СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРр-2001 СПб

СБОРНИК № 66

Наружные инженерные сети

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРр-2001 СПб

СБОРНИК № 66

Наружные инженерные сети

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы
ТЕРр-2001-66 СПб
Наружные инженерные сети.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕРр-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости ремонтно-строительных работ по разборке, демонтажу, ремонту, усилению и замене строительных конструкций, инженерного оборудования и восстановлению отделочных покрытий в условиях организации рабочих мест и внутрипостроечного перемещения строительных материалов, деталей и конструкций на объектах ремонта и реконструкции зданий и сооружений, а также для расчетов за выполненные ремонтно-строительные работы.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом № 223 от 07.09.2001.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на ремонтно-строительные работы ТЕРр-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы ТЕРр-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения: Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 66
Наружные инженерные сети
ТЕРр-2001-66 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся расценки на выполнение работ по разборке, ремонту и замене наружных инженерных сетей водоснабжения, канализации и теплоснабжения с использованием узлов, деталей и сборных конструкций промышленного изготовления.

1.2. Расценки предусматривают выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: очистку внутренних и наружных поверхностей труб от загрязнений; подчистку готовых приямков и проверку уклонов; подбивку труб грунтом; зачистку дна траншей; перестановку креплений при опускании труб и др.; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при производстве подготовительных работ.

1.3. В расценках настоящего сборника затраты на выполнение работ по разборке трубопроводов рассчитаны исходя из условий полной разборки на отдельные трубы и фасонные части.

1.4. В расценках учтены усредненные условия производства работ:

- разборка и замена труб в траншеях с естественной влажностью грунта – 70%;
- разборка и замена труб в траншеи в грунтах, насыщенных водой, т.е. в условиях налипания грунта на обувь, инструменты, трубы, детали и крепления и т.п. – 30%;
- длина труб в соответствии с ГОСТ.

Вносить в расценки изменения или поправки в зависимости от длины и толщины стенок труб, глубины и состояния траншей и т.п. не допускается.

1.5. В расценках приведены диаметры труб и арматуры по условному проходу.

Если проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в расценках, то затраты на выполнение работ с использованием таких труб следует определять по расценкам, рассчитанным для труб ближайшего диаметра.

1.6. Расценки предназначены для определения затрат на выполнение работ по прокладке наружных сетей водоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 ат), а также аналогичных трубопроводов другого назначения.

1.7. Масса строительного мусора и возврат материалов определяются по факту при осмотре на месте.

1.8. При температуре воздуха ниже +5°С стоимость материальных ресурсов, учтенную в расценках таблицы 66-02-029 следует увеличивать в 1,5 раза.

1.9. В таблице 66–03-037 при работе в затопленном колодце нормы затрат труда и оплату труда рабочих, стоимость эксплуатации машин и механизмов увеличиваются вдвое. Для заглушек диаметром 600-800 мм (расценка 66-03-036-04) и диаметром 800-1200 мм (расценка 66-03-036-05) добавляется к стоимости эксплуатации машин 97,70 руб. (в том числе з/п машинистов – 7,78 руб.) и 195,40 руб (в том числе з/п машинистов – 15,56 руб.) соответственно за счет включения промывочной машины КО-504 КАМАЗ в количестве 0,5 и 1,0 маш.-ч соответственно.

1.10. При выполнении работ по таблицам 66-03-037, 66-03-039 и 66-03-040 в случаях заиливания трубопроводов более чем на 30% требуется дополнительная промывка труб по соответствующим расценкам таблицы 66-03-043 с учетом повышающих коэффициентов согласно Таблицы 1.

Таблица 1

№№ п/п	Процент заиленности	Коэффициенты к стоимости эксплуатации машин (в том числе з/п машинистов)
1	30-40	1,0
2	45	1,11
3	50	1,21
4	55	1,29

5	60	1,38
6	65	1,48
7	70	1,57
8	75	1,66
9	80	1,75
10	85	1,84
11	90	1,93
12	100	2,11

1.11. В расценках таблиц с 66-02-027 по 66-02-046 расход ряда материалов дан с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота согласно таблице 2.

Таблица 2

№ № п/п	Код ресурса	Наименование ресурса	Номер расценки	Ед. измер.	Расход на первоначальную установку	Норматив оборачиваемости	Расход с учетом оборачиваемости
1	2	3	4	5	6	7	8
1	201-9281	Щиты опалубки металлические	ТЕРр № 66-02-031 ТЕРр № 66-02-032	т	0,4	20	0,023
2	201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,501 до 1,0 т	ТЕРр № 66-02-031 ТЕРр № 66-02-032	т	1,0	20	0,057
3	201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 1,0 т	ТЕРр № 66-02-032	т	0,1	20	0,005
3.1	201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	ТЕРр № 66-02-037 ТЕРр № 66-02-039	т	0,11	10	0,013
4.0	201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием *гнутосварных профилей* и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	ТЕРр № 66-02-033-01 ТЕРр № 66-02-033-02 ТЕРр № 66-02-044-01 ТЕРр № 66-02-044-02	т	0,03	5	0,007
4.1	201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	ТЕРр № 66-02-033-03 ТЕРр № 66-02-044-03	т	0,04	5	0,01
4.2	201-0763	Отдельные конструктивные	ТЕРр № 66-02-033-04	т	0,06	5	0,015

№ № п/п	Код ресурса	Наименование ресурса	Номер расценки	Ед. измер.	Расход на первоначальную установку	Норматив оборачиваемости	Расход с учетом оборачиваемости
		элементы зданий и сооружений с преобладанием гнуто-сварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	ТЕРр № 66-02-033-05 ТЕРр № 66-02-044-04 ТЕРр № 66-02-044-05				
4.3	201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнуто-сварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	ТЕРр № 66-02-033-06 ТЕРр № 66-02-044-06	т	0,08	5	0,02
5.0	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-034-01	м	0,67	5	0,167
5.1	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-034-02	м	0,84	5	0,21
5.2	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-034-03	м	1,01	5	0,252
5.3	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-034-04	м	1,34	5	0,335
5.4	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-034-05	м	1,68	5	0,42
5.5	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-034-06	м	2,01	5	0,502
5.6	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-038	м	1,33	5	0,332
5.7	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-040	м	13,57	5	3,392
5.8	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-045-01	м	0,68	5	0,17
5.9	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр№ 66-02-045-02	м	0,85	5	0,212
5.10	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-045-03	м	1,02	5	0,255
5.11	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-045-04	м	1,37	5	0,342
5.12	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-045-05	м	1,7	5	0,425
5.13	103-0175	Труба стальная диам. 150 мм	ТЕРр № 66-02-045-06	м	2,03	5	0,507
6	300-9641	Заглушка ПТ	ТЕРр № 66-02-036	шт.	1,0	10	0,115

№ № п/п	Код ресурса	Наименование ресурса	Номер расценки	Ед. измер.	Расход на первоначальную установку	Норматив оборачиваемости	Расход с учетом оборачиваемости
7	300-9642	Пневмозаглушка резинокордная	ТЕРр № 66-02-036	шт.	1,0	10	0,115
8	300-9641	Заглушка ПТ	ТЕРр № 66-02-044 ТЕРр № 66-02-045	шт.	2,0	10	0,23
9	300-9642	Пневмозаглушка резинокордная	ТЕРр № 66-02-044 ТЕРр № 66-02-045	шт.	2,0	10	0,23
10	102-0029	Брусья толщиной 130 мм и более III сорта	ТЕРр № 66-02-042	$м^3$	0,5	10	0,131
11	201-9290	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	ТЕРр № 66-02-046-01	т	19,54	25	0,891
11.1	201-9290	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	ТЕРр № 66-02-046-02	т	46,5	25	2,12
12	201-9292	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами	ТЕРр № 66-02-046-01	т	84,86	25	3,869
12.1	201-9292	Металлические конструкции крепежных блоков с распорами	ТЕРр № 66-02-046-02	т	108,85	25	4,963

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем работ по разборке и замене трубопроводов следует определять по всей проектной длине трубопроводов без вычета длины, занимаемой фасонными частями и арматурой.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 01. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

Таблица 66-01-001. Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб

Измеритель: **100 м**

66-01-001-01	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром: 50 мм	747,72	747,72	-	-	-	78,46
66-01-001-02	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром: 100 мм	882,48	882,48	-	-	-	92,60
66-01-001-03	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром: 150 мм	1 191,82	1 191,82	-	-	-	125,06
66-01-001-04	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром: 200 мм	1 267,11	1 267,11	-	-	-	132,96
66-01-001-05	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром: 250 мм	1 414,54	1 414,54	-	-	-	148,43

