ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРр 81-04-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРр-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРр 81-04-2001



Издание официальное

Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы
ФЕРр 81-04-2001
Москва, 2009 – 186 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы (далее - ФЕРр) предназначены для определения затрат при выполнении ремонтно-строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13 октября 2008г. № 207

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ФЕРр публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕРр-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-009-3

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 66. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

Подраздел 66.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

Таблица 66-1. Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб

Измеритель: **100 м**

Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром:

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
66-1-1	50 мм	611,99	611,99	0,00	0,00	0,00	78,46
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(1,09)	-
66-1-2	100 мм	722,28	722,28	0,00	0,00	0,00	92,6
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(2,18)	-
66-1-3	150 мм	975,47	975,47	0,00	0,00	0,00	125,06
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(3,47)	-
66-1-4	200 мм	1037,09	1037,09	0,00	0,00	0,00	132,96
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(4,98)	-
66-1-5	250 мм	1157,75	1157,75	0,00	0,00	0,00	148,43
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(6,69)	-
Таблица 66-2. Разборка трубопроводов канализации							
	Измеритель: **100 м**						
	Разборка трубопроводов канализации:						
66-2-1	из чугунных труб диаметром 50 мм	681,56	681,56	0,00	0,00	0,00	87,38
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(0,74)	-
66-2-2	из чугунных труб диаметром 100 мм	1017,82	1017,82	0,00	0,00	0,00	130,49
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(1,51)	-
66-2-3	из чугунных труб диаметром 150 мм	1379,51	1379,51	0,00	0,00	0,00	176,86
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(2,43)	-
66-2-4	из керамических труб диаметром 150 мм	1097,69	1097,69	0,00	0,00	0,00	140,73
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(3)	-
66-2-5	из керамических труб диаметром 200 мм	1174,76	1174,76	0,00	0,00	0,00	150,61
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(4,2)	-
66-2-6	из керамических труб диаметром 250 мм	1412,35	1412,35	0,00	0,00	0,00	181,07
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(5,8)	-
Таблица 66-3. Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную							
	Измеритель: **1 м³ кладки**						
	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную:						
66-3-1	без очистки кирпича	50,23	50,23	0,00	0,00	0,00	6,44
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(2,1)	-
66-3-2	с очисткой кирпича	88,92	88,92	0,00	0,00	0,00	11,4
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(1,05)	-
Таблица 66-4. Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы							
	Измеритель: **1 шт.**						
66-4-1	Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы	17,98	4,81	7,97	0,54	5,20	0,6
(403-1003)	Блоки железобетонные опорные, (м³)	-	-	-	-	(П)	-
(509-9900)	Строительный мусор, (т)	-	-	-	-	(0,05)	-
Таблица 66-5. Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ							
	Измеритель: **1 м³**						
66-5-1	Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ	1028,11	85,81	62,29	6,35	880,01	10,7
Таблица 66-6. Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами							
	Измеритель: **1 м²**						
	Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами площадью:						
66-6-1	до 0,1 м²	1767,10	247,57	89,93	9,32	1429,60	27,6

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
66-6-2	до 0,2 м^2	1709,69	190,16	89,93	9,32	1429,60	21,2
Таблица 66-7. Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер							
	Измеритель: **100 м^2 оштукатуренной поверхности**						
66-7-1	Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер	2688,44	1594,80	0,00	0,00	1093,64	180
Таблица 66-8. Демонтаж чугунных люков							
	Измеритель: **1 люк**						
66-8-1	Демонтаж чугунных люков	17,86	17,86	0,00	0,00	0,00	2,27
Таблица 66-9. Установка лестниц в существующих тепловых камерах							
	Измеритель: **1 т**						
	Установка лестниц в существующих тепловых камерах со стенами:						
66-9-1	кирпичными	8090,02	310,37	181,03	13,68	7598,62	31,8
66-9-2	бетонными	8264,33	361,12	304,59	27,26	7598,62	37
Таблица 66-10. Очистка камер от грязи и ила							
	Измеритель: **1 м^3 ила, грязи**						
	Очистка камер:						
66-10-1	от сухого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем	40,56	40,56	0,00	0,00	0,00	5,24
66-10-2	от сухого ила и грязи при наличии горячих труб и температуре воздуха более 40 градусов	49,38	49,38	0,00	0,00	0,00	6,38
66-10-3	от сухого ила и грязи без труб и арматуры	33,44	33,44	0,00	0,00	0,00	4,32
66-10-4	от мокрого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем	53,59	50,93	2,66	0,00	0,00	6,58
66-10-5	от мокрого ила и грязи при наличии горячих труб и температуре воздуха более 40 градусов	65,31	62,07	3,24	0,00	0,00	8,02
66-10-6	от мокрого ила и грязи без труб и арматуры	44,39	42,18	2,21	0,00	0,00	5,45
Таблица 66-11. Очистка проходных и полупроходных каналов							
	Измеритель: **1 м^3 ила, грязи**						
	Очистка проходных и полупроходных каналов:						
66-11-1	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	38,16	38,16	0,00	0,00	0,00	4,93
66-11-2	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	46,13	46,13	0,00	0,00	0,00	5,96
66-11-3	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	56,50	56,50	0,00	0,00	0,00	7,3
66-11-4	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	49,38	49,38	0,00	0,00	0,00	6,38
66-11-5	от сухого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	74,07	74,07	0,00	0,00	0,00	9,57
66-11-6	от сухого ила и грязи,	54,95	54,95	0,00	0,00	0,00	7,1

