

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРр 81-04-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРр-2001**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-04-2001**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Издание официальное**

**Москва 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на ремонтно-строительные работы. Московская область**

**ТЕРп 81-04-2001**

Москва, 2015 – 202 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ**

Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Министра России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

**УТВЕРЖДЕНЫ**

Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** № 255 от 22.09.2015г.

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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:

66-1-1 (509-9900)	50 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	611,99	611,99	0,00	0,00	0,00	78,46
66-1-2 (509-9900)	100 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	722,28	722,28	0,00	0,00	0,00	92,6
66-1-3 (509-9900)	150 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	975,47	975,47	0,00	0,00	0,00	125,06
66-1-4 (509-9900)	200 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	1037,09	1037,09	0,00	0,00	0,00	132,96
66-1-5 (509-9900)	250 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	1157,75	1157,75	0,00	0,00	0,00	148,43

**Таблица 66-2. Разборка трубопроводов канализации**

Измеритель: 100 м

#### Разборка трубопроводов канализации:

66-2-1 (509-9900)	из чугунных труб диаметром 50 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	681,56	681,56	0,00	0,00	0,00	87,38
66-2-2 (509-9900)	из чугунных труб диаметром 100 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	1017,82	1017,82	0,00	0,00	0,00	130,49
66-2-3 (509-9900)	из чугунных труб диаметром 150 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	1379,51	1379,51	0,00	0,00	0,00	176,86
66-2-4 (509-9900)	из керамических труб диаметром 150 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	1097,69	1097,69	0,00	0,00	0,00	140,73
66-2-5 (509-9900)	из керамических труб диаметром 200 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	1174,76	1174,76	0,00	0,00	0,00	150,61

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-2-6 (509-9900)	из керамических труб диаметром 250 мм <i>Строительный мусор, (м)</i>	1412,35 -	1412,35 -	0,00 -	0,00 -	0,00 -	181,07 (5,8) -

**Таблица 66-3. Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> кладки

Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную:							
66-3-1 (509-9900)	без очистки кирпича <i>Строительный мусор, (м)</i>	50,23 -	50,23 -	0,00 -	0,00 -	0,00 -	6,44 (2,1) -
66-3-2 (509-9900)	с очисткой кирпича <i>Строительный мусор, (м)</i>	88,92 -	88,92 -	0,00 -	0,00 -	0,00 -	11,4 (1,05) -

**Таблица 66-4. Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы**

Измеритель: 1 шт.

66-4-1 (403-1003)	Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы <i>Блоки железобетонные опорные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Строительный мусор, (м)</i>	17,98 -	4,81 -	7,97 -	0,54 -	5,20 -	0,6 (II) -
----------------------	--	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------------

**Таблица 66-5. Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ**Измеритель: 1 м<sup>3</sup>

66-5-1	Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ	1026,54	85,81	62,30	6,35	878,43	10,7
--------	--	---------	-------	-------	------	--------	------

**Таблица 66-6. Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами**Измеритель: 1 м<sup>3</sup>

Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами площадью:						
66-6-1	до 0,1 м <sup>2</sup>	1765,36	247,57	89,93	9,32	1427,86
66-6-2	до 0,2 м <sup>2</sup>	1707,95	190,16	89,93	9,32	1427,86

**Таблица 66-7. Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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	8030,94	310,37	121,95	13,68	7598,62
66-9-2	бетонными	8146,61	361,12	186,87	27,26	7598,62

**Таблица 66-10. Очистка камер от грязи и ила**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	59,51	50,93	8,58	0,00	0,00	6,58
66-10-5	от мокрого ила и грязи при наличии горячих труб и температуре воздуха более 40 градусов	72,51	62,07	10,44	0,00	0,00	8,02
66-10-6	от мокрого ила и грязи без труб и арматуры	49,29	42,18	7,11	0,00	0,00	5,45

**Таблица 66-11. Очистка проходных и полупроходных каналов**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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, расстояние более 4 м при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	54,95	54,95	0,00	0,00	0,00	7,1
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

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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 м<sup>3</sup> 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
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

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
66-13-6	при однотрубной прокладке труб диаметром до 900 мм	923,21	923,21	0,00	0,00	0,00
66-13-7	при однотрубной прокладке труб диаметром до 1000 мм	1094,78	1094,78	0,00	0,00	0,00
66-13-8	при однотрубной прокладке труб диаметром до 1200 мм	1348,05	1348,05	0,00	0,00	0,00
66-13-9	при однотрубной прокладке труб диаметром до 1400 мм	1511,45	1511,45	0,00	0,00	0,00
66-13-10	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 200 мм	252,45	252,45	0,00	0,00	0,00
66-13-11	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 400 мм	420,76	420,76	0,00	0,00	0,00
66-13-12	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 500 мм	589,06	589,06	0,00	0,00	0,00
66-13-13	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 700 мм	841,51	841,51	0,00	0,00	0,00
66-13-14	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 800 мм	1094,78	1094,78	0,00	0,00	0,00
66-13-15	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 900 мм	1258,18	1258,18	0,00	0,00	0,00
66-13-16	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1000 мм	1429,75	1429,75	0,00	0,00	0,00
66-13-17	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1200 мм	1683,02	1683,02	0,00	0,00	0,00
66-13-18	при двухтрубной прокладке труб диаметром до 1400 мм	1936,29	1936,29	0,00	0,00	0,00