Таблица 66-01-002. Разборка трубопроводов канализации

Измеритель: **100 м**

66-01-002-01	Разборка трубопроводов канализации из чугунных труб диаметром: 50 мм	832,73	832,73	-	-	-	87,38
66-01-002-02	Разборка трубопроводов канализации из чугунных труб диаметром: 100 мм	1 243,57	1 243,57	-	-	-	130,49
66-01-002-03	Разборка трубопроводов канализации из чугунных труб диаметром: 150 мм	1 685,48	1 685,48	-	-	-	176,86
66-01-002-04	Разборка трубопроводов канализации из керамических труб диаметром: 150 мм	1 341,16	1 341,16	-	-	-	140,73
66-01-002-05	Разборка трубопроводов канализации из керамических труб диаметром: 200 мм	1 435,31	1 435,31	-	-	-	150,61
66-01-002-06	Разборка трубопроводов канализации из керамических труб диаметром: 250 мм	1 725,60	1 725,60	-	-	-	181,07

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 66-01-003. Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную							
	Измеритель: **1 м3**						
66-01-003-01	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную: без очистки кирпича	61,37	61,37	-	-	-	6,44
66-01-003-02	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную: с очисткой кирпича	108,64	108,64	-	-	-	11,40
Таблица 66-01-004. Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы							
	Измеритель: **1 шт.**						
66-01-004-01 *(440-9027)*	Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы *Опорные подушки М150* *(М3)*	17,16	5,88	7,29	1,09	3,99 (Проект)	0,60
Таблица 66-01-005. Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ							
	Измеритель: **1 м3**						
66-01-005-01	Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ	895,08	104,86	60,63	8,58	729,59	10,70
Таблица 66-01-006. Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами							
	Измеритель: **1 м3**						
66-01-006-01	Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами: площадью до 0,1 м2	1 660,76	302,77	89,19	12,05	1 268,80	27,60
66-01-006-02	Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами: площадью до 0,2 м2	1 590,55	232,56	89,19	12,05	1 268,80	21,20
Таблица 66-01-007. Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер							
	Измеритель: **100 м2 оштукатуренной поверхности**						
66-01-007-01	Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер	2 827,20	1 949,40	-	-	877,80	180,00
Таблица 66-01-008. Демонтаж чугунных люков							
	Измеритель: **1 люк**						
66-01-008-01	Демонтаж чугунных люков	21,79	21,79	-	-	-	2,27
Таблица 66-01-009. Установка лестниц в существующих тепловых камерах							
	Измеритель: **1 т**						
66-01-009-01 *(201-0650)*	Установка лестниц в существующих тепловых камерах со стенами: кирпичными *Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов* *(Т)*	530,11	380,01	122,23	22,23	27,87 *1*	31,80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-009-02	Установка лестниц в существующих тепловых камерах со стенами: бетонными	664,37	442,15	194,35	38,60	27,87	37,00
(201-0650)	*Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов*					*1*	
	(Т)						

Таблица 66-01-010. Очистка камер от грязи и ила

Измеритель: **1 м3 ила, грязи**

66-01-010-01	Очистка камер от: сухого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем	49,52	49,52	-	-	-	5,24
66-01-010-02	Очистка камер от: сухого ила и грязи при наличии горячих труб и температуре воздуха более 40 градусов	60,29	60,29	-	-	-	6,38
66-01-010-03	Очистка камер от: сухого ила и грязи без труб и арматуры	40,82	40,82	-	-	-	4,32
66-01-010-04	Очистка камер от: мокрого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем	63,96	62,18	1,78	-	-	6,58
66-01-010-05	Очистка камер от: мокрого ила и грязи при наличии горячих труб и температуре воздуха более 40 градусов	77,95	75,79	2,16	-	-	8,02
66-01-010-06	Очистка камер от: мокрого ила и грязи без труб и арматуры	52,97	51,50	1,47	-	-	5,45

Таблица 66-01-011. Очистка проходных и полупроходных каналов

Измеритель: **1 м3 ила, грязи**

66-01-011-01	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	46,59	46,59	-	-	-	4,93
66-01-011-02	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	56,32	56,32	-	-	-	5,96

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-011-03	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	68,99	68,99	-	-	-	7,30
66-01-011-04	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	60,29	60,29	-	-	-	6,38
66-01-011-05	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	90,44	90,44	-	-	-	9,57
66-01-011-06	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	67,10	67,10	-	-	-	7,10
66-01-011-07	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	81,65	81,65	-	-	-	8,64
66-01-011-08	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	100,17	100,17	-	-	-	10,60
66-01-011-09	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	86,56	86,56	-	-	-	9,16
66-01-011-10	Очистка проходных и полупроходных каналов от: сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	132,30	132,30	-	-	-	14,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-011-11	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	58,31	58,31	-	-	-	6,17
66-01-011-12	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	70,97	70,97	-	-	-	7,51
66-01-011-13	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	97,34	97,34	-	-	-	10,30
66-01-011-14	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	76,83	76,83	-	-	-	8,13
66-01-011-15	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	115,29	115,29	-	-	-	12,20
66-01-011-16	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	84,58	84,58	-	-	-	8,95
66-01-011-17	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	103,01	103,01	-	-	-	10,90
66-01-011-18	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	128,52	128,52	-	-	-	13,60

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-011-19	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	111,51	111,51	-	-	-	11,80
66-01-011-20	Очистка проходных и полупроходных каналов от: мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	170,10	170,10	-	-	-	18,00
Таблица 66-01-012. Очистка непроходных каналов от ила и грязи							
	Измеритель: **1 м3 ила, грязи**						
66-01-012-01	Очистка непроходных каналов от: сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	32,98	32,98	-	-	-	3,49
66-01-012-02	Очистка непроходных каналов от: сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки более 2 м	45,64	45,64	-	-	-	4,83
66-01-012-03	Очистка непроходных каналов от: сухого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки до 2 м	41,77	41,77	-	-	-	4,42
66-01-012-04	Очистка непроходных каналов от: сухого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки более 2 м	59,25	59,25	-	-	-	6,27
66-01-012-05	Очистка непроходных каналов от: мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	40,82	40,82	-	-	-	4,32
66-01-012-06	Очистка непроходных каналов от: мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки более 2 м	57,36	57,36	-	-	-	6,07
66-01-012-07	Очистка непроходных каналов от: мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки до 2 м	52,45	52,45	-	-	-	5,55
66-01-012-08	Очистка непроходных каналов от: мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки более 2 м	74,84	74,84	-	-	-	7,92
Таблица 66-01-013. Проверка крепления трубопроводов							
	Измеритель: **1 км теплотрассы**						
66-01-013-01	Проверка крепления трубопроводов: при однотрубной прокладке диаметром труб до 200 мм	205,59	205,59	-	-	-	20,60

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-013-02	Проверка крепления трубопроводов: при однотрубной прокладке диаметром труб до 400 мм	308,38	308,38	-	-	-	30,90
66-01-013-03	Проверка крепления трубопроводов: при однотрубной прокладке диаметром труб до 500 мм	513,97	513,97	-	-	-	51,50
66-01-013-04	Проверка крепления трубопроводов: при однотрубной прокладке диаметром труб до 700 мм	719,56	719,56	-	-	-	72,10
66-01-013-05	Проверка крепления трубопроводов: при однотрубной прокладке диаметром труб до 800 мм	925,15	925,15	-	-	-	92,70
66-01-013-06	Проверка крепления трубопроводов: при однотрубной прокладке диаметром труб до 900 мм	1 127,74	1 127,74	-	-	-	113,00
66-01-013-07	Проверка крепления трубопроводов: при однотрубной прокладке диаметром труб до 1000 мм	1 337,32	1 337,32	-	-	-	134,00
66-01-013-08	Проверка крепления трубопроводов: при однотрубной прокладке диаметром труб до 1200 мм	1 646,70	1 646,70	-	-	-	165,00
66-01-013-09	Проверка крепления трубопроводов: при однотрубной прокладке диаметром труб до 1400 мм	1 846,30	1 846,30	-	-	-	185,00
66-01-013-10	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке диаметром труб до 200 мм	308,38	308,38	-	-	-	30,90
66-01-013-11	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке диаметром труб до 400 мм	513,97	513,97	-	-	-	51,50
66-01-013-12	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке диаметром труб до 500 мм	719,56	719,56	-	-	-	72,10
66-01-013-13	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке диаметром труб до 700 мм	1 027,94	1 027,94	-	-	-	103,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-013-14	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке диаметром труб до 800 мм	1 337,32	1 337,32	-	-	-	134,00
66-01-013-15	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке диаметром труб до 900 мм	1 536,92	1 536,92	-	-	-	154,00
66-01-013-16	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке диаметром труб до 1000 мм	1 746,50	1 746,50	-	-	-	175,00
66-01-013-17	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке диаметром труб до 1200 мм	2 055,88	2 055,88	-	-	-	206,00
66-01-013-18	Проверка крепления трубопроводов: при двухтрубной прокладке диаметром труб до 1400 мм	2 365,26	2 365,26	-	-	-	237,00

