

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
11 августа 2025 г. № 97

**Об изменении постановления Министерства
архитектуры и строительства Республики Беларусь
от 10 февраля 2022 г. № 19**

На основании подпунктов 5.31 и 5.34³ пункта 5 Положения о Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 г. № 973, Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы Сборника №1 «Земляные работы» (НРР 8.03.101-2022), утвержденные постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19, следующие изменения:

1.1. в технической части:

1.1.1. пункт 1.25¹ раздела 1 «Общие указания» изложить в следующей редакции:

«1.25¹. Нормативами таблицы 1-110 (нормы 20–29) не учтены затраты на доставку фильтрующих материалов от приобъектного склада до места загрузки погрузчика, которые следует определять в соответствии с проектными данными о способе и расстоянии доставки.

При укладке трубопроводов из гофрированной дренажной трубы типа «Перфокор» к нормативам таблицы 1-108 (нормы 31–78) следует добавлять материальные ресурсы на оборачивание стыков фильтрующим материалом (полотно нетканое мелиоративное и проволока диаметром 1,6 мм) в соответствии с проектной документацией. Расход проволоки следует определять по нижеприведенной формуле.

Нормативами таблицы 1-110 (нормы 30–57) не учтено извлечение крупных валунов (диаметром более 300 мм), встречающихся по трассе укладки дренажной системы.

Расход проволоки стальной низкоуглеродистой диаметром 1,6 мм для устройства 1 стыка (P, кг) в составе нормативов таблиц 1-108 (нормы 11–30), 1-110 (нормы 30–58), 1-114 (норма 4) определяется по формуле

$$P = 0,0158 \times (2 \times 3,14 \times d + 0,15) \times n,$$

где 0,0158 – вес 1 м проволоки, кг;

2 – количество витков проволоки;

3,14 – математическая константа, равная отношению длины окружности к ее диаметру;

d – диаметр соединительного элемента, м. При устройстве стыков дренажных труб разного диаметра (установке ответвителя седлообразного, переходной муфты) для расчета расхода проволоки принимается средний диаметр соединительного элемента;

0,15 – длина выпусков проволоки для ее фиксации, м;

n – количество проволочных скруток в узле, равное:

1,0 – для узла окончания;

2,0 – для узла стыка;

3,0 – для Т-образного узла стыковки;

4,0 – для узла поворота;

5,0 – для узла подключения старой дрены к новому коллектору.

Нормативами Е1-108-11 – Е1-108-30 таблицы 1-108, Е1-114-4 таблицы 1-114 не предусмотрены расходы на устройство Т-образного узла включения в коллектор и, при необходимости, должны учитываться дополнительно по нормативу Е1-110-58 таблицы 1-110 настоящего Сборника.»;

1.1.2. пункт 3.99 раздела 3 «Коэффициенты к нормативам*» изложить в следующей редакции:

«3.99. Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев	1-108 (1-10), 1-109	1,12	–	–»;
---	------------------------	------	---	-----

1.2. в таблице 1-108 «Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб» подраздела 07 «Разработка грунтов, устройство дренажей и подготовительные работы в водохозяйственном строительстве» раздела 01 «Механизованная разработка грунтов (экскаваторами, скреперами, бульдозерами, грейдерами и пр.)»:

название таблицы и позицию

«Состав работ:

- а) подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа (нормы 1, 3);
- б) изготовление и укладка деревянного основания (нормы 2, 4–10);
- в) транспортировка труб от приобъектного склада до места укладки;
- г) укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом;
- д) устройство включения в коллектор;
- е) присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см.»

изложить в следующей редакции:

«Таблица 1-108. Устройство закрытого дренажа из керамических и пластмассовых труб с укладкой труб вручную

Состав работ:

- а) разработка грунта в траншее по заданному уклону экскаватором и ручная доработка с планировкой дна траншеи (нормы 11–78);
- б) подчистка и планировка дна готовой траншеи с устройством желобчатого ложа (нормы 1, 3);
- в) изготовление и укладка деревянного основания (нормы 2, 4–10);
- г) доставка труб от приобъектного склада до места укладки;
- д) укладка труб в траншею с прикрытием труб и стыков фильтрующим материалом (нормы 1–10);
- е) укладка труб в траншею вручную с оборачиванием стыков фильтрующим материалом с фиксацией проволокой (нормы 11–30);
- ж) укладка труб в траншею вручную со смазкой уплотнительных колец и соединительных элементов смазочным материалом (с оборачиванием стыков фильтрующим материалом и фиксацией проволокой при необходимости) (нормы 31–78);
- и) устройство включения в коллектор (нормы 1–10);
- к) присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см (нормы 1–10);
- л) присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 20 см вручную с подачей грунта экскаватором (нормы 11–78);
- м) присыпка уложенного дренажа грунтом слоем 30 см экскаватором (нормы 31–78).»;

дополнить таблицу нормативами Е1-108-11 – Е1-108-78 следующего содержания:

«Е1-108-11	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м ³ , грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,32

	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	40,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-12	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,14
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	58,14
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-13	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	94,33
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	94,33
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П

E1-108-14	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	138,66
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	138,66
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-15	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной свыше 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	170,97
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	170,97
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-16	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	40,85
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	40,85