**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	133,52	35,71	23,85	0,00	73,96	3,6
66-14-2	до 200 мм	308,30	53,57	41,62	0,00	213,11	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	778,12	97,41	95,85	3,38	584,86	9,82
66-14-5	до 500 мм	1074,03	129,95	117,16	3,38	826,92	13,1
66-14-6	до 600 мм	1258,43	149,79	138,32	3,38	970,32	15,1
66-14-7	до 700 мм	1684,16	159,71	151,78	3,38	1372,67	16,1
66-14-8	до 800 мм	1930,04	177,57	184,96	3,38	1567,51	17,9
66-14-9	до 900 мм	2217,27	222,21	219,21	5,40	1775,85	22,4
66-14-10	до 1000 мм	2851,31	266,85	250,88	5,40	2333,58	26,9
66-14-11	до 1200 мм	3499,74	335,30	300,61	5,40	2863,83	33,8
66-14-12	до 1400 мм	4704,25	383,90	321,62	5,40	3998,73	38,7

**Таблица 66-15. Замена участков трубопроводов**

Измеритель: 1 вставка длиной 6 м

**Замена участков трубопроводов диаметром:**

66-15-1	до 100 мм	543,38	53,79	72,59	5,54	417,00	5,86
66-15-2	до 200 мм	1397,29	89,96	90,36	5,54	1216,97	9,8
66-15-3	до 300 мм	2415,62	123,93	111,70	5,54	2179,99	13,5
66-15-4	до 400 мм	3593,25	142,29	116,59	5,54	3334,37	15,5
66-15-5	до 500 мм	5013,99	133,20	137,90	5,54	4742,89	14,51
66-15-6	до 600 мм	5876,25	154,87	159,06	5,54	5562,32	16,87
66-15-7	до 700 мм	8199,21	172,03	172,52	5,54	7854,66	18,74
66-15-8	до 800 мм	9367,27	191,86	205,70	5,54	8969,71	20,9
66-15-9	до 900 мм	10544,69	226,01	244,26	5,54	10074,42	24,62
66-15-10	до 1000 мм	13877,19	252,54	275,93	5,54	13348,72	27,51
66-15-11	до 1200 мм	16783,88	328,83	325,66	5,54	16129,39	35,82
66-15-12	до 1400 мм	22999,29	403,28	365,06	5,54	22230,95	43,93

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

**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	404,20	191,07	206,31	22,55	6,82	22,4
66-16-2	до 80 мм	535,70	288,31	236,85	26,19	10,54	33,8
66-16-3	до 100 мм	549,03	299,40	236,85	26,19	12,78	35,1
66-16-4	до 150 мм	614,45	322,43	268,51	29,97	23,51	37,8
66-16-5	до 200 мм	708,88	371,06	299,05	33,62	38,77	43,5
66-16-6	до 250 мм	967,96	508,39	395,19	45,09	64,38	59,6
66-16-7	до 300 мм	1098,35	565,54	456,27	52,38	76,54	66,3
66-16-8	до 400 мм	1351,92	774,52	478,16	54,95	99,24	90,8
66-16-9	до 500 мм	1656,58	921,24	612,34	71,01	123,00	108
66-16-10	до 600 мм	1862,60	1040,66	675,68	78,57	146,26	122
66-16-11	до 700 мм	2223,20	1270,97	786,99	89,78	165,24	149
66-16-12	до 800 мм	2951,30	1851,01	913,65	104,90	186,64	217
66-16-13	до 1000 мм	3448,85	1996,02	1163,60	134,73	289,23	234
66-16-14	до 1200 мм	4687,94	2738,13	1383,01	160,92	566,80	321
66-16-15	до 1400 мм	5380,46	3181,69	1541,35	179,82	657,42	373

**Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью краном диаметром труб:**

66-16-16	до 50 мм	522,30	278,93	236,55	26,19	6,82	32,7
66-16-17	до 80 мм	571,54	288,31	272,69	30,51	10,54	33,8
66-16-18	до 100 мм	584,87	299,40	272,69	30,51	12,78	35,1
66-16-19	до 150 мм	741,51	410,29	307,71	34,70	23,51	48,1
66-16-20	до 200 мм	841,53	458,91	343,85	39,02	38,77	53,8
66-16-21	до 250 мм	1028,44	508,39	455,67	52,38	64,38	59,6
66-16-22	до 300 мм	1256,77	653,40	526,83	60,89	76,54	76,6
66-16-23	до 400 мм	1474,00	774,52	600,24	69,66	99,24	90,8
66-16-24	до 500 мм	1845,61	1015,07	707,54	82,49	123,00	119
66-16-25	до 600 мм	2233,43	1305,09	782,08	91,40	146,26	153
66-16-26	до 700 мм	2524,14	1450,95	907,95	104,36	165,24	170,1
66-16-27	до 800 мм	2845,90	1604,49	1054,77	121,91	186,64	188,1
66-16-28	до 1000 мм	3800,62	2167,47	1343,92	156,47	289,23	254,1
66-16-29	до 1200 мм	5084,08	2918,11	1599,17	186,98	566,80	342,1
66-16-30	до 1400 мм	5884,84	3445,27	1782,15	208,85	657,42	403,9

**Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью лебедкой диаметром труб:**

66-16-31	до 50 мм	317,22	278,93	31,47	0,00	6,82	32,7
66-16-32	до 80 мм	330,62	288,31	31,77	0,00	10,54	33,8
66-16-33	до 100 мм	435,84	387,26	35,80	0,00	12,78	45,4
66-16-34	до 150 мм	469,90	410,29	36,10	0,00	23,51	48,1
66-16-35	до 200 мм	534,08	458,91	36,40	0,00	38,77	53,8
66-16-36	до 250 мм	702,11	596,25	41,48	0,00	64,38	69,9
66-16-37	до 300 мм	863,91	741,26	46,11	0,00	76,54	86,9
66-16-38	до 400 мм	1011,51	861,53	50,74	0,00	99,24	101
66-16-39	до 500 мм	1283,19	1100,37	59,82	0,00	123,00	129
66-16-40	до 600 мм	1605,27	1390,39	68,62	0,00	146,26	163
66-16-41	до 700 мм	1791,63	1535,40	90,99	0,00	165,24	180
66-16-42	до 800 мм	2061,27	1774,24	100,39	0,00	186,64	208
66-16-43	до 1000 мм	2660,54	2260,45	110,86	0,00	289,23	265
66-16-44	до 1200 мм	3788,39	3096,39	125,20	0,00	566,80	363
66-16-45	до 1400 мм	4511,05	3710,55	143,08	0,00	657,42	435

**Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах с повышенной влажностью вручную диаметром труб:**

66-16-46	до 50 мм	305,02	278,93	19,27	0,00	6,82	32,7
66-16-47	до 80 мм	318,42	288,31	19,57	0,00	10,54	33,8
66-16-48	до 100 мм	419,61	387,26	19,57	0,00	12,78	45,4
66-16-49	до 150 мм	453,67	410,29	19,87	0,00	23,51	48,1

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

**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	839,89	450,92	382,15	43,74	6,82	53,3
66-17-2	до 80 мм	853,21	460,22	382,45	43,74	10,54	54,4
66-17-3	до 100 мм	1025,27	558,36	454,13	52,38	12,78	66
66-17-4	до 150 мм	1059,14	581,20	454,43	52,38	23,51	68,7
66-17-5	до 200 мм	1281,74	716,56	526,41	61,02	38,77	84,7
66-17-6	до 250 мм	1520,11	854,46	601,27	69,93	64,38	101
66-17-7	до 300 мм	2063,17	1167,48	819,15	96,12	76,54	138
66-17-8	до 400 мм	2285,06	1294,38	891,44	104,76	99,24	153
66-17-9	до 500 мм	2848,48	1615,86	1109,62	130,95	123,00	191
66-17-10	до 600 мм	3148,82	1827,36	1175,20	138,78	146,26	216
66-17-11	до 700 мм	3558,43	2047,32	1345,87	157,14	165,24	242
66-17-12	до 800 мм	3963,53	2284,20	1492,69	174,69	186,64	270
66-17-13	до 1000 мм	4529,39	2673,36	1566,80	183,33	289,23	316
66-17-14	до 1200 мм	6011,73	3587,04	1857,89	218,16	566,80	424
66-17-15	до 1400 мм	7318,51	4373,82	2287,27	269,73	657,42	517

**Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы диаметром труб:**

66-17-16	до 50 мм	678,83	363,78	308,23	34,83	6,82	43
66-17-17	до 80 мм	853,21	460,22	382,45	43,74	10,54	54,4
66-17-18	до 100 мм	866,45	471,22	382,45	43,74	12,78	55,7
66-17-19	до 150 мм	1059,14	581,20	454,43	52,38	23,51	68,7
66-17-20	до 200 мм	1122,92	629,42	454,73	52,38	38,77	74,4
66-17-21	до 250 мм	1357,36	765,63	527,35	61,02	64,38	90,5
66-17-22	до 300 мм	1905,77	1082,88	746,35	87,35	76,54	128
66-17-23	до 400 мм	1962,92	1116,72	746,96	87,35	99,24	132
66-17-24	до 500 мм	2527,46	1438,20	966,26	113,67	123,00	170
66-17-25	до 600 мм	2669,78	1556,64	966,88	113,67	146,26	184
66-17-26	до 700 мм	3080,01	1785,06	1129,71	131,09	165,24	211
66-17-27	до 800 мм	3483,99	2021,94	1275,41	148,50	186,64	239
66-17-28	до 1000 мм	4215,71	2504,16	1422,32	165,92	289,23	296
66-17-29	до 1200 мм	5700,29	3417,84	1715,65	201,02	566,80	404
66-17-30	до 1400 мм	6847,93	4111,56	2078,95	244,62	657,42	486