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
	расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м						
66-11-7	от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	66,87	66,87	0,00	0,00	0,00	8,64
66-11-8	от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	82,04	82,04	0,00	0,00	0,00	10,6
66-11-9	от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	70,90	70,90	0,00	0,00	0,00	9,16
66-11-10	от сухого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	108,36	108,36	0,00	0,00	0,00	14
66-11-11	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	47,76	47,76	0,00	0,00	0,00	6,17
66-11-12	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	58,13	58,13	0,00	0,00	0,00	7,51
66-11-13	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	79,72	79,72	0,00	0,00	0,00	10,3
66-11-14	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	62,93	62,93	0,00	0,00	0,00	8,13
66-11-15	от мокрого ила и грязи, расстояние до 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	94,43	94,43	0,00	0,00	0,00	12,2
66-11-16	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	69,27	69,27	0,00	0,00	0,00	8,95
66-11-17	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 3 м	84,37	84,37	0,00	0,00	0,00	10,9
66-11-18	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки более 3 м	105,26	105,26	0,00	0,00	0,00	13,6
66-11-19	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки до 2 м	91,33	91,33	0,00	0,00	0,00	11,8
66-11-20	от мокрого ила и грязи, расстояние более 4 м при наличии труб, глубина очистки более 2 м	139,32	139,32	0,00	0,00	0,00	18
Таблица 66-12. Очистка непроходных каналов от ила и грязи							
	Измеритель: **1 м³ ила, грязи**						
	Очистка непроходных каналов:						
66-12-1	от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	27,01	27,01	0,00	0,00	0,00	3,49
66-12-2	от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки более 2 м	37,38	37,38	0,00	0,00	0,00	4,83
66-12-3	от сухого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки до 2 м	34,21	34,21	0,00	0,00	0,00	4,42
66-12-4	от сухого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки более 2 м	48,53	48,53	0,00	0,00	0,00	6,27
66-12-5	от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	33,44	33,44	0,00	0,00	0,00	4,32

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
66-12-6	от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки более 2 м	46,98	46,98	0,00	0,00	0,00	6,07
66-12-7	от мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки до 2 м	42,96	42,96	0,00	0,00	0,00	5,55
66-12-8	от мокрого ила и грязи при наличии труб, глубина очистки более 2 м	61,30	61,30	0,00	0,00	0,00	7,92

Таблица 66-13. Проверка крепления трубопроводов

Измеритель: **1 км теплотрассы**

Проверка крепления трубопроводов:

66-13-1	при однотрубной прокладке труб диаметром до 200 мм	168,30	168,30	0,00	0,00	0,00	20,6
66-13-2	при однотрубной прокладке труб диаметром до 400 мм	252,45	252,45	0,00	0,00	0,00	30,9
66-13-3	при однотрубной прокладке труб диаметром до 500 мм	420,76	420,76	0,00	0,00	0,00	51,5
66-13-4	при однотрубной прокладке труб диаметром до 700 мм	589,06	589,06	0,00	0,00	0,00	72,1
66-13-5	при однотрубной прокладке труб диаметром до 800 мм	757,36	757,36	0,00	0,00	0,00	92,7
66-13-6	при однотрубной прокладке труб диаметром до 900 мм	923,21	923,21	0,00	0,00	0,00	113
66-13-7	при однотрубной прокладке труб диаметром до 1000 мм	1094,78	1094,78	0,00	0,00	0,00	134
66-13-8	при однотрубной прокладке труб диаметром до 1200 мм	1348,05	1348,05	0,00	0,00	0,00	165
66-13-9	при однотрубной прокладке труб диаметром до 1400 мм	1511,45	1511,45	0,00	0,00	0,00	185
66-13-10	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 200 мм	252,45	252,45	0,00	0,00	0,00	30,9
66-13-11	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 400 мм	420,76	420,76	0,00	0,00	0,00	51,5
66-13-12	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 500 мм	589,06	589,06	0,00	0,00	0,00	72,1
66-13-13	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 700 мм	841,51	841,51	0,00	0,00	0,00	103
66-13-14	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 800 мм	1094,78	1094,78	0,00	0,00	0,00	134
66-13-15	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 900 мм	1258,18	1258,18	0,00	0,00	0,00	154
66-13-16	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1000 мм	1429,75	1429,75	0,00	0,00	0,00	175
66-13-17	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1200 мм	1683,02	1683,02	0,00	0,00	0,00	206
66-13-18	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1400 мм	1936,29	1936,29	0,00	0,00	0,00	237

Таблица 66-14. Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб

Измеритель: **1 вставка длиной 1 м**

Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб диаметром:

66-14-1	до 100 мм	133,51	35,71	23,85	0,00	73,95	3,6
66-14-2	до 200 мм	308,29	53,57	41,62	0,00	213,10	5,4
66-14-3	до 300 мм	556,67	80,15	90,96	3,38	385,56	8,08
66-14-4	до 400 мм	778,10	97,41	95,85	3,38	584,84	9,82
66-14-5	до 500 мм	1074,03	129,95	117,15	3,38	826,93	13,1
66-14-6	до 600 мм	1258,40	149,79	138,32	3,38	970,29	15,1
66-14-7	до 700 мм	1684,13	159,71	151,77	3,38	1372,65	16,1

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: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
66-14-8	до 800 мм	1930,01	177,57	184,96	3,38	1567,48	17,9
66-14-9	до 900 мм	2217,23	222,21	219,21	5,40	1775,81	22,4
66-14-10	до 1000 мм	2851,27	266,85	250,88	5,40	2333,54	26,9
66-14-11	до 1200 мм	3499,70	335,30	300,61	5,40	2863,79	33,8
66-14-12	до 1400 мм	4704,15	383,90	321,62	5,40	3998,63	38,7

Таблица 66-15. Замена участков трубопроводов

Измеритель: **1 вставка длиной 6 м**

	Замена участков трубопроводов диаметром:						
66-15-1	до 100 мм	543,04	53,79	72,32	5,54	416,93	5,86
66-15-2	до 200 мм	1397,02	89,96	90,10	5,54	1216,96	9,8
66-15-3	до 300 мм	2415,40	123,93	111,43	5,54	2180,04	13,5
66-15-4	до 400 мм	3592,91	142,29	116,32	5,54	3334,30	15,5
66-15-5	до 500 мм	5013,83	133,20	137,63	5,54	4743,00	14,51
66-15-6	до 600 мм	5875,91	154,87	158,80	5,54	5562,24	16,87
66-15-7	до 700 мм	8198,92	172,03	172,25	5,54	7854,64	18,74
66-15-8	до 800 мм	9366,97	191,86	205,43	5,54	8969,68	20,9
66-15-9	до 900 мм	10524,68	226,01	224,28	5,54	10074,39	24,62
66-15-10	до 1000 мм	13857,11	252,54	255,95	5,54	13348,62	27,51
66-15-11	до 1200 мм	16763,96	328,83	305,68	5,54	16129,45	35,82
66-15-12	до 1400 мм	22979,21	403,28	345,08	5,54	22230,85	43,93