Таблица 66-01-014. Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб

Измеритель: **1 вставка длиной 1 м**

66-01-014-01	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 100 мм	74,38	43,63	23,34	1,61	7,41	3,60
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*1,02*	
66-01-014-02	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 200 мм	126,47	65,45	44,32	1,61	16,70	5,40
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*1,02*	
66-01-014-03	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 300 мм	232,65	97,93	97,94	5,56	36,78	8,08
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*1,02*	
66-01-014-04	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 400 мм	270,34	119,02	103,70	5,56	47,62	9,82
(103-9011)	*Трубы стальные (М)*					*1,02*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-014-05	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 500 мм	346,35	158,77	128,85	5,56	58,73	13,10
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1,02*	
66-01-014-06	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 600 мм	406,69	183,01	153,83	5,56	69,85	15,10
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1,02*	
66-01-014-07	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 700 мм	467,92	195,13	169,71	5,56	103,08	16,10
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1,02*	
66-01-014-08	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 800 мм	543,50	216,95	208,87	5,56	117,68	17,90
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1,02*	
66-01-014-09	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 900 мм	677,75	271,49	246,53	7,93	159,73	22,40
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1,02*	
66-01-014-10	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 1000 мм	786,53	326,03	283,91	7,93	176,59	26,90
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1,02*	
66-01-014-11	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 1200 мм	1 045,22	409,66	342,60	7,93	292,96	33,80
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1,02*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-014-12	**Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром до: 1400 мм**	1 333,39	469,04	367,39	7,93	496,96	38,70
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*1,02*	

Таблица 66-01-015. Замена участков трубопроводов

Измеритель: **1 вставка длиной 6 м**

66-01-015-01	Замена участков трубопроводов диаметром до: 100 мм	145,87	65,81	72,65	8,28	7,41	5,86
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-02	Замена участков трубопроводов диаметром до: 200 мм	220,38	110,05	93,63	8,28	16,70	9,80
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-03	Замена участков трубопроводов диаметром до: 300 мм	307,21	151,61	118,82	8,28	36,78	13,50
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-04	Замена участков трубопроводов диаметром до: 400 мм	346,27	174,07	124,58	8,28	47,62	15,50
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-05	Замена участков трубопроводов диаметром до: 500 мм	371,41	162,95	149,73	8,28	58,73	14,51
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-06	Замена участков трубопроводов диаметром до: 600 мм	434,01	189,45	174,71	8,28	69,85	16,87
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-07	Замена участков трубопроводов диаметром до: 700 мм	504,12	210,45	190,59	8,28	103,08	18,74
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-08	Замена участков трубопроводов диаметром до: 800 мм	582,14	234,71	229,75	8,28	117,68	20,90
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-09	Замена участков трубопроводов диаметром до: 900 мм	701,68	276,48	265,47	8,28	159,73	24,62
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-10	Замена участков трубопроводов диаметром до: 1000 мм	788,38	308,94	302,85	8,28	176,59	27,51
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-015-11	Замена участков трубопроводов диаметром до: 1200 мм	1 056,76	402,26	361,54	8,28	292,96	35,82
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	
66-01-015-12	Замена участков трубопроводов диаметром до: 1400 мм	1 398,32	493,33	408,03	8,28	496,96	43,93
(103-9011)	*Трубы стальные* *(М)*					*6,09*	

Таблица 66-01-016. Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах

Измеритель: **100 м трубопроводов**

66-01-016-01	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 50 мм	450,21	233,63	205,80	28,69	10,78	22,40
66-01-016-02	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 80 мм	606,06	352,53	236,86	32,95	16,67	33,80
66-01-016-03	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 100 мм	623,15	366,09	236,86	32,95	20,20	35,10
66-01-016-04	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 150 мм	700,49	394,25	269,05	37,38	37,19	37,80
66-01-016-05	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 200 мм	815,19	453,71	300,11	41,64	61,37	43,50
66-01-016-06	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 250 мм	1 121,43	621,63	397,88	55,07	101,92	59,60
66-01-016-07	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 300 мм	1 272,71	691,51	460,00	63,60	121,20	66,30
66-01-016-08	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 400 мм	1 586,50	947,04	482,33	66,61	157,13	90,80
66-01-016-09	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 500 мм	1 939,92	1 126,44	618,73	85,41	194,75	108,00
66-01-016-10	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 600 мм	2 187,22	1 272,46	683,15	94,26	231,61	122,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-016-11	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 700 мм	2 608,06	1 554,07	792,32	109,67	261,67	149,00
66-01-016-12	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 800 мм	3 480,03	2 263,31	921,14	127,37	295,58	217,00
66-01-016-13	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 1000 мм	4 074,06	2 440,62	1 175,34	162,28	458,10	234,00
66-01-016-14	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 1200 мм	5 644,24	3 348,03	1 398,48	192,94	897,73	321,00
66-01-016-15	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном, диаметром труб до: 1400 мм	6 491,19	3 890,39	1 559,50	215,06	1 041,30	373,00
66-01-016-16	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 50 мм	588,35	341,06	236,51	32,95	10,78	32,70
66-01-016-17	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 80 мм	642,45	352,53	273,25	38,01	16,67	33,80
66-01-016-18	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 100 мм	659,54	366,09	273,25	38,01	20,20	35,10
66-01-016-19	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 150 мм	847,73	501,68	308,86	42,91	37,19	48,10
66-01-016-20	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 200 мм	968,10	561,13	345,60	47,96	61,37	53,80
66-01-016-21	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 250 мм	1 182,84	621,63	459,29	63,60	101,92	59,60

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-016-22	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 300 мм	1 451,79	798,94	531,65	73,56	121,20	76,60
66-01-016-23	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 400 мм	1 710,47	947,04	606,30	83,83	157,13	90,80
66-01-016-24	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 500 мм	2 151,32	1 241,17	715,40	98,84	194,75	119,00
66-01-016-25	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 600 мм	2 618,59	1 595,79	791,19	109,27	231,61	153,00
66-01-016-26	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 700 мм	2 950,96	1 774,14	915,15	126,73	261,67	170,10
66-01-016-27	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 800 мм	3 321,90	1 961,88	1 064,44	147,27	295,58	188,10
66-01-016-28	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 1000 мм	4 466,80	2 650,26	1 358,44	187,72	458,10	254,10
66-01-016-29	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 1200 мм	6 083,81	3 568,10	1 617,98	223,43	897,73	342,10
66-01-016-30	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном, диаметром труб до: 1400 мм	7 058,00	4 212,68	1 804,02	249,03	1 041,30	403,90
66-01-016-31	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 50 мм	372,61	341,06	20,77	2,30	10,78	32,70

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-016-32	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 80 мм	390,32	352,53	21,12	2,30	16,67	33,80
66-01-016-33	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 100 мм	516,46	473,52	22,74	2,30	20,20	45,40
66-01-016-34	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 150 мм	561,96	501,68	23,09	2,30	37,19	48,10
66-01-016-35	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 200 мм	645,94	561,13	23,44	2,30	61,37	53,80
66-01-016-36	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 250 мм	857,18	729,06	26,20	2,30	101,92	69,90
66-01-016-37	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 300 мм	1 056,10	906,37	28,53	2,30	121,20	86,90
66-01-016-38	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 400 мм	1 241,43	1 053,43	30,87	2,30	157,13	101,00
66-01-016-39	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 500 мм	1 575,43	1 345,47	35,21	2,30	194,75	129,00
66-01-016-40	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 600 мм	1 970,92	1 700,09	39,22	2,30	231,61	163,00
66-01-016-41	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 700 мм	2 194,69	1 877,40	55,62	4,60	261,67	180,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-016-42	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 800 мм	2 525,36	2 169,44	60,34	4,60	295,58	208,00
66-01-016-43	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 1000 мм	3 288,48	2 763,95	66,43	4,60	458,10	265,00
66-01-016-44	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 1200 мм	4 757,66	3 786,09	73,84	4,60	897,73	363,00
66-01-016-45	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой, диаметром труб до: 1400 мм	5 660,55	4 537,05	82,20	4,60	1 041,30	435,00
66-01-016-46	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью вручную, диаметром труб до: 50 мм	367,71	341,06	15,87	2,30	10,78	32,70
66-01-016-47	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью вручную, диаметром труб до: 80 мм	385,42	352,53	16,22	2,30	16,67	33,80
66-01-016-48	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью вручную, диамстром труб до: 100 мм	509,94	473,52	16,22	2,30	20,20	45,40
66-01-016-49	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью вручную, диаметром труб до: 150 мм	555,44	501,68	16,57	2,30	37,19	48,10

Таблица 66-01-017. Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы

Измеритель: **100 м трубопроводов**

66-01-017-01	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 50 мм	945,73	550,59	384,36	53,49	10,78	53,30
66-01-017-02	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 80 мм	963,33	561,95	384,71	53,49	16,67	54,40