**Таблица 66-18. Демонтаж сальниковых компенсаторов**

Измеритель: 1 компенсатор

**Демонтаж сальниковых компенсаторов вне камер диаметром труб:**

66-18-1	до 100 мм	144,08	24,96	118,62	12,15	0,50	2,95
66-18-2	до 200 мм	188,19	34,86	152,34	16,20	0,99	4,12
66-18-3	до 300 мм	210,07	40,86	167,17	17,96	2,04	4,83
66-18-4	до 400 мм	241,14	47,80	189,68	20,66	3,66	5,65
66-18-5	до 500 мм	278,27	57,02	216,73	23,90	4,52	6,74
66-18-6	до 600 мм	311,18	65,31	239,24	26,60	6,63	7,72
66-18-7	до 700 мм	346,76	74,03	265,17	29,70	7,56	8,75
66-18-8	до 800 мм	383,07	83,25	291,14	32,81	8,68	9,84
66-18-9	до 900 мм	418,02	94,75	313,66	35,51	9,61	11,2
66-18-10	до 1000 мм	447,17	98,14	336,39	38,21	12,64	11,6
66-18-11	до 1200 мм	497,22	118,44	363,66	41,45	15,12	14
66-18-12	до 1400 мм	550,68	137,05	389,70	44,55	23,93	16,2

**Демонтаж сальниковых компенсаторов в камерах диаметром труб:**

66-18-13	до 100 мм	167,43	29,27	137,66	14,45	0,50	3,46
66-18-14	до 200 мм	206,21	38,32	166,90	17,96	0,99	4,53
66-18-15	до 300 мм	238,56	46,95	189,57	20,66	2,04	5,55
66-18-16	до 400 мм	272,25	56,51	212,08	23,36	3,66	6,68
66-18-17	до 500 мм	328,23	66,66	257,05	28,76	4,52	7,88
66-18-18	до 600 мм	366,47	75,80	284,04	32,00	6,63	8,96

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-18-19	до 700 мм	406,34	85,45	313,33	35,51	7,56	10,1
66-18-20	до 800 мм	448,06	95,60	343,78	39,15	8,68	11,3
66-18-21	до 900 мм	496,24	109,13	377,50	43,20	9,61	12,9
66-18-22	до 1000 мм	534,67	118,44	403,59	46,31	12,64	14
66-18-23	до 1200 мм	584,70	135,36	434,22	49,95	15,12	16
66-18-24	до 1400 мм	643,49	154,82	464,74	53,60	23,93	18,3

**Таблица 66-19. Демонтаж П-образных компенсаторов**

Измеритель: 1 компенсатор

Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб:							
66-19-1	до 100 мм	183,52	49,03	133,56	13,91	0,93	5,95
66-19-2	до 200 мм	257,59	77,62	178,60	19,31	1,37	9,42
66-19-3	до 300 мм	342,88	117,01	223,95	24,71	1,92	14,2
66-19-4	до 400 мм	423,07	151,62	268,97	30,11	2,48	18,4
66-19-5	до 500 мм	510,00	187,87	318,59	36,05	3,54	22,8
66-19-6	до 600 мм	590,74	222,48	363,60	41,45	4,66	27
66-19-7	до 700 мм	818,32	399,64	412,10	47,25	6,58	48,5
66-19-8	до 800 мм	904,74	436,72	460,69	53,06	7,33	53
66-19-9	до 900 мм	1050,29	536,42	505,73	58,46	8,14	65,1
66-19-10	до 1000 мм	1219,48	657,55	551,18	63,86	10,75	79,8
66-19-11	до 1200 мм	1462,65	848,72	601,25	69,80	12,68	103
66-19-12	до 1400 мм	1694,56	1030,00	649,96	75,60	14,60	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	256,90	50,07	8,72	0,00	198,11	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:							
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	864,26	38,64	8,72	0,00	816,90	4,53
---------	--	--------	-------	------	------	--------	------

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

**Таблица 66-23. Замена люков колодцев и камер**

Измеритель: 1 люк

66-23-1	Замена люков колодцев и камер	822,10	31,13	8,72	0,00	782,25	3,65
---------	-------------------------------	--------	-------	------	------	--------	------

**Таблица 66-24. Разборка тепловой изоляции**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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	71,33	21,17	50,16	5,00	0,00	2,45
66-26-5	до 300 мм	148,97	28,25	120,72	13,50	0,00	3,27
66-26-6	до 400 мм	204,43	50,11	154,32	17,55	0,00	5,8
66-26-7	до 500 мм	253,14	59,62	193,52	22,28	0,00	6,9
66-26-8	до 600 мм	312,78	69,98	242,80	28,22	0,00	8,1
66-26-9	до 700 мм	388,66	89,86	298,80	34,97	0,00	10,4
66-26-10	до 800 мм	481,62	120,10	361,52	42,53	0,00	13,9
66-26-11	до 900 мм	553,17	135,65	417,52	49,28	0,00	15,7
66-26-12	до 1000 мм	638,85	150,77	488,08	57,78	0,00	17,45
66-26-13	до 1200 мм	800,08	193,28	606,80	72,09	0,00	22,37
66-26-14	до 1400 мм	947,38	216,26	731,12	87,08	0,00	25,03