Таблица 66-16. Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб:						
66-16-1	до 50 мм	404,17	191,07	206,29	22,55	6,81	22,4
66-16-2	до 80 мм	535,67	288,31	236,83	26,19	10,53	33,8
66-16-3	до 100 мм	548,99	299,40	236,83	26,19	12,76	35,1
66-16-4	до 150 мм	614,40	322,43	268,49	29,97	23,48	37,8
66-16-5	до 200 мм	708,81	371,06	299,03	33,62	38,72	43,5
66-16-6	до 250 мм	967,84	508,39	395,15	45,09	64,30	59,6
66-16-7	до 300 мм	1098,21	565,54	456,23	52,38	76,44	66,3
66-16-8	до 400 мм	1351,75	774,52	478,12	54,95	99,11	90,8
66-16-9	до 500 мм	1656,37	921,24	612,29	71,01	122,84	108
66-16-10	до 600 мм	1862,35	1040,66	675,62	78,57	146,07	122
66-16-11	до 700 мм	2222,91	1270,97	786,92	89,78	165,02	149
66-16-12	до 800 мм	2950,97	1851,01	913,57	104,90	186,39	217
66-16-13	до 1000 мм	3448,37	1996,02	1163,50	134,73	288,85	234
66-16-14	до 1200 мм	4687,08	2738,13	1382,89	160,92	566,06	321
66-16-15	до 1400 мм	5379,46	3181,69	1541,21	179,82	656,56	373
	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном диаметром труб:						
66-16-16	до 50 мм	522,27	278,93	236,53	26,19	6,81	32,7
66-16-17	до 80 мм	571,51	288,31	272,67	30,51	10,53	33,8
66-16-18	до 100 мм	584,83	299,40	272,67	30,51	12,76	35,1
66-16-19	до 150 мм	741,45	410,29	307,68	34,70	23,48	48,1
66-16-20	до 200 мм	841,45	458,91	343,82	39,02	38,72	53,8
66-16-21	до 250 мм	1028,32	508,39	455,63	52,38	64,30	59,6
66-16-22	до 300 мм	1256,62	653,40	526,78	60,89	76,44	76,6
66-16-23	до 400 мм	1473,82	774,52	600,19	69,66	99,11	90,8
66-16-24	до 500 мм	1845,39	1015,07	707,48	82,49	122,84	119
66-16-25	до 600 мм	2233,17	1305,09	782,01	91,40	146,07	153
66-16-26	до 700 мм	2523,84	1450,95	907,87	104,36	165,02	170,1
66-16-27	до 800 мм	2845,56	1604,49	1054,68	121,91	186,39	188,1
66-16-28	до 1000 мм	3800,12	2167,47	1343,80	156,47	288,85	254,1
66-16-29	до 1200 мм	5083,20	2918,11	1599,03	186,98	566,06	342,1
66-16-30	до 1400 мм	5883,82	3445,27	1781,99	208,85	656,56	403,9
	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой диаметром труб:						
66-16-31	до 50 мм	314,91	278,93	29,17	0,00	6,81	32,7
66-16-32	до 80 мм	328,31	288,31	29,47	0,00	10,53	33,8
66-16-33	до 100 мм	432,76	387,26	32,74	0,00	12,76	45,4

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
66-16-34	до 150 мм	466,81	410,29	33,04	0,00	23,48	48,1
66-16-35	до 200 мм	530,97	458,91	33,34	0,00	38,72	53,8
66-16-36	до 250 мм	698,19	596,25	37,64	0,00	64,30	69,9
66-16-37	до 300 мм	859,21	741,26	41,51	0,00	76,44	86,9
66-16-38	до 400 мм	1006,03	861,53	45,39	0,00	99,11	101
66-16-39	до 500 мм	1276,13	1100,37	52,92	0,00	122,84	129
66-16-40	до 600 мм	1596,64	1390,39	60,18	0,00	146,07	163
66-16-41	до 700 мм	1782,21	1535,40	81,79	0,00	165,02	180
66-16-42	до 800 мм	2050,28	1774,24	89,65	0,00	186,39	208
66-16-43	до 1000 мм	2647,90	2260,45	98,60	0,00	288,85	265
66-16-44	до 1200 мм	3773,09	3096,39	110,64	0,00	566,06	363
66-16-45	до 1400 мм	4492,55	3710,55	125,44	0,00	656,56	435
	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью вручную диаметром труб:						
66-16-46	до 50 мм	305,01	278,93	19,27	0,00	6,81	32,7
66-16-47	до 80 мм	318,41	288,31	19,57	0,00	10,53	33,8
66-16-48	до 100 мм	419,59	387,26	19,57	0,00	12,76	45,4
66-16-49	до 150 мм	453,64	410,29	19,87	0,00	23,48	48,1