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-017-03	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 100 мм	1 159,47	681,78	457,49	63,60	20,20	66,00
66-01-017-04	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 150 мм	1 204,70	709,67	457,84	63,60	37,19	68,70
66-01-017-05	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 200 мм	1 467,30	874,95	530,98	73,72	61,37	84,70
66-01-017-06	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 250 мм	1 752,39	1 043,33	607,14	84,14	101,92	101,00
66-01-017-07	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 300 мм	2 375,23	1 425,54	828,49	114,80	121,20	138,00
66-01-017-08	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 400 мм	2 639,61	1 580,49	901,99	124,91	157,13	153,00
66-01-017-09	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 500 мм	3 291,47	1 973,03	1 123,69	155,56	194,75	191,00
66-01-017-10	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 600 мм	3 653,27	2 231,28	1 190,38	164,72	231,61	216,00
66-01-017-11	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 700 мм	4 121,37	2 499,86	1 359,84	188,51	261,67	242,00
66-01-017-12	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 800 мм	4 593,81	2 789,10	1 509,13	209,05	295,58	270,00
66-01-017-13	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 1000 мм	5 307,14	3 264,28	1 584,76	219,16	458,10	316,00
66-01-017-14	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 1200 мм	7 158,35	4 379,92	1 880,70	259,93	897,73	424,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-017-15	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах с повышенной влажностью диаметром труб до: 1400 мм	8 698,86	5 340,61	2 316,95	320,28	1 041,30	517,00
66-01-017-16	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 50 мм	764,26	444,19	309,29	43,06	10,78	43,00
66-01-017-17	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 80 мм	963,33	561,95	384,71	53,49	16,67	54,40
66-01-017-18	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 100 мм	980,29	575,38	384,71	53,49	20,20	55,70
66-01-017-19	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 150 мм	1 204,70	709,67	457,84	63,60	37,19	68,70
66-01-017-20	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 200 мм	1 288,11	768,55	458,19	63,60	61,37	74,40
66-01-017-21	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 250 мм	1 568,87	934,87	532,08	73,72	101,92	90,50
66-01-017-22	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 300 мм	2 198,00	1 322,24	754,56	104,53	121,20	128,00
66-01-017-23	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 400 мм	2 275,97	1 363,56	755,28	104,53	157,13	132,00
66-01-017-24	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 500 мм	2 928,97	1 756,10	978,12	135,34	194,75	170,00
66-01-017-25	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 600 мм	3 111,18	1 900,72	978,85	135,34	231,61	184,00
66-01-017-26	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 700 мм	3 581,64	2 179,63	1 140,34	158,02	261,67	211,00
66-01-017-27	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 800 мм	4 052,94	2 468,87	1 288,49	178,40	295,58	239,00
66-01-017-28	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 1000 мм	4 953,83	3 057,68	1 438,05	198,78	458,10	296,00
66-01-017-29	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 1200 мм	6 807,31	4 173,32	1 736,26	239,86	897,73	404,00
66-01-017-30	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах диаметром труб до: 1400 мм	8 167,09	5 020,38	2 105,41	290,90	1 041,30	486,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 66-01-018. Демонтаж сальниковых компенсаторов							
	Измеритель: **1 компенсатор**						
66-01-018-01	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 100 мм	147,76	30,47	116,52	16,52	0,77	2,95
66-01-018-02	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 200 мм	194,87	42,56	150,78	21,26	1,53	4,12
66-01-018-03	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 300 мм	218,94	49,89	165,89	23,31	3,16	4,83
66-01-018-04	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 400 мм	252,79	58,36	188,76	26,47	5,67	5,65
66-01-018-05	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 500 мм	292,91	69,62	216,25	30,27	7,04	6,74
66-01-018-06	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 600 мм	329,19	79,75	239,13	33,43	10,31	7,72
66-01-018-07	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 700 мм	367,66	90,39	265,49	37,06	11,78	8,75
66-01-018-08	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 800 мм	407,06	101,65	291,89	40,69	13,52	9,84
66-01-018-09	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 900 мм	445,47	115,70	314,78	43,85	14,99	11,20
66-01-018-10	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 1000 мм	477,47	119,83	337,91	47,01	19,73	11,60
66-01-018-11	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 1200 мм	533,90	144,62	365,67	50,81	23,61	14,00
66-01-018-12	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб до: 1400 мм	596,84	167,35	392,15	54,44	37,34	16,20
66-01-018-13	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 100 мм	172,36	35,74	135,85	19,21	0,77	3,46
66-01-018-14	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 200 мм	213,88	46,79	165,56	23,31	1,53	4,53
66-01-018-15	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 300 мм	249,13	57,33	188,64	26,47	3,16	5,55
66-01-018-16	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 400 мм	286,17	69,00	211,50	29,63	5,67	6,68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-018-17	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 500 мм	345,63	81,40	257,19	35,95	7,04	7,88
66-01-018-18	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 600 мм	387,49	92,56	284,62	39,75	10,31	8,96
66-01-018-19	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 700 мм	430,50	104,33	314,39	43,85	11,78	10,10
66-01-018-20	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 800 мм	475,60	116,73	345,35	48,12	13,52	11,30
66-01-018-21	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 900 мм	527,86	133,26	379,61	52,86	14,99	12,90
66-01-018-22	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 1000 мм	570,49	144,62	406,14	56,49	19,73	14,00
66-01-018-23	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 1200 мм	626,21	165,28	437,32	60,76	23,61	16,00
66-01-018-24	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб до: 1400 мм	694,73	189,04	468,35	65,03	37,34	18,30

Таблица 66-01-019. Демонтаж П-образных компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

66-01-019-01	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 100 мм	193,20	59,98	131,75	18,57	1,47	5,95
66-01-019-02	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 200 мм	274,64	94,95	177,52	24,89	2,17	9,42
66-01-019-03	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 300 мм	369,91	143,14	223,67	31,21	3,10	14,20
66-01-019-04	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 400 мм	458,91	185,47	269,42	37,53	4,02	18,40
66-01-019-05	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 500 мм	555,42	229,82	319,85	44,49	5,75	22,80
66-01-019-06	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 600 мм	645,36	272,16	365,60	50,81	7,60	27,00
66-01-019-07	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 700 мм	914,53	488,88	414,90	57,60	10,75	48,50
66-01-019-08	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 800 мм	1 010,54	534,24	464,31	64,39	11,99	53,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-019-09	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 900 мм	1 179,64	656,21	510,08	70,71	13,35	65,10
66-01-019-10	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 1000 мм	1 378,35	804,38	556,33	77,03	17,64	79,80
66-01-019-11	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 1200 мм	1 666,37	1 038,24	607,30	83,99	20,83	103,00
66-01-019-12	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб до: 1400 мм	1 940,89	1 260,00	656,86	90,78	24,03	125,00

Таблица 66-01-020. Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов

Измеритель: **10 прокладок**

66-01-020-01	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 100 мм	42,63	35,77	6,86	1,15	-	3,43
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-02	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 150 мм	46,49	39,63	6,86	1,15	-	3,80
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-03	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 200 мм	53,48	46,62	6,86	1,15	-	4,47
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-04	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 250 мм	68,08	61,22	6,86	1,15	-	5,87
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-05	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 300 мм	68,08	61,22	6,86	1,15	-	5,87
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-06	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 400 мм	97,29	90,43	6,86	1,15	-	8,67
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-020-07	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 500 мм	115,33	108,47	6,86	1,15	-	10,40
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-08	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 600 мм	138,28	131,42	6,86	1,15	-	12,60
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-09	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 700 мм	159,45	152,59	6,86	1,15	-	14,63
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-10	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 800 мм	181,04	174,18	6,86	1,15	-	16,70
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-11	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 1000 мм	203,99	197,13	6,86	1,15	-	18,90
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-12	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 1200 мм	231,42	224,56	6,86	1,15	-	21,53
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	
66-01-020-13	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб до: 1400 мм	255,09	248,23	6,86	1,15	-	23,80
(101-9896)	*Прокладки из паронита (1000ШТ)*					*0,01*	

Таблица 66-01-021. Замена набивки сальниковых компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

66-01-021-01	Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб до: 150 мм	68,04	19,43	-	-	48,61	1,75
66-01-021-02	Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб до: 250 мм	226,41	40,07	-	-	186,34	3,61