## **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	10998,10	1666,16	9050,85	202,77	281,09	128,96
66-27-2	до 300 мм	14311,21	2187,10	11749,33	262,85	374,78	169,28
66-27-3	до 450 мм	17968,63	2733,87	14766,28	330,44	468,48	211,6
66-27-4	до 600 мм	21281,75	3254,81	17464,76	390,52	562,18	251,92
66-27-5	до 800 мм	24939,16	3801,58	20481,71	458,11	655,87	294,24
66-27-6	до 1000 мм	28252,28	4322,52	23180,19	518,19	749,57	334,56

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 100 м трубопровода

<b>Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода диаметром:</b>							
66-28-1	до 150 мм	1415,50	262,02	1153,48	76,48	0,00	20,28
66-28-2	до 300 мм	1590,82	293,15	1297,67	86,04	0,00	22,69
66-28-3	до 450 мм	1766,14	324,29	1441,85	95,60	0,00	25,1
66-28-4	до 600 мм	1941,47	355,43	1586,04	105,16	0,00	27,51
66-28-5	до 800 мм	2612,91	882,69	1730,22	114,72	0,00	68,32
66-28-6	до 1000 мм	2808,91	934,50	1874,41	124,28	0,00	72,33

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

Измеритель: 100 м трубопровода

<b>Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс» диаметром:</b>							
66-29-1	до 100 мм	151064,11	641,09	4803,45	286,98	145619,57	49,62
66-29-2	до 150 мм	202347,06	721,84	5447,70	327,08	196177,52	55,87
66-29-3	до 200 мм	232257,19	802,72	6091,95	366,86	225362,52	62,13
66-29-4	до 300 мм	321594,78	883,47	6736,20	406,64	313975,11	68,38
66-29-5	до 400 мм	460053,15	964,35	7380,45	446,93	451708,35	74,64
66-29-6	до 450 мм	550713,92	1045,10	8024,70	486,75	541644,12	80,89
66-29-7	до 500 мм	755752,98	1125,98	8668,95	526,58	745958,05	87,15
66-29-8	до 600 мм	1038869,79	1206,73	9313,20	566,40	1028349,86	93,4
66-29-9	до 700 мм	1427704,27	1287,61	9957,45	606,23	1416459,21	99,66
66-29-10	до 800 мм	1964761,27	1368,36	10601,70	646,05	1952791,21	105,91
66-29-11	до 900 мм	2706362,50	1449,24	11245,95	686,65	2693667,31	112,17
66-29-12	до 1000 мм	3513196,36	1520,30	11890,20	726,52	3499785,86	117,67

**Таблица 66-30. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санации**

Измеритель: 100 м трубопровода

66-30-1	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санации	283,25	47,42	235,83	7,51	0,00	3,67
---------	--	--------	-------	--------	------	------	------

## **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

<b>Бестраншейная замена труб (разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника) полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра:</b>						
66-31-1	с dy 50 и 100 мм на dn 90 мм	15722,57	2535,96	7705,86	838,89	5480,75
66-31-2	с dy 100 мм на dn 110 мм	20946,63	2651,25	8289,94	903,73	10005,44
66-31-3	с dy 100 мм на dn 160 и 180 мм	32475,71	2881,83	9458,10	1034,59	20135,78
66-31-4	с dy 150 мм на dn 160 и 180 мм	32513,83	2766,54	8874,02	969,14	20873,27
66-31-5	с dy 150 мм на dn 200 и 225 мм	40614,27	3279,99	10904,06	1191,65	26430,22
66-31-6	с dy 200 мм на dn 200 и 225 мм	44663,76	3049,41	9735,90	1061,65	31878,45
66-31-7	с dy 200 мм на dn 250 мм	59004,14	3510,57	15095,02	1322,44	40398,55
66-31-8	с dy 250 мм на dn 250 мм	57847,82	3279,99	13423,06	1191,65	41144,77
66-31-9	с dy 250 мм на dn 315 мм	84706,55	3856,02	17909,88	1548,98	62940,65
66-31-10	с dy 300 мм на dn 315 мм	80475,24	3510,15	15401,94	1353,27	61563,15
66-31-11	с dy 300 мм на dn 355 мм	106965,05	5031,71	23876,62	1791,57	78056,72