Таблица 66-17. Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы с повышенной влажностью диаметром труб:						
66-17-1	до 50 мм	839,85	450,92	382,12	43,74	6,81	53,3
66-17-2	до 80 мм	853,17	460,22	382,42	43,74	10,53	54,4
66-17-3	до 100 мм	1025,21	558,36	454,09	52,38	12,76	66
66-17-4	до 150 мм	1059,07	581,20	454,39	52,38	23,48	68,7
66-17-5	до 200 мм	1281,64	716,56	526,36	61,02	38,72	84,7
66-17-6	до 250 мм	1519,97	854,46	601,21	69,93	64,30	101
66-17-7	до 300 мм	2062,99	1167,48	819,07	96,12	76,44	138
66-17-8	до 400 мм	2284,85	1294,38	891,36	104,76	99,11	153
66-17-9	до 500 мм	2848,22	1615,86	1109,52	130,95	122,84	191
66-17-10	до 600 мм	3148,53	1827,36	1175,10	138,78	146,07	216
66-17-11	до 700 мм	3558,09	2047,32	1345,75	157,14	165,02	242
66-17-12	до 800 мм	3963,15	2284,20	1492,56	174,69	186,39	270
66-17-13	до 1000 мм	4528,87	2673,36	1566,66	183,33	288,85	316
66-17-14	до 1200 мм	6010,83	3587,04	1857,73	218,16	566,06	424
66-17-15	до 1400 мм	7317,45	4373,82	2287,07	269,73	656,56	517
	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы диаметром труб:						
66-17-16	до 50 мм	678,79	363,78	308,20	34,83	6,81	43
66-17-17	до 80 мм	853,17	460,22	382,42	43,74	10,53	54,4
66-17-18	до 100 мм	866,40	471,22	382,42	43,74	12,76	55,7
66-17-19	до 150 мм	1059,07	581,20	454,39	52,38	23,48	68,7
66-17-20	до 200 мм	1122,83	629,42	454,69	52,38	38,72	74,4
66-17-21	до 250 мм	1357,23	765,63	527,30	61,02	64,30	90,5
66-17-22	до 300 мм	1905,60	1082,88	746,28	87,35	76,44	128
66-17-23	до 400 мм	1962,72	1116,72	746,89	87,35	99,11	132
66-17-24	до 500 мм	2527,21	1438,20	966,17	113,67	122,84	170
66-17-25	до 600 мм	2669,51	1556,64	966,80	113,67	146,07	184
66-17-26	до 700 мм	3079,69	1785,06	1129,61	131,09	165,02	211
66-17-27	до 800 мм	3483,63	2021,94	1275,30	148,50	186,39	239
66-17-28	до 1000 мм	4215,20	2504,16	1422,19	165,92	288,85	296
66-17-29	до 1200 мм	5699,40	3417,84	1715,50	201,02	566,06	404
66-17-30	до 1400 мм	6846,89	4111,56	2078,77	244,62	656,56	486

Таблица 66-18. Демонтаж сальниковых компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

	Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб:						
66-18-1	до 100 мм	144,07	24,96	118,61	12,15	0,50	2,95
66-18-2	до 200 мм	188,18	34,86	152,33	16,20	0,99	4,12
66-18-3	до 300 мм	210,06	40,86	167,16	17,96	2,04	4,83

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
66-18-4	до 400 мм	241,12	47,80	189,67	20,66	3,65	5,65
66-18-5	до 500 мм	278,25	57,02	216,71	23,90	4,52	6,74
66-18-6	до 600 мм	311,15	65,31	239,22	26,60	6,62	7,72
66-18-7	до 700 мм	346,72	74,03	265,14	29,70	7,55	8,75
66-18-8	до 800 мм	383,04	83,25	291,12	32,81	8,67	9,84
66-18-9	до 900 мм	417,99	94,75	313,64	35,51	9,60	11,2
66-18-10	до 1000 мм	447,13	98,14	336,36	38,21	12,63	11,6
66-18-11	до 1200 мм	497,18	118,44	363,63	41,45	15,11	14
66-18-12	до 1400 мм	550,62	137,05	389,67	44,55	23,90	16,2
	Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб:						
66-18-13	до 100 мм	167,42	29,27	137,65	14,45	0,50	3,46
66-18-14	до 200 мм	206,19	38,32	166,88	17,96	0,99	4,53
66-18-15	до 300 мм	238,55	46,95	189,56	20,66	2,04	5,55
66-18-16	до 400 мм	272,22	56,51	212,06	23,36	3,65	6,68
66-18-17	до 500 мм	328,21	66,66	257,03	28,76	4,52	7,88
66-18-18	до 600 мм	366,43	75,80	284,01	32,00	6,62	8,96
66-18-19	до 700 мм	406,30	85,45	313,30	35,51	7,55	10,1
66-18-20	до 800 мм	448,02	95,60	343,75	39,15	8,67	11,3
66-18-21	до 900 мм	496,20	109,13	377,47	43,20	9,60	12,9
66-18-22	до 1000 мм	534,62	118,44	403,55	46,31	12,63	14
66-18-23	до 1200 мм	584,66	135,36	434,19	49,95	15,11	16
66-18-24	до 1400 мм	643,42	154,82	464,70	53,60	23,90	18,3

Таблица 66-19. Демонтаж П-образных компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб:						
66-19-1	до 100 мм	183,51	49,03	133,55	13,91	0,93	5,95
66-19-2	до 200 мм	257,57	77,62	178,59	19,31	1,36	9,42
66-19-3	до 300 мм	342,87	117,01	223,94	24,71	1,92	14,2
66-19-4	до 400 мм	423,05	151,62	268,95	30,11	2,48	18,4
66-19-5	до 500 мм	509,97	187,87	318,56	36,05	3,54	22,8
66-19-6	до 600 мм	590,70	222,48	363,57	41,45	4,65	27
66-19-7	до 700 мм	818,28	399,64	412,06	47,25	6,58	48,5
66-19-8	до 800 мм	904,69	436,72	460,65	53,06	7,32	53
66-19-9	до 900 мм	1050,24	536,42	505,69	58,46	8,13	65,1
66-19-10	до 1000 мм	1219,41	657,55	551,13	63,86	10,73	79,8
66-19-11	до 1200 мм	1462,58	848,72	601,20	69,80	12,66	103
66-19-12	до 1400 мм	1694,49	1030,00	649,91	75,60	14,58	125