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-021-03	Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб до: 400 мм	260,82	59,50	-	-	201,32	5,36
66-01-021-04	Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб до: 600 мм	526,57	80,03	-	-	446,54	7,21
66-01-021-05	Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб до: 800 мм	688,34	96,13	-	-	592,21	8,66
66-01-021-06	Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб до: 1000 мм	854,62	113,22	-	-	741,40	10,20
66-01-021-07	Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб до: 1400 мм	1 147,93	132,09	-	-	1 015,84	11,90
Таблица 66-01-022. Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер							
	Измеритель: **1 люк**						
66-01-022-01 *(103-9200)*	Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер *Люки чугунные* *(ШТ)*	243,45	47,25	6,86	1,15	189,34 *1*	4,53
Таблица 66-01-023. Замена люков колодцев и камер							
	Измеритель: **1 люк**						
66-01-023-01 *(103-9200)*	Замена люков колодцев и камер *Люки чугунные* *(ШТ)*	191,99	38,07	6,86	1,15	147,06 *1*	3,65
Таблица 66-01-024. Разборка тепловой изоляции							
	Измеритель: **100 м2 наружной площади разобранной изоляции**						
66-01-024-01	Разборка тепловой изоляции из: плит, сегментов и скорлуп	135,13	135,13	-	-	-	13,30
66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции из: ваты минеральной	194,06	194,06	-	-	-	19,10
66-01-024-03	Разборка тепловой изоляции из: ваты стеклянной	196,09	196,09	-	-	-	19,30
Таблица 66-01-025. Прочистка дренажа штангами							
	Измеритель: **1 пролет**						
66-01-025-01	Прочистка дренажа штангами	25,75	25,75	-	-	-	2,58
Таблица 66-01-026. Демонтаж задвижек							
	Измеритель: **1 задвижка**						
66-01-026-01	Демонтаж задвижек диаметром до: 50 мм	13,30	6,44	6,86	1,15	-	0,61
66-01-026-02	Демонтаж задвижек диаметром до: 100 мм	18,90	12,04	6,86	1,15	-	1,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-01-026-03	Демонтаж задвижек диаметром до: 150 мм	26,50	19,64	6,86	1,15	-	1,86
66-01-026-04	Демонтаж задвижек диаметром до: 200 мм	74,81	25,87	48,94	7,00	-	2,45
66-01-026-05	Демонтаж задвижек диаметром до: 300 мм	155,12	34,53	120,59	16,95	-	3,27
66-01-026-06	Демонтаж задвижек диаметром до: 400 мм	215,96	61,25	154,71	21,69	-	5,80
66-01-026-07	Демонтаж задвижек диаметром до: 500 мм	267,37	72,86	194,51	27,22	-	6,90
66-01-026-08	Демонтаж задвижек диаметром до: 600 мм	330,10	85,54	244,56	34,17	-	8,10
66-01-026-09	Демонтаж задвижек диаметром до: 700 мм	411,24	109,82	301,42	42,07	-	10,40
66-01-026-10	Демонтаж задвижек диаметром до: 800 мм	511,89	146,78	365,11	50,92	-	13,90
66-01-026-11	Демонтаж задвижек диаметром до: 900 мм	587,76	165,79	421,97	58,82	-	15,70
66-01-026-12	Демонтаж задвижек диаметром до: 1000 мм	677,89	184,27	493,62	68,77	-	17,45
66-01-026-13	Демонтаж задвижек диаметром до: 1200 мм	850,41	236,23	614,18	85,52	-	22,37
66-01-026-14	Демонтаж задвижек диаметром до: 1400 мм	1 004,74	264,32	740,42	103,06	-	25,03

РАЗДЕЛ 02.РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

01. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПО МЕТОДИКЕ «ПРОЦЕСС ФЕНИКС»

Таблица 66-02-027. Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-02-027-01	Промывка трубопроводов диаметром до: 150 мм	9 046,84	2 037,57	6 760,44	883,80	248,83	128,96
66-02-027-02	Промывка трубопроводов диаметром до: 300 мм	11 824,92	2 674,62	8 818,52	1 162,60	331,78	169,28
66-02-027-03	Промывка трубопроводов диаметром до: 450 мм	14 830,00	3 343,28	11 072,00	1 457,20	414,72	211,60
66-02-027-04	Промывка трубопроводов диаметром до: 600 мм	17 608,08	3 980,34	13 130,08	1 736,00	497,66	251,92
66-02-027-05	Промывка трубопроводов диаметром до: 800 мм	20 613,16	4 648,99	15 383,56	2 030,60	580,61	294,24
66-02-027-06	Промывка трубопроводов диаметром до: 1000 мм	23 391,24	5 286,05	17 441,64	2 309,40	663,55	334,56

Таблица 66-02-028. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода

Измеритель: **100 м трубопроводов**

66-02-028-01	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой диаметром до: 150 мм	1 799,06	320,42	1 478,64	202,60	-	20,28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-02-028-02	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой диаметром до: 300 мм	2 021,97	358,50	1 663,47	227,92	-	22,69
66-02-028-03	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой диаметром до: 450 мм	2 244,88	396,58	1 848,30	253,25	-	25,10
66-02-028-04	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой диаметром до: 600 мм	2 467,79	434,66	2 033,13	278,58	-	27,51
66-02-028-05	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой диаметром до: 800 мм	3 297,42	1 079,46	2 217,96	303,90	-	68,32
66-02-028-06	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой диаметром до: 1000 мм	3 545,60	1 142,81	2 402,79	329,22	-	72,33

Таблица 66-02-029. Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс»

Измеритель: **100 м трубопроводов**

66-02-029-01	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 100 мм	14 101,61	784,00	4 893,61	532,55	8 424,00	49,62
(300-9513)	*Феникс-шланг (М)*					*115*	
66-02-029-02	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 150 мм	22 293,21	882,75	5 550,46	603,65	15 860,00	55,87
(300-9513)	*Феникс-шланг (М)*					*115*	
66-02-029-03	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 200 мм	28 326,96	981,65	6 207,31	674,75	21 138,00	62,13

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-02-029-04	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 300 мм	71 124,56	1 080,40	6 864,16	745,85	63 180,00	68,38
(300-9513)	*Феникс-шланг* *(М)*					*115*	
66-02-029-05	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 400 мм	93 200,32	1 179,31	7 521,01	816,95	84 500,00	74,64
(300-9513)	*Феникс-шланг* *(М)*					*115*	
66-02-029-06	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 450 мм	104 615,92	1 278,06	8 177,86	888,05	95 160,00	80,89
(300-9513)	*Феникс-шланг* *(М)*					*115*	
66-02-029-07	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 500 мм	116 811,68	1 376,97	8 834,71	959,15	106 600,00	87,15
(300-9513)	*Феникс-шланг* *(М)*					*115*	
66-02-029-08	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 600 мм	140 967,28	1 475,72	9 491,56	1 030,25	130 000,00	93,40
(300-9513)	*Феникс-шланг* *(М)*					*115*	
66-02-029-09	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 700 мм	157 323,04	1 574,63	10 148,41	1 101,35	145 600,00	99,66
(300-9513)	*Феникс-шланг* *(М)*					*115*	
66-02-029-10	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 800 мм	184 078,64	1 673,38	10 805,26	1 172,45	171 600,00	105,91
(300-9513)	*Феникс-шланг* *(М)*					*115*	
66-02-029-11	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 900 мм	208 234,40	1 772,29	11 462,11	1 243,55	195 000,00	112,17
(300-9513)	*Феникс-шланг* *(М)*					*115*	
(300-9513)	*Феникс-шланг* *(М)*					*115*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-02-029-12	Санирование по методике «Процесс Феникс» трубопроводов диаметром до: 1000 мм	234 970,25	1 851,29	12 118,96	1 314,65	221 000,00	117,17
(300-9513)	*Феникс-шланг (М)*					*115*	

Таблица 66-02-030. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-02-030-01	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования	288,02	57,99	230,03	25,32	-	3,67

02. ЗАМЕНА СТАРЫХ ТРУБ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ТРУБАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОПРОБОЙНИКА

Таблица 66-02-031. Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее место новой полиэтиленовой трубы

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-02-031-01	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 50 и 100 мм на dн 90 мм	13 046,04	3 101,12	9 083,02	1 156,93	861,90	241,52
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-031-02	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 100 мм на dн 110 мм	14 004,62	3 242,10	9 877,88	1 251,73	884,64	252,50
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-031-03	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 100 мм на dн 160 мм и 180 мм	15 921,79	3 524,07	11 467,60	1 441,33	930,12	274,46
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-031-04	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 150 мм на dн 160 мм и 180 мм	14 963,20	3 383,08	10 672,74	1 346,53	907,38	263,48
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-031-05	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 150 мм на dн 200 мм и 225 мм	18 359,16	4 010,96	13 370,98	1 665,69	977,22	312,38
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-02-031-06	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 200 мм на dн 200 мм и 225 мм	16 440,37	3 728,99	11 781,26	1 476,09	930,12	290,42
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	
66-02-031-07	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 200 мм на dн 250 мм	23 511,05	4 292,93	17 924,70	1 855,29	1 293,42	334,34
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	
66-02-031-08	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 250 мм на dн 250 мм	22 174,36	4 010,96	15 840,98	1 665,69	2 322,42	312,38
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	
66-02-031-09	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 250 мм на dн 315 мм	29 193,29	4 715,36	21 393,51	2 178,56	3 084,42	367,24
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	
66-02-031-10	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 300 мм на dн 315 мм	23 859,16	4 292,41	18 267,93	1 894,16	1 298,82	334,30
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	
66-02-031-11	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 300 мм на dн 355 мм	37 259,73	6 153,06	29 276,85	2 568,77	1 829,82	479,21
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	
66-02-031-12	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 350 мм на dн 355 мм	35 642,95	5 726,64	25 787,89	2 281,21	4 128,42	446,00
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-02-031-13	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 350 мм на dн 400 мм	39 990,53	6 439,00	31 605,31	2 759,95	1 946,22	501,48
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-031-14	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 400 мм на dн 400 мм	37 301,29	6 160,50	29 310,97	2 573,51	1 829,82	479,79
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-031-15	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 400 мм на dн 450 мм	45 424,71	7 002,94	36 231,95	3 139,15	2 189,82	545,40
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	