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
66-31-12	с dy 350 мм на dh 355 мм	105345,27	4683,00	20929,48	1595,04	79732,79	446
66-31-13	с dy 350 мм на dh 400 мм	127250,56	5265,54	25858,28	1925,43	96126,74	501,48
66-31-14	с dy 400 мм на dh 400 мм	124955,54	5037,80	23910,22	1795,01	96007,52	479,79
66-31-15	с dy 400 мм на dh 450 мм	154903,76	5726,70	29774,44	2184,86	119402,62	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 dh 75 мм	11424,10	1919,82	5453,18	611,94	4051,10	182,84
66-32-2	с dy 150 мм на dh 110 мм	17509,25	1965,60	5615,25	632,66	9928,40	187,2
66-32-3	с dy 200 мм на dh 160 мм	27802,78	2011,17	5777,32	653,65	20014,29	191,54
66-32-4	с dy 250 мм на dh 200 мм	35215,59	2287,74	6665,19	755,73	26262,66	217,88
66-32-5	с dy 300 мм на dh 225 мм	40922,20	2333,52	6827,26	776,82	31761,42	222,24
66-32-6	с dy 350 мм на dh 315 мм	71453,54	2614,71	7744,25	882,56	61094,58	249,02
66-32-7	с dy 400 мм на dh 315 мм	71665,85	2660,49	7906,32	903,20	61099,04	253,38
66-32-8	с dy 450 мм на dh 355 мм	91408,06	3779,79	10536,79	1172,47	77091,48	359,98
66-32-9	с dy 500 мм на dh 400 мм	109613,29	3831,66	10732,46	1197,98	95049,17	364,92
66-32-10	с dy 600 мм на dh 500 мм	156911,05	4103,61	11712,13	1316,91	141095,31	390,82
66-32-11	с dy 700 мм на dh 560 мм	195237,22	4157,58	11921,24	1343,58	179158,40	395,96
66-32-12	с dy 750 мм на dh 630 мм	239935,32	4212,39	12137,07	1371,96	223585,86	401,18
66-32-13	с dy 800 мм на dh 710 мм	291970,74	4486,44	13127,94	1492,59	274356,36	427,28
66-32-14	с dy 900 мм на dh 800 мм	316743,65	4538,31	13325,85	1517,58	298879,49	432,22
66-32-15	с dy 1000 мм на dh 900 мм	344453,78	4637,64	13694,79	1565,45	326121,35	441,68
66-32-16	с dy 1200 мм на dh 1000 мм	372229,60	4780,23	14074,93	1614,12	353374,44	455,26

**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	3250,29	469,99	209,95	14,04	2570,35	45,41
66-33-2	1,0 м и высоте 2,5 м	3915,02	531,68	219,11	14,32	3164,23	51,37
66-33-3	1,0 м и высоте 3,0 м	4720,22	655,57	236,37	14,84	3828,28	63,34
66-33-4	1,5 м и высоте 4,0 м	8142,16	1074,33	460,76	24,37	6607,07	103,8
66-33-5	1,5 м и высоте 5,0 м	10122,68	1242,00	485,43	25,05	8395,25	120
66-33-6	1,5 м и высоте 6,0 м	12360,58	1539,05	587,23	26,79	10234,30	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	4422,84	246,02	179,98	13,57	3996,84	23,77
66-34-2	1,0 м и высоте 2,5 м	9786,44	302,01	212,62	16,75	9271,81	29,18
66-34-3	1,0 м и высоте 3,0 м	11660,13	357,80	246,43	20,09	11055,90	34,57
66-34-4	1,5 м и высоте 4,0 м	23066,48	673,47	447,30	37,41	21945,71	65,07
66-34-5	1,5 м и высоте 5,0 м	28639,27	849,01	533,84	45,52	27256,42	82,03
66-34-6	1,5 м и высоте 6,0 м	34231,74	1004,05	629,71	54,45	32597,98	97,01

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

## 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	110,81	12,31	94,84	10,19	3,66	1,28
66-35-2	600-900 мм	133,46	14,91	114,89	12,42	3,66	1,55
66-35-3	1000-1400 мм	182,33	20,49	158,18	16,98	3,66	2,13

**Таблица 66-36. Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки**

Измеритель: 1 шт.

Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки диаметром:							
66-36-1 (301-9642)	100-200 мм <i>Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)</i>	696,75	43,58	133,37	0,00	519,80 (0,115)	4,53
66-36-2 (301-9642)	200-400 мм <i>Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)</i>	892,71	82,73	134,24	0,00	675,74 (0,115)	8,6
66-36-3 (301-9642)	400-600 мм <i>Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)</i>	962,00	120,15	166,11	29,17	675,74 (0,115)	12,49
66-36-4 (301-9642)	600-800 мм <i>Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)</i>	1683,40	207,79	306,06	58,35	1169,55 (0,115)	21,6
66-36-5 (301-9642)	800-1200 мм <i>Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)</i>	2310,51	417,60	489,45	96,58	1403,46 (0,115)	43,41
66-36-6	Контроль поддержания заглушки в сутки	188,08	40,98	147,10	11,07	0,00	4,26