Таблица 66-20. Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов

Измеритель: **10 прокладок**

	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов диаметром труб:						
66-20-1	до 100 мм	94,48	29,26	8,72	0,00	56,50	3,43
66-20-2	до 150 мм	120,93	32,41	8,72	0,00	79,80	3,8
66-20-3	до 200 мм	150,59	38,13	8,72	0,00	103,74	4,47
66-20-4	до 250 мм	193,65	50,07	8,72	0,00	134,86	5.87
66-20-5	до 300 мм	211,50	50,07	8,72	0,00	152,71	5.87
66-20-6	до 400 мм	310,60	73,96	8,72	0,00	227,92	8,67
66-20-7	до 500 мм	393,72	88,71	8,72	0,00	296,29	10,4
66-20-8	до 600 мм	501,38	107,48	8,72	0,00	385,18	12,6
66-20-9	до 700 мм	634,24	124,79	8,72	0,00	500,73	14,63
66-20-10	до 800 мм	802,12	142,45	8,72	0,00	650,95	16,7
66-20-11	до 1000 мм	1016,17	161,22	8,72	0,00	846,23	18,9
66-20-12	до 1200 мм	1292,47	183,65	8,72	0,00	1100,10	21,53
66-20-13	до 1400 мм	1641,86	203,01	8,72	0,00	1430,13	23,8

Таблица 66-21. Замена набивки сальниковых компенсаторов

Измеритель: **1 компенсатор**

Замена набивки сальниковых компенсаторов диаметром труб:

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
66-21-1	до 150 мм	49,52	15,87	0,00	0,00	33,65	1,75
66-21-2	до 250 мм	144,91	32,74	0,00	0,00	112,17	3,61
66-21-3	до 400 мм	164,94	48,62	0,00	0,00	116,32	5,36
66-21-4	до 600 мм	290,01	65,39	0,00	0,00	224,62	7,21
66-21-5	до 800 мм	383,89	78,55	0,00	0,00	305,34	8,66
66-21-6	до 1000 мм	479,54	92,51	0,00	0,00	387,03	10,2
66-21-7	до 1400 мм	631,54	107,93	0,00	0,00	523,61	11,9
Таблица 66-22. Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер							
	Измеритель: **1 люк**						
66-22-1	Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер	864,25	38,64	8,72	0,00	816,89	4.53
Таблица 66-23. Замена люков колодцев и камер							
	Измеритель: **1 люк**						
66-23-1	Замена люков колодцев и камер	822,09	31,13	8,72	0,00	782,24	3,65
Таблица 66-24. Разборка тепловой изоляции							
	Измеритель: **100 м^2 наружной площади разобранной изоляции**						
	Разборка тепловой изоляции:						
66-24-1	из плит, сегментов и скорлуп	110,52	110,52	0,00	0,00	0,00	13,3
66-24-2	из ваты минеральной	158,72	158,72	0,00	0,00	0,00	19,1
66-24-3	из ваты стеклянной	160,38	160,38	0,00	0,00	0,00	19,3
Таблица 66-25. Прочистка дренажа штангами							
	Измеритель: **1 пролет**						
66-25-1	Прочистка дренажа штангами	21,08	21,08	0,00	0,00	0,00	2,58
Таблица 66-26. Демонтаж задвижек							
	Измеритель: **1 задвижка**						
	Демонтаж задвижек диаметром:						
66-26-1	до 50 мм	13,99	5,27	8,72	0,00	0,00	0,61
66-26-2	до 100 мм	18,57	9,85	8,72	0,00	0,00	1,14
66-26-3	до 150 мм	24,79	16,07	8,72	0,00	0,00	1,86
66-26-4	до 200 мм	71,32	21,17	50,15	5,00	0,00	2,45
66-26-5	до 300 мм	148,96	28,25	120,71	13,50	0,00	3,27
66-26-6	до 400 мм	204,41	50,11	154,30	17,55	0,00	5,8
66-26-7	до 500 мм	253,12	59,62	193,50	22,28	0,00	6,9
66-26-8	до 600 мм	312,76	69,98	242,78	28,22	0,00	8,1
66-26-9	до 700 мм	388,63	89,86	298,77	34,97	0,00	10,4
66-26-10	до 800 мм	481,59	120,10	361,49	42,53	0,00	13,9
66-26-11	до 900 мм	553,13	135,65	417,48	49,28	0,00	15,7
66-26-12	до 1000 мм	638,80	150,77	488,03	57,78	0,00	17,45
66-26-13	до 1200 мм	800,02	193,28	606,74	72,09	0,00	22,37
66-26-14	до 1400 мм	947,31	216,26	731,05	87,08	0,00	25,03

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

Подраздел 66.2. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПО МЕТОДИКЕ «ПРОЦЕСС ФЕНИКС»

Таблица 66-27. Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Промывка трубопроводов для последующего санирования трубопровода диаметром:						
66-27-1	до 150 мм	11875,06	1666,16	9927,81	499,04	281,09	128,96
66-27-2	до 300 мм	15480,49	2187,10	12918,61	658,30	374,78	169,28
66-27-3	до 450 мм	19430,23	2733,87	16227,88	824,07	468,48	211,6
66-27-4	до 600 мм	23035,67	3254,81	19218,68	983,13	562,18	251,92
66-27-5	до 800 мм	26985,40	3801,58	22527,95	1149,86	655,87	294,24
66-27-6	до 1000 мм	30590,84	4322,52	25518,75	1307,96	749,57	334,56

Таблица 66-28. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода диаметром:						
66-28-1	до 150 мм	1896,06	262,02	1634,04	109,89	0,00	20,28
66-28-2	до 300 мм	2131,45	293,15	1838,30	123,66	0,00	22,69
66-28-3	до 450 мм	2366,84	324,29	2042,55	137,36	0,00	25,1
66-28-4	до 600 мм	2602,24	355,43	2246,81	151,14	0,00	27,51
66-28-5	до 800 мм	3333,75	882,69	2451,06	164,83	0,00	68,32
66-28-6	до 1000 мм	3589,82	934,50	2655,32	178,61	0,00	72,33

Таблица 66-29. Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс»