Таблица 66-02-032. Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-02-032-01	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 100 мм на dн 75 мм	9 170,98	2 347,67	6 003,74	836,19	819,57	182,84
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-02	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 150 мм на dн 110 мм	9 438,29	2 403,65	6 212,37	867,79	822,27	187,20
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-03	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 200 мм на dн 160 мм	9 705,88	2 459,37	6 421,00	899,39	825,51	191,54
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-04	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 250 мм на dн 200 мм	11 024,00	2 797,58	7 398,21	1 028,95	828,21	217,88
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-02-032-05	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 300 мм на dн 225 мм	11 291,85	2 853,56	7 606,84	1 060,55	831,45	222,24
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-06	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 350 мм на dн 315 мм	12 678,67	3 197,42	8 613,62	1 194,22	867,63	249,02
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-07	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 400 мм на dн 315 мм	12 949,22	3 253,40	8 822,25	1 225,82	873,57	253,38
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-08	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 450 мм на dн 355 мм	18 532,80	4 622,14	12 995,51	1 588,36	915,15	359,98
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-09	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 500 мм на dн 400 мм	18 848,16	4 685,57	13 238,26	1 624,70	924,33	364,92
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-10	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 600 мм на dн 500 мм	20 232,00	5 018,13	14 277,12	1 771,64	936,75	390,82
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-11	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 700 мм на dн 560 мм	20 563,57	5 084,13	14 533,51	1 809,87	945,93	395,96
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-02-032-12	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 750 мм на dн 630 мм	20 902,45	5 151,15	14 796,73	1 849,06	954,57	401,18
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-13	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 800 мм на dн 710 мм	22 296,99	5 486,28	15 846,96	1 997,58	963,75	427,28
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-14	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 900 мм на dн 800 мм	22 618,40	5 549,70	16 091,99	2 034,23	976,71	432,22
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-15	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 1000 мм на dн 900 мм	23 220,44	5 671,17	16 554,74	2 103,75	994,53	441,68
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-02-032-16	Бестраншейная замена труб полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра: с dy 1200 мм на dн 1000 мм	23 886,76	5 845,54	17 028,87	2 174,85	1 012,35	455,26
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	

РАЗДЕЛ 03. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

01. ОБЛИЦОВКА КОЛОДЦЕВ ПОЛИЭТИЛЕНОМ

Таблица 66-03-033. Облицовка колодцев методом «TROLINING»

Измеритель: **1 колодец**

66-03-033-01	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 1,0 м	1 585,51	574,89	202,58	33,40	808,04	45,41
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*4,7*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-033-02	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 2,5 м	1 720,93	650,34	216,49	33,72	854,10	51,37
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*6,28*	
66-03-033-03	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 3,0 м	2 022,90	801,88	233,42	34,35	987,60	63,34
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*7,87*	
66-03-033-04	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 4,0 м	3 091,22	1 314,11	438,55	68,40	1 338,56	103,80
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*13,94*	
66-03-033-05	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 5,0 м	3 469,78	1 519,20	471,97	69,77	1 478,61	120,00
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*18,7*	
66-03-033-06	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 6,0 м	4 156,70	1 882,54	566,36	79,76	1 707,80	148,70
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*23,45*	

Таблица 66-03-034. Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами

Измеритель: **1 колодец**

66-03-034-01	Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 1,0 м	774,00	300,93	183,28	18,30	289,79	23,77
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*1,03*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

02. ПЕРЕКРЫТИЕ УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОЗАГЛУШЕК

Таблица 66-03-035. Очистка участка трубы под заглушку

Измеритель: **1 операция**

66-03-034-02	Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 2,5 м	926,91	369,42	215,23	21,78	342,26	29,18
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*2,58*	
66-03-034-03	Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 3,0 м	1 080,75	437,66	248,51	25,41	394,58	34,57
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*3,09*	
66-03-034-04	Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 4,0 м	1 780,73	823,79	440,79	45,16	516,15	65,07
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*4,12*	
66-03-034-05	Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 5,0 м	2 169,66	1 038,50	524,27	54,17	606,89	82,03
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*5,15*	
66-03-034-06	Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 6,0 м	2 563,18	1 228,15	616,61	64,12	718,42	97,01
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*6,18*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-035-01	**Очистка участка трубы диаметром: до 600 мм**	106,70	15,07	88,39	13,28	3,24	1,28
66-03-035-02	**Очистка участка трубы диаметром: 600-900 мм**	128,61	18,24	107,13	16,18	3,24	1,55
66-03-035-03	Очистка участка трубы диаметром: 1000-1400 мм	175,73	25,07	147,42	22,13	3,24	2,13

Таблица 66-03-036. Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки

Измеритель: **1 шт.**

66-03-036-01	Монтаж и демонтаж резинокордных пневмозаглушек диаметром: 100 – 200 мм	158,22	53,32	104,90	17,59	-	4,53
(300-9641)	*Заглушки типа ПТ резинотканевые (ШТ)*					*0,115*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,115*	
66-03-036-02	Монтаж и демонтаж резинокордных пневмозаглушек диаметром: 200 – 400 мм	206,80	101,22	105,58	17,71	-	8,60
(300-9641)	*Заглушки типа ПТ резинотканевые (ШТ)*					*0,115*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,115*	
66-03-036-03	Монтаж и демонтаж резинокордных пневмозаглушек диаметром: 400 – 600 мм	322,99	147,01	175,98	38,60	-	12,49
(300-9641)	*Заглушки типа ПТ резинотканевые (ШТ)*					*0,115*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,115*	
66-03-036-04	Монтаж и демонтаж резинокордных пневмозаглушек диаметром: 600 – 800 мм	585,62	254,23	331,39	73,75	-	21,60
(300-9641)	*Заглушки типа ПТ резинотканевые (ШТ)*					*0,115*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,115*	
66-03-036-05	Монтаж и демонтаж резинокордных пневмозаглушек диаметром: 800 -1200 мм	1 045,97	510,94	535,03	119,80	-	43,41
(300-9641)	*Заглушки типа ПТ резинотканевые (ШТ)*					*0,115*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,115*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-036-06	Монтаж и демонтаж резинокордных пневмозаглушек диаметром: контроль поддержания заглушки в сутки	182,98	50,14	132,84	25,98	-	4,26

03. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ЗАМЕНА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 66-03-037. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-03-037-01	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками: с изменением диаметра dy 100 мм на dн 225 мм	101 637,22	30 669,66	68 927,35	9 035,13	2 040,21	2 530,50
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*113*	
66-03-037-02	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками: с изменением диаметра dy 230 мм на dн 315 мм	102 155,52	32 865,80	67 080,93	8 808,86	2 208,79	2 711,70
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*113*	
66-03-037-03	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками: с изменением диаметра dy 230 мм на dн 225 мм	94 675,72	29 609,16	63 026,35	8 315,18	2 040,21	2 443,00
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*113*	
66-03-037-04	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками: с изменением большего диаметра трубы на меньший	285 568,88	32 036,80	65 069,73	8 694,38	188 462,35	2 643,30
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*113*	

Измеритель: **1 колодец**

66-03-037-05	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками: добавлять на каждый дополнительный колодец сверх двух	5 646,29	1 864,06	2 945,50	668,81	836,73	153,80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 66-03-038. Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором

Измеритель: **1 м3 заполнения**

66-03-038-01	Заполнение трубопроводов или межтрубного пространства: песком	260,03	32,21	85,73	10,47	142,09	3,05
66-03-038-02	Заполнение трубопроводов или межтрубного пространства: бетоном	645,73	24,60	85,73	10,47	535,40	2,33
66-03-038-03	Заполнение трубопроводов или межтрубного пространства: цементным раствором	485,36	24,60	85,73	10,47	375,03	2,33