## 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	155043,78	25102,56	94515,50	4155,29	35425,72	2530,5
66-37-2	dy 230 мм на dn 315 мм	184597,94	26900,06	90602,28	4040,75	67095,60	2711,7
66-37-3	dy 230 мм на dn 225 мм	141702,48	24234,56	82042,20	3801,72	35425,72	2443
66-37-4	большего на меньший диаметр трубы	176620,30	26221,54	83303,16	4040,75	67095,60	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	4521,19	1525,70	2081,95	276,48	913,54	153,8

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> заполнения

Заполнение трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре:							
66-38-1	песком	202,08	26,35	77,16	9,70	98,57	3,05
66-38-2	бетоном	663,27	20,64	77,16	9,70	565,47	2,33

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
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	113664,90	14286,78	72574,55	3999,04	26803,57	1440,2
66-39-2	dy 150 мм на dn 225 мм; dy 200 мм на dn 280 мм	117773,84	14224,29	71188,65	3910,34	32360,90	1433,9
66-39-3	dy 230 мм на dn 250 мм; dy 250 мм на dn 280 мм	124363,35	14075,49	69776,60	3825,95	40511,26	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	139177,05	14876,03	74028,44	4087,74	50272,58	1499,6
66-39-5	dy 300 мм на dn 315 мм	143995,97	13936,61	68380,24	3737,15	61679,12	1404,9
66-39-6	dy 350 мм на dn 355 мм	158116,46	13482,27	66986,49	3648,35	77647,70	1359,1
66-39-7	большего на меньший диаметр трубы	120957,83	13483,26	66968,19	3648,35	40506,38	1359,2

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

Измеритель: 100 м трубопровода

66-40-1	Бестраншееная замена трубопроводов трубами «ФЛЕКСОРЕН» диаметром 140-270 мм	131612,92	8686,16	52085,78	1354,25	70840,98	850,75
---------	---	-----------	---------	----------	---------	----------	--------

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ» диаметром:							
66-41-1	300 мм	290065,80	11374,65	30661,53	996,20	248029,62	1083,3
66-41-2	350 мм	340788,29	11539,50	32277,63	1033,75	296971,16	1099
66-41-3	375 мм	371358,20	11623,50	33085,68	1052,53	326649,02	1107
66-41-4	400 мм	401937,53	11709,60	33893,73	1071,30	356334,20	1115,2
66-41-5	450 мм	476325,83	12342,75	36444,48	1137,01	427538,60	1175,5
66-41-6	500 мм	564327,19	12492,90	38868,63	1193,34	512965,66	1189,8
66-41-7	600 мм	763222,09	12927,60	42510,25	1284,44	707784,24	1231,2
66-41-8	700 мм	1037408,31	13618,50	47202,33	1399,86	976587,48	1297
66-41-9	800 мм	1415467,49	14294,70	53666,73	1550,06	1347506,06	1361,4
66-41-10	900 мм	1938086,12	15295,35	63363,33	1775,36	1859427,44	1456,7
66-41-11	1000 мм	2662556,62	17095,05	79650,93	2160,25	2565810,64	1628,1
66-41-12	1200 мм	3981706,92	20896,05	112352,73	2939,41	3848458,14	1990,1
66-41-13	1500 мм	6007522,45	25445,70	209445,33	5201,80	5772631,42	2423,4

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

Измеритель: 100 м трубопровода

Бестраншееная замена методом «ГРУНДОКРАК» канализационных трубопроводов на пластмассовые диаметром:							
66-42-1	до 250 мм	25414,85	829,29	4408,70	335,55	20176,86	78,98
66-42-2	315 мм	66232,47	838,11	4929,74	345,68	60464,62	79,82
66-42-3	355-450 мм	101139,01	1102,71	5659,62	373,89	94376,68	105,02
66-42-4	560-630 мм	190698,79	1151,22	11077,86	428,49	178469,71	109,64
66-42-5	710-1200 мм	367482,29	1335,50	13510,85	591,43	352635,94	127,19

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**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	276,22	183,00	130,53
66-43-2	300 мм	16979,44	1869,04	14854,20	319,18	256,20	191,5
66-43-3	400 мм	19947,17	2198,93	17467,64	379,26	280,60	225,3
66-43-4	500 мм	24398,76	2693,76	21387,80	469,38	317,20	276
66-43-5	600 мм	27590,02	3051,17	24197,25	533,96	341,60	312,62
66-43-6	700 мм	31803,93	3521,41	27921,40	619,58	361,12	360,8
66-43-7	800 мм	37695,46	4181,18	33148,28	739,74	366,00	428,4
66-43-8	900 мм	46574,25	5170,85	40988,60	919,98	414,80	529,8
66-43-9	1000 мм	61322,12	6827,12	54055,80	1220,38	439,20	699,5
66-43-10	1200 мм	90804,20	10126,00	80190,20	1821,18	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 (301-9642)	1,0 м и высоте 1,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	8271,75	1075,92	1661,23	292,28	5534,60 (0,23)	108,46
66-44-2 (301-9642)	1,0 м и высоте 2,5 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	8987,63	1139,01	1719,58	299,84	6129,04 (0,23)	114,82
66-44-3 (301-9642)	1,0 м и высоте 3,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	9920,86	1279,78	1782,91	305,21	6858,17 (0,23)	129,01
66-44-4 (301-9642)	1,5 м и высоте 4,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	14277,82	2154,43	2474,90	408,76	9648,49 (0,23)	217,18
66-44-5 (301-9642)	1,5 м и высоте 5,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	16444,74	2340,72	2606,59	423,74	11497,43 (0,23)	235,96
66-44-6 (301-9642)	1,5 м и высоте 6,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	18856,51	2682,47	2754,91	438,59	13419,13 (0,23)	270,41