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс» диаметром:						
66-29-1	до 100 мм	151978,45	641,09	5717,79	259,51	145619,57	49,62
66-29-2	до 150 мм	203386,80	721,84	6487,44	293,68	196177,52	55,87
66-29-3	до 200 мм	233423,48	802,72	7257,09	328,20	225363,67	62,13
66-29-4	до 300 мм	322886,47	883,47	8026,74	362,24	313976,26	68,38
66-29-5	до 400 мм	461470,24	964,35	8796,39	396,71	451709,50	74,64
66-29-6	до 450 мм	552255,26	1045,10	9566,04	430,62	541644,12	80,89
66-29-7	до 500 мм	757420,87	1125,98	10335,69	465,04	745959,20	87,15
66-29-8	до 600 мм	1040663,07	1206,73	11105,34	499,47	1028351,00	93,4
66-29-9	до 700 мм	1429621,80	1287,61	11874,99	533,20	1416459,20	99,66
66-29-10	до 800 мм	1966804,20	1368,36	12644,64	567,58	1952791,20	105,91
66-29-11	до 900 мм	2708528,53	1449,24	13414,29	601,96	2693665,00	112,17
66-29-12	до 1000 мм	3515491,24	1520,30	14183,94	636,34	3499787,00	117,67

Таблица 66-30. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-30-1	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования	301,52	47,42	254,10	13,78	0,00	3,67

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

ЗАМЕНА СТАРЫХ ТРУБ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ТРУБАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОПРОБОЙНИКА

Таблица 66-31. Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее место новой полиэтиленовой трубы

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена труб (разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника) полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра:						
66-31-1	с dy 50 и 100 мм на dн 90 мм	17568,85	2535,96	9757,31	808,54	5275,58	241,52
66-31-2	с dy 100 мм на dн 110 мм	20785,65	2651,25	10641,05	866,53	7493,35	252,5
66-31-3	с dy 100 мм на dн 160 и 180 мм	30043,73	2881,83	12408,53	981,41	14753,37	274,46
66-31-4	с dy 150 мм на dн 160 и 180 мм	34271,44	2766,54	11524,79	923,80	19980,11	263,48
66-31-5	с dy 150 мм на dн 200 и 225 мм	43068,54	3279,99	14497,99	1125,05	25290,56	312,38
66-31-6	с dy 200 мм на dн 200 и 225 мм	46272,79	3049,41	12730,51	1009,25	30492,87	290,42
66-31-7	с dy 200 мм на dн 250 мм	61444,01	3510,57	19288,27	1239,32	38645,17	334,34
66-31-8	с dy 250 мм на dн 250 мм	59655,68	3279,99	17016,99	1125,05	39358,70	312,38
66-31-9	с dy 250 мм на dн 315 мм	87091,14	3856,02	23046,29	1443,90	60188,83	367,24
66-31-10	с dy 300 мм на dн 315 мм	82011,08	3510,15	19639,37	1271,61	58861,56	334,3
66-31-11	с dy 300 мм на dн 355 мм	111623,03	5031,71	31956,76	1686,83	74634,56	479,21
66-31-12	с dy 350 мм на dн 355 мм	109018,74	4683,00	28097,40	1512,82	76238,34	446
66-31-13	с dy 350 мм на dн 400 мм	131689,35	5265,54	34524,49	1803,51	91899,32	501,48
66-31-14	с dy 400 мм на dн 400 мм	128809,21	5037,80	31990,35	1691,58	91781,06	479,79
66-31-15	с dy 400 мм на dн 450 мм	159507,09	5726,70	39639,29	2034,40	114141,10	545,4

Таблица 66-32. Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена труб (без разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника) полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра:						
66-32-1	с dy 100 мм на dн 75 мм	12165,14	1919,82	6337,43	619,14	3907,89	182,84
66-32-2	с dy 150 мм на dн 110 мм	15948,17	1965,60	6565,73	640,24	7416,84	187,2
66-32-3	с dy 200 мм на dн 160 мм	23437,87	2011,17	6794,03	661,10	14632,67	191,54
66-32-4	с dy 250 мм на dн 200 мм	35204,13	2287,74	7792,27	764,72	25124,12	217,88
66-32-5	с dy 300 мм на dн 225 мм	40730,54	2333,52	8020,57	785,66	30376,45	222,24
66-32-6	с dy 350 мм на dн 315 мм	70058,15	2614,71	9047,93	892,76	58395,51	249,02
66-32-7	с dy 400 мм на dн 315 мм	70336,50	2660,49	9276,23	913,97	58399,78	253,38
66-32-8	с dy 450 мм на dн 355 мм	91088,51	3779,79	13632,99	1202,92	73675,73	359,98
66-32-9	с dy 500 мм на dн 400 мм	108555,38	3831,66	13894,88	1227,95	90828,84	364,92
66-32-10	с dy 600 мм на dн 500 мм	153856,10	4103,61	14940,71	1347,75	134811,78	390,82
66-32-11	с dy 700 мм на dн 560 мм	190543,03	4157,58	15216,05	1375,09	171169,40	395,96
66-32-12	с dy 750 мм на dн 630 мм	233316,61	4212,39	15498,10	1401,92	213606,12	401,18
66-32-13	с dy 800 мм на dн 710 мм	283143,30	4486,44	16555,13	1522,64	262101,73	427,28
66-32-14	с dy 900 мм на dн 800 мм	306883,63	4538,31	16819,26	1548,47	285526,06	432,22
66-32-15	с dy 1000 мм на dн 900 мм	333505,70	4637,64	17320,66	1595,64	311547,40	441,68
66-32-16	с dy 1200 мм на dн 1000 мм	360192,71	4780,23	17833,25	1644,93	337579,23	455,26

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

Подраздел 66.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОБЛИЦОВКА КОЛОДЦЕВ ПОЛИЭТИЛЕНОМ

Таблица 66-33. Облицовка колодцев методом «TROLINING»

Измеритель: **1 колодец**

	Восстановление колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев:						
66-33-1	1,0 м и высоте 1,0 м	3183,50	469,99	242,39	14,19	2471,12	45,41
66-33-2	1,0 м и высоте 2,5 м	3828,94	531,68	258,06	14,48	3039,20	51,37
66-33-3	1,0 м и высоте 3,0 м	4612,34	655,57	280,88	15,00	3675,89	63,34
66-33-4	1,5 м и высоте 4,0 м	7952,48	1074,33	526,01	24,64	6352,14	103,8
66-33-5	1,5 м и высоте 5,0 м	9868,02	1242,00	563,68	25,32	8062,34	120
66-33-6	1,5 м и высоте 6,0 м	12035,29	1539,05	672,69	27,07	9823,55	148,7