Таблица 66-03-039. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-03-039-01	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР»: с изменением диаметра dy 150 мм на dн 200 мм	101 435,88	17 455,22	82 764,16	8 967,64	1 216,50	1 440,20
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-03-039-02	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР»: "с изменением диаметра dy 150 мм на dн 225 мм; dy 200 мм на dн 280 мм"	99 672,90	17 378,87	81 023,53	8 789,24	1 270,50	1 433,90
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-03-039-03	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР»: "с изменением диаметра dy 230 мм на dн 250 мм; dy 250 мм на dн 280 мм"	97 734,22	17 197,07	79 262,33	8 607,39	1 274,82	1 418,90
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-039-04	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР»: "с изменением диаметра dy 230 мм на dн 280 мм; dy 200 мм на dн 250 мм; dy 250 мм на dн 315 мм"	104 008,24	18 175,15	84 558,27	9 155,01	1 274,82	1 499,60
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-03-039-05	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР»: с изменением диаметра dy 300 мм на dн 315 мм	95 822,16	17 027,39	77 513,47	8 427,61	1 281,30	1 404,90
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-03-039-06	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР»: с изменением диаметра dy 350 мм на dн 355 мм	261 600,33	16 472,29	243 840,26	39 563,77	1 287,78	1 359,10
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	
66-03-039-07	Бестраншейная замена трубопроводов пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР»: с изменением большего диаметра трубы на меньший	93 496,27	16 473,50	75 752,27	8 245,76	1 270,50	1 359,20
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*105*	

Таблица 66-03-040. Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом «ФЛЕКСОРЕН»

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-03-040-01	Бестраншейная замена трубопроводов трубами «ФЛЕКСОРЕН» диаметром: 140-270 мм	60 802,05	10 625,87	45 588,04	3 387,58	4 588,14	850,75
(103-9016)	*Трубы 'Флексорен' (М)*					*110*	
(300-9178)	*Кольца сварные для труб 'Флексорен' (ШТ)*					*10*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 66-03-041. Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ»

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-03-041-01	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 300 мм	96 314,33	13 909,57	82 128,31	2 740,75	276,45	1 083,30
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-02	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 350 мм	97 935,50	14 111,16	83 534,93	2 834,06	289,41	1 099,00
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-03	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 375 мм	98 750,17	14 213,88	84 238,24	2 880,72	298,05	1 107,00
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-04	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 400 мм	99 573,89	14 319,17	84 941,55	2 927,37	313,17	1 115,20
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-05	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 450 мм	103 552,10	15 093,42	88 113,11	3 087,09	345,57	1 175,50
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-06	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 500 мм	105 865,08	15 277,03	90 223,04	3 227,05	365,01	1 189,80
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-07	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 600 мм	110 564,96	15 808,61	94 343,82	3 449,14	412,53	1 231,20
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-08	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 700 мм	116 490,76	16 653,48	99 379,39	3 733,10	457,89	1 297,00
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-041-09	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 800 мм	122 980,86	17 480,38	105 005,87	4 106,34	494,61	1 361,40
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-10	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 900 мм	132 724,15	18 704,03	113 445,59	4 666,20	574,53	1 456,70
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-11	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 1000 мм	150 117,54	20 904,80	128 573,41	5 619,05	639,33	1 628,10
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-12	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 1200 мм	186 223,30	25 552,88	159 890,69	7 544,50	779,73	1 990,10
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						
66-03-041-13	Восстановление канализационных трубопроводов диаметром: 1500 мм	276 638,32	31 116,46	244 500,21	13 147,05	1 021,65	2 423,40
(103-9017)	*Трубы-чулок 'ИНСИТУФОРМ'*					*110*	
	(М)						

Таблица 66-03-042. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом «ГРУНДОКРАК»

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-03-042-01	Бестраншейная замена трубопроводов на пластмассовые диаметром: до 250 мм	7 642,04	1 014,10	6 428,82	551,25	199,12	78,98
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые*					*105*	
	(М)						
66-03-042-02	Бестраншейная замена трубопроводов на пластмассовые диаметром: 315 мм	8 138,22	1 024,89	6 914,21	567,01	199,12	79,82
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые*					*105*	
	(М)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-042-03	Бестраншейная замена трубопроводов на пластмассовые диаметром: 355-450 мм	9 779,90	1 348,46	8 232,32	606,91	199,12	105,02
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	
66-03-042-04	Бестраншейная замена трубопроводов на пластмассовые диаметром: 560-630 мм	15 000,33	1 407,78	13 393,43	691,32	199,12	109,64
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	
66-03-042-05	Бестраншейная замена трубопроводов на пластмассовые диаметром: 710-1200 мм	17 449,45	1 633,12	15 617,21	936,91	199,12	127,19
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые* *(М)*					*105*	

Таблица 66-03-043 Промывка канализационных сетей спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU»

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-03-043-01	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 150-250 мм	13 094,92	1 559,83	11 373,09	756,56	162,00	130,53
66-03-043-02	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 300 мм	15 518,18	2 288,43	13 002,95	874,22	226,80	191,50
66-03-043-03	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 400 мм	18 223,21	2 692,34	15 282,47	1 038,78	248,40	225,30
66-03-043-04	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 500 мм	22 280,75	3 298,20	18 701,75	1 285,62	280,80	276,00
66-03-043-05	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 600 мм	25 190,44	3 735,81	21 152,23	1 462,53	302,40	312,62
66-03-043-06	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 700 мм	29 031,79	4 311,56	24 400,55	1 697,02	319,68	360,80
66-03-043-07	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 800 мм	34 078,97	5 119,38	28 959,59	2 026,15	-	428,40
66-03-043-08	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 900 мм	42 496,46	6 331,11	35 798,15	2 519,82	367,20	529,80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-043-09	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 1000 мм	55 943,58	8 359,03	47 195,75	3 342,62	388,80	699,50
66-03-043-10	Промывка канализационных трубопроводов диаметром: 1200 мм	82 821,08	12 398,13	69 990,95	4 988,22	432,00	1 037,50

Таблица 66-03-044. Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING»

Измеритель: **1 колодец**

66-03-044-01	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 1,0 м	5 616,31	1 314,54	1 650,43	388,35	2 651,34	108,46
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*4,7*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
66-03-044-02	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 2,5 м	5 799,94	1 391,62	1 710,00	397,49	2 698,32	114,82
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*6,28*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
66-03-044-03	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 3,0 м	6 173,19	1 563,60	1 771,30	404,02	2 838,29	129,01
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*7,87*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-044-04	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 4,0 м	8 384,76	2 632,22	2 471,52	536,19	3 281,02	217,18
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*13,94*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
66-03-044-05	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 5,0 м	8 962,53	2 859,84	2 602,36	553,65	3 500,33	235,96
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*18,7*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
66-03-044-06	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 6,0 м	9 858,36	3 277,37	2 746,20	571,53	3 834,79	270,41
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(113-9038)	*Шипованный полиэтилен (М2)*					*23,45*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	

Таблица 66-03-045. Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами

Измеритель: **1 колодец**

66-03-045-01	Восстановление колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 1,0 м	4 830,48	1 143,81	1 589,81	369,55	2 096,86	97,18
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*1,06*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-045-02	Восстановление колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 2,5 м	5 045,97	1 231,26	1 657,63	380,90	2 157,08	104,61
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*2,58*	
66-03-045-03	Восстановление колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,0 м, высота – 3,0 м	5 341,26	1 340,84	1 712,57	388,54	2 287,85	113,92
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*1,34*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*3,09*	
66-03-045-04	Восстановление колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 4,0 м	7 139,63	2 309,04	2 422,30	514,23	2 408,29	196,18
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*4,12*	
66-03-045-05	Восстановление колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 5,0 м	7 735,11	2 573,75	2 565,91	535,79	2 595,45	218,67
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*5,15*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-03-045-06	Восстановление колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев и высоте: диам. 1,5 м, высота – 6,0 м	8 368,89	2 878,00	2 715,25	557,78	2 775,64	244,52
(113-9037)	*Полиэтилен листовой (М2)*					*4,04*	
(300-9642)	*Пневмозаглушки резинокордные (ШТ)*					*0,23*	
(530-9001)	*Трубы полиэтиленовые (М)*					*6,18*	

Таблица 66-03-046. Крепление траншей с помощью крепежных блоков

Измеритель: **100 п.м. траншеи**

66-03-046-01	Крепление траншей с помощью блоков размерами: 3,5х2,4+3,5х1,3	91 495,69	20 806,62	61 066,27	10 039,72	9 622,80	1 741,14
(201-9292)	*Металлические конструкции крепежных блоков с распорами (Т)*					*3,869*	
66-03-046-02	Крепление траншей с помощью блоков размерами: 4,0х2,4+4,0х1,3	147 014,50	33 531,70	90 586,80	14 894,18	22 896,00	2 806,00
(201-9292)	*Металлические конструкции крепежных блоков с распорами (Т)*					*4,963*	