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-17	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	57,07
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	57,07
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-18	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	93,55
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	93,55
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-19	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	138,35
	Нормы эксплуатации машин		
М060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	138,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-20	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной свыше 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	169,02
	Нормы эксплуатации машин		
М060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	169,02
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-21	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной до 1,25 метра, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	77,08
	Нормы эксплуатации машин		
М060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	38,54
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-22	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	106,64
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	53,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-23	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	157,8
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	78,9
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-24	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	219,4

	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	109,7
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-25	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной свыше 2,0 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	265,62
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	132,81
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-26	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	73,86
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	36,93
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П

E1-108-27	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	100,58
	Нормы эксплуатации машин		
	M060234 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	50,29
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
	П1/10-160-15 Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
	П1/10-260-210 Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
	П6/40 Трубы	м	1017
	П6/40-80 Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-28	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	148,34
	Нормы эксплуатации машин		
	M060234 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	74,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
	П1/10-160-15 Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
	П1/10-260-210 Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
	П6/40 Трубы	м	1017
	П6/40-80 Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-29	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	205,64
	Нормы эксплуатации машин		
	M060234 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	102,82
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
	П1/10-160-15 Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
	П1/10-260-210 Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-30	Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром от 63 до 160 мм, глубиной свыше 2,0 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	168,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	246,7
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	123,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-15	Полотно нетканое мелиоративное	м ²	П
П1/10-260-210	Проволока стальная низкоуглеродистая диаметром 1,6 мм	кг	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
E1-108-31	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,12
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	46,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-32	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63,94

	Нормы эксплуатации машин		
М060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	63,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-33	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	100,13
	Нормы эксплуатации машин		
М060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	100,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-34	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	144,46
	Нормы эксплуатации машин		
М060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	144,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017

П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-35	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной свыше 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	176,77
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	176,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-36	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	47,55
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	47,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-37	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	62,9
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	62,9

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-38	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	99,38
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	99,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-39	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	144,17
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	144,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П

E1-108-40	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной свыше 2 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	174,85
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	174,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-41	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	90,32
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	45,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-42	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	223,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	118,86
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	59,43

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-43	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,5 м до 1,75 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	247,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	168,46
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	84,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-44	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	255,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	229,54
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	114,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П

E1-108-45	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 2,0 до 2,25 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	255,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	275,76
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	137,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-46	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 2,25 до 2,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	255,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	326,34
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	163,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-47	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной свыше 2,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	255,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	381,36
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	190,68

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-48	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	87,26
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	43,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-49	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	247,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	113,08
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	56,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П

E1-108-50	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м ³ , грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	276,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	159,26
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	79,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-51	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м ³ , грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	276,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	216,56
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	108,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-52	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 2,0 до 2,25 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м ³ , грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	276,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	257,6
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	128,8

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-53	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной от 2,25 до 2,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	276,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	302,2
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	151,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-54	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 160 мм до 315 мм (исключительно), глубиной свыше 2,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	276,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	350,28
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	175,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П

E1-108-55	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	253,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,47
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	52,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-56	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	69,49
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	69,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-57	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	104,32
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	104,32

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-58	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	148,65
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	148,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-59	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной свыше 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 метра экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшем вместимостью 0,4 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	296,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	180,96
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	180,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П

E1-108-60	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	261,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,95
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	51,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-61	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	277,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	67,47
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	67,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-62	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	317,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	102,2
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	102,2

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-63	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	317,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	148,92
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	148,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-64	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 400 мм, глубиной свыше 2 м, шириной траншеи по низу 0,7 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 0,4 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	317,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	179,6
	Нормы эксплуатации машин		
M060231	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,4 м ³	маш.ч	179,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П

E1-108-65	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	253,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	101,1
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	50,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-66	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	129,64
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	64,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-67	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	293,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	179,24
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	89,62

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-68	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	325,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	238,8
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	119,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-69	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 2,0 до 2,25 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	341,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	284
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	142
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П

E1-108-70	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 2,25 до 2,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	345,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	337,62
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	168,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-71	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной свыше 2,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 1 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	345,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	392,64
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	196,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-72	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной до 1,25 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	245,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	97,86
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	48,93

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-73	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 1,25 до 1,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	253,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,12
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	62,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-74	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 1,5 до 1,75 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	277,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	170,54
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	85,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П

E1-108-75	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 1,75 до 2,0 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	309,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	226,06
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	113,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-76	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 2,0 до 2,25 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	325,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	266,22
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	133,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-77	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной от 2,25 до 2,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	349,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	309,48
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	154,74

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П
E1-108-78	Укладка трубопроводов из пластмассовых труб диаметром от 315 мм (включительно) до 500 мм, глубиной свыше 2,5 м, шириной траншеи по низу 1,25 м экскаватором «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» с ковшом вместимостью 1,0 м³, грунт 2 группы (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	372,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	359,52
	Нормы эксплуатации машин		
M060234	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 1 м ³	маш.ч	179,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-10/20	Мыло твердое хозяйственное	шт.	3,3
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00792
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы	м	1017
П6/40-80	Соединительные элементы (заглушки, муфты)	шт.	П
П6/40-80	Уплотнительное кольцо	шт.	П».

2. Республиканскому унитарному предприятию «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве»:

2.1. разъяснить вопросы, связанные с применением настоящего постановления;

2.2. обеспечить проведение мониторинга изменений, вносимых настоящим постановлением, в течение года после его официального опубликования и по его результатам при необходимости внести изменения в установленном порядке.

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Министр

А.В.Студнев