**Таблица 66-45. Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами**

Измеритель: 1 колодец

Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев:							
66-45-1 (301-9642)	1,0 м и высоте 1,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	9554,23	934,87	1589,98	286,73	7029,38 (0,23)	97,18
66-45-2 (301-9642)	1,0 м и высоте 2,5 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	14872,21	1006,35	1657,70	296,23	12208,16 (0,23)	104,61
66-45-3 (301-9642)	1,0 м и высоте 3,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	16862,14	1095,91	1713,65	303,03	14052,58 (0,23)	113,92
66-45-4 (301-9642)	1,5 м и высоте 4,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	29245,89	1887,25	2414,19	407,95	24944,45 (0,23)	196,18
66-45-5 (301-9642)	1,5 м и высоте 5,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	34999,59	2103,61	2560,74	426,53	30335,24 (0,23)	218,67
66-45-6 (301-9642)	1,5 м и высоте 6,0 м Пневмозаглушка резинокордная, (шт.)	40787,82	2352,28	2713,55	445,45	35721,99 (0,23)	244,52

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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

**Таблица 66-46. Крепление траншей с помощью крепежных блоков**

Измеритель: 100 п. м траншей

**Крепление траншей с помощью блоков размерами:**

66-46-1	3,5x2,4+3,5x1,3	108650,87	16993,53	56238,18	7369,87	35419,16	1741,14
66-46-2	4,0x2,4+4,0x1,3	163382,40	27386,56	83291,24	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	65443,83	4050,89	59512,72	1005,48	1880,22	359,44
66-47-2	до 300 мм	67934,12	4249,13	61354,66	1011,30	2330,33	377,03
66-47-3	до 600 мм	75187,35	4916,88	65831,25	789,54	4439,22	436,28
66-47-4	до 900 мм	87910,49	5749,28	75916,74	929,83	6244,47	510,14
66-47-5	до 1200 мм	101655,59	6607,94	84978,18	1000,65	10069,47	586,33
66-47-6	до 1400 мм	109814,18	7201,08	90581,88	1057,91	12031,22	638,96

**Таблица 66-48. Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции**

Измеритель: 1 колодец

**Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции толщиной 12 мм при диаметре:**

66-48-1	1,0 м и высоте 1,0 м	397,44	27,80	322,73	15,52	46,91	2,89
66-48-2	1,5 м и высоте 1,0 м	629,89	48,87	507,72	22,51	73,30	5,08
66-48-3	2 м и высоте 1,0 м	881,90	74,56	707,56	29,68	99,78	7,75
<b>При изменении высоты колодца на 0,5 м добавлять или исключать:</b>							
66-48-4	к расценке 66-48-1	182,62	13,85	142,37	6,00	26,40	1,44
66-48-5	к расценке 66-48-2	274,56	24,43	213,39	9,02	36,74	2,54
66-48-6	к расценке 66-48-3	373,75	37,33	289,51	12,10	46,91	3,88

**Таблица 66-49. Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб**Измеритель: 10 м<sup>2</sup> поверхности

66-49-1	Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб	558,99	346,73	0,00	0,00	212,26	42,44
---------	---	--------	--------	------	------	--------	-------

**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	316857,70	45912,21	30659,30	1707,39	240286,19	5001,33
66-50-2	150	452585,94	54371,95	47227,83	2653,49	350986,16	5922,87
66-50-3	200	649249,81	71285,45	63086,32	2916,26	514878,04	7765,3
66-50-4	250	924733,46	91602,91	106193,86	4551,06	726936,69	9978,53
66-50-5	300	1121182,88	104864,06	113959,58	5095,70	902359,24	11423,1
66-50-6	350	1244826,64	114042,22	125413,18	5144,14	1005371,24	12422,9
66-50-7	400	1543330,54	120410,94	135272,42	5599,78	1287647,18	13116,66

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

**Таблица 66-51. Водолазное обследование тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> дна

66-51-1	Водолазное обследование тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм	31,92	1,77	30,15	1,51	0,00	0,2
---------	---	-------	------	-------	------	------	-----

**Таблица 66-52. Подводно-технические водолазные работы по очистке от камней, щебня и ила тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> наносов

**Подводно-технические водолазные работы по очистке тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм от:**

66-52-1	камня	7713,23	404,37	7308,86	400,30	0,00	45,64
66-52-2	щебня	6111,91	322,50	5789,41	323,00	0,00	36,4
66-52-3	ила	1832,99	91,70	1741,29	83,59	0,00	10,35