Таблица 66-34. Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами

Измеритель: **1 колодец**

	Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев:						
66-34-1	1,0 м и высоте 1,0 м	4252,02	246,02	166,70	13,57	3839,30	23,77
66-34-2	1,0 м и высоте 2,5 м	9375,29	302,01	192,13	16,75	8881,15	29,18
66-34-3	1,0 м и высоте 3,0 м	11165,06	357,80	218,72	20,09	10588,54	34,57
66-34-4	1,5 м и высоте 4,0 м	22057,34	673,47	371,04	37,41	21012,83	65,07
66-34-5	1,5 м и высоте 5,0 м	27377,04	849,01	436,90	45,52	26091,13	82,03
66-34-6	1,5 м и высоте 6,0 м	32714,02	1004,05	509,69	54,45	31200,28	97,01

ПЕРЕКРЫТИЕ УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОЗАГЛУШЕК

Таблица 66-35. Очистка участка трубы под заглушку

Измеритель: **1 операция**

	Очистка под заглушку участка трубы диаметром:						
66-35-1	до 600 мм	149,90	12,31	133,93	10,20	3,66	1,28
66-35-2	600-900 мм	181,24	14,91	162,67	12,44	3,66	1,55
66-35-3	1000-1400 мм	247,49	20,49	223,34	16,99	3,66	2,13

Таблица 66-36. Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки

Измеритель: **1 шт.**

	Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки диаметром:						
66-36-1	100–200 мм	1448,32	43,58	133,37	0,00	1271,37	4,53
66-36-2	200–400 мм	1644,28	82,73	134,24	0,00	1427,31	8,6
66-36-3	400–600 мм	1839,54	120,15	292,08	29,17	1427,31	12,49
66-36-4	600–800 мм	3236,12	207,79	558,01	58,35	2470,32	21,6
66-36-5	800–1200 мм	4411,94	417,60	906,47	96,58	3087,87	43,41
66-36-6	Контроль поддержания заглушки в сутки	235,87	40,98	194,89	11,07	0,00	4,26

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

БЕСТРАНШЕЙНАЯ ЗАМЕНА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 66-37. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками с помощью пневмопробойника с изменением диаметра:						
66-37-1	dy 100 мм на dn 225 мм	161070,45	25102,56	102034,01	7273,29	33933,88	2530,5
66-37-2	dy 230 мм на dn 315 мм	188982,12	26900,06	97891,44	7074,06	64190,62	2711,7
66-37-3	dy 230 мм на dn 225 мм	146999,40	24234,56	88830,96	6650,73	33933,88	2443
66-37-4	большего на меньший диаметр трубы	181004,48	26221,54	90592,32	6998,16	64190,62	2643,3
66-37-5	На каждый дополнительный колодец сверх двух добавлять к расценкам 66-37-1, 66-37-2, 66-37-3, 66-37-4	5086,75	1525,70	2647,40	553,68	913,65	153,8

Таблица 66-38. Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором

Измеритель: **1 м^3 заполнения**

	Заполнение трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре:						
66-38-1	песком	202,07	26,35	77,16	9,70	98,56	3,05
66-38-2	бетоном	663,27	20,64	77,16	9,70	565,47	2,33
66-38-3	цементным раствором	605,72	20,64	77,16	9,70	507,92	2,33

Таблица 66-39. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника с изменением диаметра:						
66-39-1	dy 150 мм на dn 200 мм	126819,39	14286,78	86869,87	6346,44	25662,74	1440,2
66-39-2	dy 150 мм 225 мм; dy 200 мм на dn 280 мм	130246,55	14224,29	85048,52	6218,52	30973,74	1433,9
66-39-3	dy 230 мм на dn 250 мм; dy 250 мм на dn 280 мм	136035,63	14075,49	83201,02	6090,61	38759,12	1418,9
66-39-4	dy 230 мм на dn 280 мм; dy 200 мм на dn 250 мм; dy 250 мм на dn 315 мм	151718,36	14876,03	88759,21	6474,36	48083,12	1499,6
66-39-5	dy 300 мм на dn 315 мм	154284,76	13936,61	81369,21	5968,12	58978,94	1404,9
66-39-6	dy 350 мм на dn 355 мм	167254,54	13482,27	79540,01	5840,09	74232,26	1359,1
66-39-7	большего на меньший диаметр трубы	131759,21	13483,26	79521,71	5840.09	38754,24	1359,2

Таблица 66-40. Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом «ФЛЕКСОРЕН»

Измеритель: **100 м трубопровода**

66-40-1	Бестраншейная замена трубопроводов трубами «ФЛЕКСОРЕН» диаметром 140-270 мм	131394,72	8686,16	52085,78	1812,20	70622,78	850,75

Таблица 66-41. Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ»

Измеритель: **100 м трубопровода**

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
	Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ» диаметром:						
66-41-1	300 мм	351189,81	11374,65	91785,54	1450,91	248029,62	1083,3
66-41-2	350 мм	401913,40	11539,50	93401,64	1498,33	296972,26	1099
66-41-3	375 мм	432482,21	11623,50	94209,69	1522,87	326649,02	1107
66-41-4	400 мм	463060,44	11709,60	95017,74	1547,50	356333,10	1115,2
66-41-5	450 мм	538504,69	12342,75	98622,24	1629,50	427539,70	1175,5
66-41-6	500 мм	626504,95	12492,90	101046,39	1701,14	512965,66	1189,8
66-41-7	600 мм	826454,71	12927,60	105741,77	1813,25	707785,34	1231,2
66-41-8	700 мм	1101694,67	13618,50	111487,59	1959,71	976588,58	1297
66-41-9	800 мм	1479752,75	14294,70	117951,99	2152,58	1347506,06	1361,4
66-41-10	900 мм	2002370,28	15295,35	127648,59	2439,49	1859426,34	1456,7
66-41-11	1000 мм	2727894,53	17095,05	144989,94	2929,41	2565809,54	1628,1
66-41-12	1200 мм	4050207,18	20896,05	180852,99	3916,86	3848458,14	1990,1
66-41-13	1500 мм	6077076,46	25445,70	278999,34	6805,55	5772631,42	2423,4