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-021140	Краны на автомобильном ходу 6,3 т при работе на других видах строительства	маш/ч	96,05	15,80
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021143	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	150,60	15,80
маш-030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш/ч	0,49	-
маш-030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш/ч	0,60	-
маш-030401	Лебедки электрические до 5,79 (0,5) кН (т)	маш/ч	1,39	-
маш-030404	Лебедки электрические до 31,39 (3,2) кН (т)	маш/ч	5,56	-
маш-030405	Лебедки электрические до 49,05 (5,0) кН (т)	маш/ч	6,56	-
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м3/мин	маш/ч	52,20	12,12
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	96,52	15,80
маш-110101	Бадьи 2 м3	маш/ч	0,69	-
маш-110201	Бетононасосы 10 м3/ч (передвижные) при работе на строительстве тоннелей	маш/ч	133,67	15,80
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-151000	Машины для завинчивания анкеров (без крана-трубоукладчика)	маш/ч	65,92	-
маш-252600	Насосы фекальные напором 24 м (ФГ 216/24)	маш/ч	23,74	15,80
маш-253800	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей СВМ-5М2	маш/ч	1,52	-
маш-310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш/ч	8,32	4,77
маш-310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш/ч	9,44	4,77
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	-
маш-330808	Пневмоскребки	маш/ч	0,13	-
маш-380101	Машина для ввода рукава с парогенератором на базе автомобиля 'Мерседес'	маш/ч	233,80	15,80
маш-380102	Аварийная мастерская на базе автомобиля 'Мерседес'	маш/ч	95,40	15,80
маш-380105	Промывочная машина на базе автомобиля 'Мерседес'	маш/ч	195,40	15,80
маш-380111	Инспекционное оборудование на базе автомобиля 'Фольксваген'	маш/ч	199,10	15,80
маш-380131	Телеустановка	маш/ч	632,70	15,80
маш-380141	Монтажное оборудование на базе микроавтобуса для Флексорена	маш/ч	208,10	15,80

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-380161	Промывочная машина 'Скания П-112'	маш/ч	276,30	15,80
маш-380181	Установка для очистки 'SISU'	маш/ч	274,70	15,80
маш-380201	Бойлерная машина для Инситуформ	маш/ч	849,30	15,80
маш-390401	Электростанция 'ДЖЕНСЕТ'	маш/ч	21,70	2,69
маш-390405	Электростанция <Хонда> 6 кВт	маш/ч	12,30	1,58
маш-390501	Мотолебедка 20 т	маш/ч	94,90	15,80
маш-390511	Лебедки волочильные RW-20 'Грундовинч'	маш/ч	191,40	15,80
маш-390541	Дисковая бензопила 'ПАРТНЕР'	маш/ч	53,31	-
маш-391601	Насос смесительный типа 'G4-SUPER'	маш/ч	47,70	15,80
маш-391701	Компрессоры 'ATLAS COPCO'	маш/ч	108,70	15,80
маш-391702	Компрессоры 'ИНГЕРЗОЛЬ-РАНД'	маш/ч	84,80	15,80
маш-392101	Пневмопробойник 'Мини Олимп' 180 мм	маш/ч	163,10	-
маш-392102	Пробойник 'ГЕРКУЛЕС'	маш/ч	168,90	-
маш-392103	Пробойник 'ГИГАНТ'	маш/ч	203,60	-
маш-392104	Пневмопробойник 'ГОЛИАФ'	маш/ч	601,60	-
маш-392105	Пневмопробойник МПС-24	маш/ч	67,80	-
маш-392106	Пневмопробойник 'КОЛОСС'	маш/ч	261,00	-
маш-392107	Пневмопробойник 'ОЛИМП'	маш/ч	80,10	-
маш-392202	Аппарат экструдерный сварочный мощностью 3,5 кВт 'WEGENER'	маш/ч	21,80	-
маш-392206	Сварочный агрегат 'KVH'	маш/ч	46,20	-
маш-392207	Сварочный агрегат 'OMICRON'	маш/ч	86,90	-
маш-392208	Сварочный агрегат 'Ротенбергер'	маш/ч	30,80	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	87,68	12,84
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	65,36	14,68
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	6,94	-

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0024	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) 2,0-2,5 мм	т	25 700,00
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	47 200,00
101-0218	Глицерин синтетический	т	42 000,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	7 780,00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	9 830,00
101-1515	Электроды типа Э-46 4 мм	т	11 800,00
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	13 900,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-9540	Цемент	т	340,00
101-9896	Прокладки из паронита	1000шт	5 630,00
101-9915	Прутки сварочные из полиэтилена	т	33 140,00
102-0029	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1 520,00
102-0052	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 860,00
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 470,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
102-0061	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0117	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	924,00
103-0175	Трубы электросварные прямошовные 159х4 мм	м	150,00
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм	кг	88,10
103-9200	Люки чугунные	шт	392,00
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	54 000,00
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	4 930,00
113-9049	Клеевая композиция	т	260 000,00
201-0650	Лестницы пожарные, лестничные марши, ограждения лестничных проемов	т	13 500,00
201-0763	Конструкции металлические монтажные из гнутосварочных профилей и круглых труб до 0,1 т	т	18 100,00
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	11 250,00
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8 460,00
201-9281	Щиты опалубки металлические	т	11 400,00
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	10 800,00
203-0501	Щиты опалубки ЩД 1.20.5, размером 1200х500х172 мм	м2	208,00
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
300-9641	Заглушки типа ПТ резинотканевые	шт	7 150,00
401-0061	Бетон тяжелый, КЗ 20 мм, класс В 3,5 (М50)	м3	478,00
401-9001	Бетон	м3	429,00
401-9002	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м3	402,00
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м3	429,00
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м3	402,00
402-0001	Раствор готовый кладочный цементный М 25	м3	320,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	318,00
402-0010	Раствор готовый кладочный цементный тяжелый М 1:2	м3	407,00
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
402-9061	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
404-9010	Кирпич керамический	1000шт	2 300,00
408-9020	Песок	м3	90,50
411-1002	Вода водопроводная	м3	2,16
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м	50,00
542-0042	Газ пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1
1. Общие указания 1
2. Правила определения объемов работ 4
РАЗДЕЛ 01. РЕКОНСТРУКЦИЯ ИРЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ 5
Таблица 66-01-001. Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб 5
Таблица 66-01-002. Разборка трубопроводов канализации 5
Таблица 66-01-003. Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную 6
Таблица 66-01-004. Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы 6
Таблица 66-01-005. Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ 6
Таблица 66-01-006. Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами 6
Таблица 66-01-007. Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер 6
Таблица 66-01-008. Демонтаж чугунных люков 6
Таблица 66-01-009. Установка лестниц в существующих тепловых камерах 6
Таблица 66-01-010. Очистка камер от грязи и ила 7
Таблица 66-01-011. Очистка проходных и полупроходных каналов 7
Таблица 66-01-012. Очистка непроходных каналов от ила и грязи 10
Таблица 66-01-013. Проверка крепления трубопроводов 10
Таблица 66-01-014. Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб 12
Таблица 66-01-015. Замена участков трубопроводов 14
Таблица 66-01-016. Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах 15
Таблица 66-01-017. Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы 19
Таблица 66-01-018. Демонтаж сальниковых компенсаторов 22
Таблица 66-01-019. Демонтаж П-образных компенсаторов 23
Таблица 66-01-020. Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов 24
Таблица 66-01-021. Замена набивки сальниковых компенсаторов 25
Таблица 66-01-022. Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер 26
Таблица 66-01-023. Замена люков колодцев и камер 26
Таблица 66-01-024. Разборка тепловой изоляции 26
Таблица 66-01-025. Прочистка дренажа штангами 26
Таблица 66-01-026. Демонтаж задвижек 26
РАЗДЕЛ 02.РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 27
01. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПО МЕТОДИКЕ «ПРОЦЕСС ФЕНИКС» 27
Таблица 66-02-027. Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода 27
Таблица 66-02-028. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода 27
Таблица 66-02-029. Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс» 28
Таблица 66-02-030. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования 30
02. ЗАМЕНА СТАРЫХ ТРУБ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ТРУБАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОПРОБОЙНИКА 30
Таблица 66-02-031. Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее место новой полиэтиленовой трубы 30
Таблица 66-02-032. Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника 32
РАЗДЕЛ 03. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 34
01. ОБЛИЦОВКА КОЛОДЦЕВ ПОЛИЭТИЛЕНОМ 34
Таблица 66-03-033. Облицовка колодцев методом«TROLINING» 34
Таблица 66-03-034. Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами 35
02. ПЕРЕКРЫТИЕ УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОЗАГЛУШЕК 36
Таблица 66-03-035. Очистка участка трубы под заглушку 36

Таблица 66-03-036. Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки 37
03. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ЗАМЕНА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 38
Таблица 66-03-037. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника 38
Таблица 66-03-038. Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором 39
Таблица 66-03-039. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника 39
Таблица 66-03-040. Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом «ФЛЕКСОРЕН» 40
Таблица 66-03-041. Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ» 41
Таблица 66-03-042. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом «ГРУНДОКРАК» 42
Таблица 66-03-043 Промывка канализационных сетей спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU» 43
Таблица 66-03-044. Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING» 44
Таблица 66-03-045. Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами 45
Таблица 66-03-046. Крепление траншей с помощью крепежных блоков 47
Приложение 1 48

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru