	01-02-121-8	01-02-121-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,58	22,44	17,05
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,77	0,35
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С684	Корчеватели-собиратели с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,32	0,77	0,35
4 МАТЕРИАЛЫ					
С34006	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,093	0,055	0,028

Таблица 01-02-122 Перетряхивание валов из кустарника, мелкокося и корней

Состав работ:

01.Перетряхивание и укладка древесной массы в валы кучи и штабель.

Измеритель: 1 га

Перетряхивание валов из кустарника, мелкокося и корней корчевателями-собирающими на тракторе, мощностью 59 (80) кВт (л.с.), кустарник и мелкокося:

- 01-02-122-1 густые
- 01-02-122-2 средние
- 01-02-122-3 редкие

Перетряхивание валов из кустарника, мелкокося и корней корчевателями-собирающими на тракторе, мощностью 79 (108) кВт (л.с.), кустарник и мелкокося:

- 01-02-122-4 густые
- 01-02-122-5 средние
- 01-02-122-6 редкие

Перетряхивание валов из кустарника, мелкокося и корней корчевателями-собирающими на тракторе, мощностью 118 (160) кВт (л.с.), кустарник и мелкокося:

- 01-02-122-7 густые
- 01-02-122-8 средние
- 01-02-122-9 редкие

Перетряхивание валов из кустарника, мелкокося и корней кранами, кустарник и мелкокося:

- 01-02-122-10 густые
- 01-02-122-11 средние
- 01-02-122-12 редкие

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-122-1	01-02-122-2	01-02-122-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,20	1,87	0,84
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С685	Корчеватели-собирающие с трактором 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,20	1,87	0,84

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-122-4	01-02-122-5	01-02-122-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	1,35	0,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С686	Корчеватели-собирающие с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,31	1,35	0,61

Шифр	Наименование элементов затрат	Ед.	01-02-	01-02-	01-02-
------	-------------------------------	-----	--------	--------	--------

ресурса		измер.	122-7	122-8	122-9
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13	1,24	0,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C684	Корчеватели-собиратели с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,13	1,24	0,56

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-122-10	01-02-122-11	01-02-122-12
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52	0,88	0,40
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C783	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.-ч	1,52	0,88	0,40

Таблица 01-02-123 Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья, сбор древесных остатков валкователями, подбор древесных остатков подборщиками, выравнивание

Состав работ:

01.Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья. 02.Сбор древесных остатков в валки. 03.Подбор древесных остатков с транспортировкой и погрузкой. 04.Выравнивание поверхности.

Измеритель: 1 га

01-02-123-1 Корчевка корней срезанного кустарника и мелколесья корчевальной бороной на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)

Сбор древесных остатков валкователями с трактором 59 (80) кВт (л.с.) в грунтах естественного залегания, кустарник и мелколесье:

01-02-123-2 густые

01-02-123-3 средние

01-02-123-4 редкие

Сбор древесных остатков валкователями с трактором 59 (80) кВт (л.с.) в торфяных грунтах, кустарник и мелколесье:

01-02-123-5 густые

01-02-123-6 средние

01-02-123-7 редкие

Подбор древесных остатков подборщиками с трактором 59 (80) кВт (л.с.):

01-02-123-8 в грунтах естественного залегания

01-02-123-9 в торфяных грунтах

01-02-123-10 Выравнивание рельсовым планировщиком на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-123-1	01-02-123-2	01-02-123-3	01-02-123-4
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77	7,70	4,57	3,08
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,77	-	-	-
C682	Бороны корчевальные (без трактора)	маш.-ч	2,77	-	-	-
C1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	7,70	4,57	3,08
C363	Валкователи древесных остатков	маш.-ч	-	7,70	4,57	3,08

	(без трактора)	ч				
--	----------------	---	--	--	--	--

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-123-5	01-02-123-6	01-02-123-7
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,93	4,11	2,77
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,93	4,11	2,77
C363	Валкователи древесных остатков (без трактора)	маш.-ч	6,93	4,11	2,77

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-123-8	01-02-123-9	01-02-123-10
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,11	2,93	1,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	3,11	2,93	-
C1482	Подборщики мелких древесных остатков	маш.-ч	3,11	2,93	-
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	1,06

Таблица 01-02-124 Корчевка и уборка камней

Состав работ:

01.Корчевка камня с погрузкой на лужи саморазгружающиеся и отводкой к месту складирования. 02.Сбор камня по вспаханному и продискованному полю с транспортировкой к месту складирования.

Измеритель: 10 м³ камня

Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м корчевателями-собирающими на тракторе:

01-02-124-1 117 (108) кВт (л.с.)

01-02-124-2 118 (160) кВт (л.с.)

01-02-124-3 Корчевка и уборка камней с перемещением до 100 м камнеуборочными машинами с трактором 40 (55) кВт (л.с.)

При перемещении камней на каждые последующие 50 м добавлять:

01-02-124-4 к норме 01-02-124-1

01-02-124-5 к норме 01-02-124-2

01-02-124-6 к норме 01-02-124-3

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-124-1	01-02-124-2	01-02-124-3
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,14	2,99	9,60
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,42	1,42	-
C686	Корчеватели-собирающие с трактором 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,72	-	-
C987	Лыжи самосвал прицепные	маш.-ч	1,42	1,42	-
C684	Корчеватели-собирающие с трактором 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	1,57	-

C1852	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	9,60
C1111	Машины камнеуборочные	маш.-ч	-	-	10,13

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-124-4	01-02-124-5	01-02-124-6
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,69
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C1829	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,22	0,22	-
C987	Лыжи самосвал прицепные	маш.-ч	0,22	0,22	-
C1852	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,69
C1111	Машины камнеуборочные	маш.-ч	-	-	0,73

8. ВОДОПОНИЖЕНИЕ

Таблица 01-02-130 Гидравлическое погружение иглофильтров, обсадных труб, установка иглофильтров

Состав работ:

01.Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу (нормы 1-12). 02.Гидравлическое погружение иглофильтров (нормы 1-8). 03.Гидравлическое погружение и извлечение обсадных труб (нормы 9, 10). 04.Установка иглофильтров в скважины (нормы 11, 12). 05.Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору (нормы 1-12). 06.Тампонаж устья скважины глиной (нормы 1-12). 07.Устройство песчано-гравийной обсыпки (нормы 1-4, 9, 10). 08.Укладка временного водопровода (нормы 1-10). 09.Установка задвижек (нормы 1-10).

Измеритель: 100 иглофильтров

Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-1 до 4 м

01-02-130-2 до 7 м

Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 3 группы с устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-3 до 4 м

01-02-130-4 до 7 м

Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 2 группы без устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-5 до 4 м

01-02-130-6 до 7 м

Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров в грунтах 3 группы без устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-7 до 4 м

01-02-130-8 до 7 м

Гидропогружение обсадных труб с установкой в них иглофильтров с устройством обсыпки, длина иглофильтров:

01-02-130-9 до 4 м

01-02-130- до 7 м

10
Установка иглофильтров в предварительно пробуренные скважины без устройства обсыпки, длина игло-

фильтров:
01-02-130- до 4 м
11
01-02-130- до 7 м
12

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-130-1	01-02-130-2	01-02-130-3	01-02-130-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	265,20	319,28	355,35	399,64
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,34	28,31	16,91	65,80
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	53,90	66,00	73,70	83,60
C1287	Насосы для водопонижения и водоотлива 45 кВт	маш.-ч	15,45	18,54	47,38	47,38
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,70	1,42	0,70	1,42
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,80	1,80	1,80	1,80
C1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,00	2,79	2,00	2,79
C654	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	-	18,54	-	47,38
4 МАТЕРИАЛЫ						
П63560	Иглофильтры	шт.	П	П	П	П
M12285	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	4	10	4	10
M9210	Вода	м ³	484	847	484	847
M9650	Глина	м ³	1,5	1,71	1,5	1,71
C35301	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
C34211	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,00016	0,0002	0,00022	0,00025
C34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,55	0,67	0,75	0,85
C52609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	100	100	100	100
C37009	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 90 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	6	6	6	6
C63539	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30чббр диаметром 80 мм	шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-130-5	01-02-130-6	01-02-130-7	01-02-130-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	244,40	274,56	333,72	355,35
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84	27,11	16,41	64,60
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	49,50	56,10	69,30	73,70
C1287	Насосы для водопонижения и водоотлива	маш.-ч	15,45	18,54	47,38	47,38

	водоотлива 45 кВт					
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,20	0,22	0,20	0,22
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,80	1,80	1,80	1,80
C1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,00	2,79	2,00	2,79
C654	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	-	18,54	-	47,38
4 МАТЕРИАЛЫ						
П63560	Иглофильтры	шт.	П	П	П	П
M9210	Вода	м ³	484	847	484	847
M9650	Глина	м ³	1,5	1,71	1,5	1,71
C35301	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
C34211	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,00015	0,00017	0,00021	0,00022
C34241	Кислород технический газообразный	м ³	0,5	0,57	0,71	0,75
C52609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	100	100	100	100
C37009	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 90 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	6	6	6	6
C63539	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30Ч6БР диаметром 80 мм	шт.	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-130-9	01-02-130-10	01-02-130-11	01-02-130-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	759,11	119,48	224,64	257,50
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	226,28	414,74	5,10	22,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
C654	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	189,52	348,14	-	16,48
C2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	160,60	253,00	-	-
C1287	Насосы для водопонижения и водоотлива 45 кВт	маш.-ч	110,21	192,61	12,36	16,48
C112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,64	2,81	0,19	0,19
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,80	1,80	-	-
C1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,06	6,01	1,20	1,20
4 МАТЕРИАЛЫ						
C37537	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8,9 мм	м	8	14	-	-
П63560	Иглофильтры	шт.	П	П	П	П
M12285	Смесь песчано-гравийная природ-	м ³	11	22	-	-

	ная					
M9210	Вода	м ³	2300	3990	121	121
C63539	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 30ч6бр диаметром 80 мм	шт.	0,1	0,1	-	-
M9650	Глина	м ³	3,75	3,71	1,5	1,5
C35301	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	0,001	0,001	-	-
C34211	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,00048	0,00075	-	-
C34241	Кислород технический газообразный	м ³	1,63	2,58	-	-
C52609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	100	100	100	100
C37009	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 90 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	6	6	-	-

Таблица 01-02-131 Извлечение легких иглофильтров

Состав работ:

01.Отсоединение иглофильтров от коллектора. 02.Извлечение легких иглофильтров. 03.Разборка иглофильтров. 04.Очистка иглофильтров и укладка их в штабель.

Измеритель: 1 иглофильтр

Извлечение легких иглофильтров длиной:

01-02-131-1 до 4 м

01-02-131-2 до 7 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-131-1	01-02-131-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,67	1,17
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,35
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C654	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	0,14	0,32
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03

Таблица 01-02-132 Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора

Состав работ:

01.Изготовление и раскладка деревянных подкладок. 02.Монтаж всасывающего коллектора (норма 1). 03.Демонтаж всасывающего коллектора (норма 2). 04.Укладка коллектора в штабель.

Измеритель: 100 м коллектора

01-02-132-1 Монтаж всасывающего коллектора

01-02-132-2 Демонтаж всасывающего коллектора

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-132-1	01-02-132-2
--------------	-------------------------------	------------	-------------	-------------

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37,96	25,64
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,37	6,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
C846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	6,59	3,25
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,67	1,67
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,11	1,11
4 МАТЕРИАЛЫ				
C36011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	0,17	-
C63941	Коллектор всасывающий диаметром 168 мм	м	100	-

Таблица 01-02-133 Установка эжекторных водоподъемников

Состав работ:

01.Сборка и установка эжекторной колонны. 02.Подсоединение к водопроводным линиям.
03.Гидравлическое опробование эжекторов.

Измеритель: 1 эжекторный водоподъемник

Установка эжекторных водоподъемников длиной:

01-02-133-1 до 15 м

01-02-133-2 до 21 м

01-02-133-3 до 31 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. из-мер.	01-02-133-1	01-02-133-2	01-02-133-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,56	23,87	26,49
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,55	2,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,69	0,96	1,52
C1290	Насосы для водопонижения и водоотлива 75 кВт	маш.-ч	0,05	0,07	0,10
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,47	0,57	0,71
C2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,44	0,60	0,89
4 МАТЕРИАЛЫ					
C37017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,4	2	3
C37019	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,5	2,1	3,1
M9210	Вода	м ³	9,68	12,1	18,2
C35301	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	0,0025	0,0026	0,003
C37002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,3	0,3	0,3
C45074	Фланцы	ком-	2	2	2

		плект			
C52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	0,00211	0,00211	0,00211
C52470	Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП латунные, диаметром 20 мм	шт.	3	3	3
C52471	Краны регулирующие трехходовые КРТПП, латунные диаметром 15 мм	шт.	2	2	2
C63743	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм	шт.	6	6	6
C63905	Угольник прямой диаметром 40 мм	10 шт.	0,4	0,4	0,4
C46108	Муфты компенсирующие	шт.	4	4	4
C37006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	2	2	2
C52609	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	4	4	4
C63697	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	1,6	1,6	1,6
C52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диам. 12 мм	т	0,00093	0,00093	0,00093
C63871	Муфта диаметром 63 мм	10 шт.	0,4	0,4	0,4
C63869	Муфта диаметром 40 мм	10 шт.	0,4	0,4	0,4
C96894	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
C30956	Краски масляные земляные МА-0115: му-мия, сурик железный	т	0,0005	0,0005	0,0005
C35567	Очес льняной	кг	0,5	0,5	0,5
C52920	Тройники косые под 60 градусов, диаметром 50х50 мм	шт.	1	1	1

Таблица 01-02-134 Извлечение эжекторных водоподъемников

Состав работ:

01.Отсоединение водоподъемников. 02.Извлечение эжекторных водоподъемников.

Измеритель: 1 эжекторный водоподъемник

Извлечение эжекторных водоподъемников длиной:

01-02-134-1 до 15 м

01-02-134-2 до 21 м

01-02-134-3 до 31 м

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-134-1	01-02-134-2	01-02-134-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,12	12,10	13,73
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,10	1,53	2,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
C762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,85	1,20	1,77
C2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,33	0,45

Таблица 01-02-135

Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом

Состав работ:

01. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом.

Измеритель: 1 м³

01-02-135-1 Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	01-02-135-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,70
3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С913	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,08
С1960	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,03
С2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ			
С30115	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	0,029 3