Таблица 66-42. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом «ГРУНДОКРАК»

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Бестраншейная замена методом «ГРУНДОКРАК» канализационных трубопроводов на пластмассовые диаметром:						
66-42-1	до 250 мм	26442,85	829,29	6331,62	423,22	19281,94	78,98
66-42-2	315 мм	65419,14	838,11	6816,59	433,50	57764,44	79,82
66-42-3	355-450 мм	99465,75	1102,71	8206,10	461,78	90156,94	105,02
66-42-4	560-630 мм	185391,46	1151,22	13758,30	516,41	170481,94	109,64
66-42-5	710-1200 мм	353791,25	1335,50	15611,81	678,89	336843,94	127,19

Таблица 66-43. Промывка канализационных сетей спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU»

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Промывка спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU» канализационных трубопроводов диаметром:						
66-43-1	150-250 мм	14442,56	1273,97	12985,59	402,12	183,00	130,53
66-43-2	300 мм	16979,44	1869,04	14854,20	464,68	256,20	191,5
66-43-3	400 мм	19947,17	2198,93	17467,64	552,14	280,60	225,3
66-43-4	500 мм	24398,76	2693,76	21387,80	683,33	317,20	276
66-43-5	600 мм	27590,02	3051,17	24197,25	777,28	341,60	312,62
66-43-6	700 мм	31803,93	3521,41	27921,40	901,98	361,12	360,8
66-43-7	800 мм	37695,46	4181,18	33148,28	1076,90	366,00	428,4
66-43-8	900 мм	46574,25	5170,85	40988,60	1339,28	414,80	529,8
66-43-9	1000 мм	61322,12	6827,12	54055,80	1776,59	439,20	699,5
66-43-10	1200 мм	90804,20	10126,00	80190,20	2651,20	488,00	1037,5

Таблица 66-44. Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING»

Измеритель: **1 колодец**

	Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING» при диаметре колодцев:						
66-44-1	1,0 м и высоте 1,0 м	12306,19	1075,92	2424,59	292,57	8805,68	108,46
66-44-2	1,0 м и высоте 2,5 м	13028,13	1139,01	2514,81	300,13	9374,31	114,82
66-44-3	1,0 м и высоте 3,0 м	13948,34	1279,78	2592,25	305,50	10076,31	129,01
66-44-4	1,5 м и высоте 4,0 м	18576,29	2154,43	3657,18	409,16	12764,68	217,18
66-44-5	1,5 м и высоте 5,0 м	20708,64	2340,72	3832,29	423,74	14535,63	235,96
66-44-6	1,5 м и высоте 6,0 м	23081,48	2682,47	4018,36	439,01	16380,65	270,41

Таблица 66-45. Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами

Измеритель: **1 колодец**

	Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев:						
66-45-1	1,0 м и высоте 1,0 м	13496,87	934,87	2325,91	286,73	10236,09	97,18
66-45-2	1,0 м и высоте 2,5 м	18607,26	1006,35	2414,65	296,51	15186,26	104,61
66-45-3	1,0 м и высоте 3,0 м	20527,61	1095,91	2477,72	303,03	16953,98	113,92
66-45-4	1,5 м и высоте 4,0 м	32772,63	1887,25	3504,97	407,95	27380,41	196,18
66-45-5	1,5 м и высоте 5,0 м	38316,16	2103,61	3673,76	426,53	32538,79	218,67

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
66-45-6	1,5 м и высоте 6,0 м	43890,98	2352,28	3845,57	445,45	37693,13	244,52

Таблица 66-46. Крепление траншей с помощью крепежных блоков

Измеритель: **100 п. м траншей**

	Крепление траншей с помощью блоков размерами:						
66-46-1	3,5х2,4+3,5х1,3	108645,60	16993,53	56232,91	7369,87	35419,16	1741,14
66-46-2	4,0х2,4+4,0х1,3	163375,07	27386,56	83283,91	10926,39	52704,60	2806

Таблица 66-47. Санация внутренней поверхности стальных труб водопроводных сетей методом нанесения цементно-песчаного раствора

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Санация внутренней поверхности стальных труб водопроводных сетей методом нанесения цементно-песчаного раствора, диаметром:						
66-47-1	до 200 мм	120080,90	4050,89	114146,33	1607,08	1883,68	359,44
66-47-2	до 300 мм	124118,98	4249,13	117539,73	1625,63	2330,12	377,03
66-47-3	до 600 мм	135377,17	4916,88	125923,96	1547,88	4536,33	436,28
66-47-4	до 900 мм	152393,73	5749,28	140383,84	1708,64	6260,61	510,14
66-47-5	до 1200 мм	184934,31	6607,94	167603,12	1784,30	10723,25	586,33
66-47-6	до 1400 мм	196902,01	7201,08	176870,24	1845,44	12830,69	638,96

Таблица 66-50. Замена стальных трубопроводов теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения в закрытых проходных эксплуатируемых коллекторах

Измеритель: **1 км**

	Замена стальных трубопроводов теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, диаметр труб, мм:						
66-50-1	100	315053,09	45912,21	30887,37	1707,39	238253,51	5001,33
66-50-2	150	448504,02	54371,95	47580,59	2653,49	346551,48	5922,87
66-50-3	200	631927,31	71285,45	63468,86	2916,26	497173,00	7765,3
66-50-4	250	916868,63	91602,91	106699,29	4551,06	718566,43	9978,53
66-50-5	300	1108468,82	104864,06	114580,88	5095,70	889023,88	11423,1
66-50-6	350	1266386,18	114042,22	126175,57	5144,14	1026168,39	12422,9
66-50-7	400	1595942,30	120410,94	136126,61	5599,78	1339404,75	13116,66

gost.e-ecolog.ru