ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРР 81-04-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРр-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРр 81-04-2001

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

Москва 2014

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы.
ФЕРр 81-04-2001
Москва, 2014 – 203 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-661-3

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	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)*	-

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
66-2-6	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
66-6-2	до 0,2 м²	1709,69	190,16	89,93	9,32	1429,60	21,2

Таблица 66-7. Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер

Измеритель: **100 м² 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 м³ 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

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
66-10-2	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 м³ 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	
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
66-11-15	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
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 / 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
66-13-6	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
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

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

Таблица 66-16. 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	312,01	278,93	26,27	0,00	6,81	32,7
66-16-32	до 80 мм	325,41	288,31	26,57	0,00	10,53	33,8
66-16-33	до 100 мм	428,90	387,26	28,88	0,00	12,76	45,4
66-16-34	до 150 мм	462,95	410,29	29,18	0,00	23,48	48,1
66-16-35	до 200 мм	527,11	458,91	29,48	0,00	38,72	53,8
66-16-36	до 250 мм	693,35	596,25	32,80	0,00	64,30	69,9
66-16-37	до 300 мм	853,41	741,26	35,71	0,00	76,44	86,9
66-16-38	до 400 мм	999,27	861,53	38,63	0,00	99,11	101
66-16-39	до 500 мм	1267,43	1100,37	44,22	0,00	122,84	129
66-16-40	до 600 мм	1585,99	1390,39	49,53	0,00	146,07	163
66-16-41	до 700 мм	1770,61	1535,40	70,19	0,00	165,02	180
66-16-42	до 800 мм	2036,73	1774,24	76,10	0,00	186,39	208
66-16-43	до 1000 мм	2632,45	2260,45	83,15	0,00	288,85	265
66-16-44	до 1200 мм	3754,73	3096,39	92,28	0,00	566,06	363
66-16-45	до 1400 мм	4470,31	3710,55	103,20	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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 66-17. 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
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

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
66-18-19	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:						
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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 66-23. 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 м² 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

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	10756,36	1666,16	8809,11	202,77	281,09	128,96
66-27-2	до 300 мм	13988,99	2187,10	11427,11	262,85	374,78	169,28
66-27-3	до 450 мм	17565,83	2733,87	14363,48	330,44	468,48	211,6
66-27-4	до 600 мм	20798,47	3254,81	16981,48	390,52	562,18	251,92
66-27-5	до 800 мм	24375,30	3801,58	19917,85	458,11	655,87	294,24
66-27-6	до 1000 мм	27607,94	4322,52	22535,85	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 66-28. 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	1709,66	262,02	1447,64	76,48	0,00	20,28
66-28-2	до 300 мм	1921,75	293,15	1628,60	86,04	0,00	22,69
66-28-3	до 450 мм	2133,84	324,29	1809,55	95,60	0,00	25,1
66-28-4	до 600 мм	2345,94	355,43	1990,51	105,16	0,00	27,51
66-28-5	до 800 мм	3054,15	882,69	2171,46	114,72	0,00	68,32
66-28-6	до 1000 мм	3286,92	934,50	2352,42	124,28	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	151929,75	641,09	5669,09	286,98	145619,57	49,62
66-29-2	до 150 мм	203337,80	721,84	6438,44	327,08	196177,52	55,87
66-29-3	до 200 мм	233374,18	802,72	7207,79	366,86	225363,67	62,13
66-29-4	до 300 мм	322836,87	883,47	7977,14	406,64	313976,26	68,38
66-29-5	до 400 мм	461420,34	964,35	8746,49	446,93	451709,50	74,64
66-29-6	до 450 мм	552205,06	1045,10	9515,84	486,75	541644,12	80,89
66-29-7	до 500 мм	757370,37	1125,98	10285,19	526,58	745959,20	87,15
66-29-8	до 600 мм	1040612,27	1206,73	11054,54	566,40	1028351,00	93,4
66-29-9	до 700 мм	1429570,70	1287,61	11823,89	606,23	1416459,20	99,66
66-29-10	до 800 мм	1966752,80	1368,36	12593,24	646,05	1952791,20	105,91
66-29-11	до 900 мм	2708476,83	1449,24	13362,59	686,65	2693665,00	112,17
66-29-12	до 1000 мм	3515439,24	1520,30	14131,94	726,52	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	278,17	47,42	230,75	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**

	Бестраншейная замена труб (разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника) полиэтиленовыми трубами с изменением диаметра:						
66-31-1	с dy 50 и 100 мм на dn 90 мм	17434,87	2535,96	9623,33	838,89	5275,58	241,52
66-31-2	с dy 100 мм на dn 110 мм	20651,67	2651,25	10507,07	903,73	7493,35	252,5
66-31-3	с dy 100 мм на dn 160 и 180 мм	29909,75	2881,83	12274,55	1034,59	14753,37	274,46
66-31-4	с dy 150 мм на dn 160 и 180 мм	34137,46	2766,54	11390,81	969,14	19980,11	263,48
66-31-5	с dy 150 мм на dn 200 и 225 мм	42910,20	3279,99	14339,65	1191,65	25290,56	312,38
66-31-6	с dy 200 мм на dn 200 и 225 мм	46114,45	3049,41	12572,17	1061,65	30492,87	290,42
66-31-7	с dy 200 мм на dn 250 мм	61285,67	3510,57	19129,93	1322,44	38645,17	334,34
66-31-8	с dy 250 мм на dn 250 мм	59497,34	3279,99	16858,65	1191,65	39358,70	312,38
66-31-9	с dy 250 мм на dn 315 мм	86908,44	3856,02	22863,59	1548,98	60188,83	367,24
66-31-10	с dy 300 мм на dn 315 мм	81828,38	3510,15	19456,67	1353,27	58861,56	334,3
66-31-11	с dy 300 мм на dn 355 мм	111032,54	5031,71	31366,27	1791,57	74634,56	479,21

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
66-31-12	с dy 350 мм на dн 355 мм	108428,25	4683,00	27506,91	1595,04	76238,34	446
66-31-13	с dy 350 мм на dн 400 мм	131098,86	5265,54	33934,00	1925,43	91899,32	501,48
66-31-14	с dy 400 мм на dн 400 мм	128218,72	5037,80	31399,86	1795,01	91781,06	479,79
66-31-15	с dy 400 мм на dн 450 мм	158916,60	5726,70	39048,80	2184,86	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	12067,70	1919,82	6239,99	611,94	3907,89	182,84
66-32-2	с dy 150 мм на dн 110 мм	15850,73	1965,60	6468,29	632,66	7416,84	187,2
66-32-3	с dy 200 мм на dн 160 мм	23340,43	2011,17	6696,59	653,65	14632,67	191,54
66-32-4	с dy 250 мм на dн 200 мм	35082,33	2287,74	7670,47	755,73	25124,12	217,88
66-32-5	с dy 300 мм на dн 225 мм	40608,74	2333,52	7898,77	776,82	30376,45	222,24
66-32-6	с dy 350 мм на dн 315 мм	69911,99	2614,71	8901,77	882,56	58395,51	249,02
66-32-7	с dy 400 мм на dн 315 мм	70190,34	2660,49	9130,07	903,20	58399,78	253,38
66-32-8	с dy 450 мм на dн 355 мм	90607,37	3779,79	13151,85	1172,47	73675,73	359,98
66-32-9	с dy 500 мм на dн 400 мм	108074,24	3831,66	13413,74	1197,98	90828,84	364,92
66-32-10	с dy 600 мм на dн 500 мм	153374,96	4103,61	14459,57	1316,91	134811,78	390,82
66-32-11	с dy 700 мм на dн 560 мм	190061,89	4157,58	14734,91	1343,58	171169,40	395,96
66-32-12	с dy 750 мм на dн 630 мм	232835,47	4212,39	15016,96	1371,96	213606,12	401,18
66-32-13	с dy 800 мм на dн 710 мм	282662,16	4486,44	16073,99	1492,59	262101,73	427,28
66-32-14	с dy 900 мм на dн 800 мм	306402,49	4538,31	16338,12	1517,58	285526,06	432,22
66-32-15	с dy 1000 мм на dн 900 мм	333024,56	4637,64	16839,52	1565,45	311547,40	441,68
66-32-16	с dy 1200 мм на dн 1000 мм	359711,57	4780,23	17352,11	1614,12	337579,23	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	3183,50	469,99	242,39	14,04	2471,12	45,41
66-33-2	1,0 м и высоте 2,5 м	3828,94	531,68	258,06	14,32	3039,20	51,37
66-33-3	1,0 м и высоте 3,0 м	4612,34	655,57	280,88	14,84	3675.89	63,34
66-33-4	1,5 м и высоте 4,0 м	7952,48	1074,33	526,01	24,37	6352,14	103,8
66-33-5	1,5 м и высоте 5,0 м	9868,02	1242,00	563,68	25,05	8062,34	120
66-33-6	1,5 м и высоте 6,0 м	12035,29	1539,05	672,69	26,79	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

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

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	149,89	12,31	133,92	10,19	3,66	1,28
66-35-2	600-900 мм	181,22	14,91	162,65	12,42	3,66	1,55
66-35-3	1000-1400 мм	247,46	20,49	223,31	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	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

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 dн 225 мм	157953,19	25102,56	98916,75	4155,29	33933,88	2530,5
66-37-2	dy 230 мм на dн 315 мм	185949,12	26900,06	94858,44	4040,75	64190,62	2711,7
66-37-3	dy 230 мм на dн 225 мм	144150,24	24234,56	85981,80	3801,72	33933,88	2443
66-37-4	большего на меньший диаметр трубы	178051,16	26221,54	87639,00	4040,75	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	4809,64	1525,70	2370,29	276,48	913,65	153,8

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

Измеритель: **1 м³ 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 dн 200 мм	124487,90	14286,78	84538,38	3999,04	25662,74	1440,2

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
66-39-2	dy 150 мм на dн 225 мм; dy 200 мм на dн 280 мм	127953,36	14224,29	82755,33	3910,34	30973,74	1433,9
66-39-3	dy 230 мм на dн 250 мм; dy 250 мм на dн 280 мм	133780,74	14075,49	80946,13	3825,95	38759,12	1418,9
66-39-4	dy 230 мм на dн 280 мм; dy 200 мм на dн 250 мм; dy 250 мм на dн 315 мм	149348,57	14876,03	86389,42	4087,74	48083,12	1499,6
66-39-5	dy 300 мм на dн 315 мм	152068,17	13936,61	79152,62	3737,15	58978,94	1404,9
66-39-6	dy 350 мм на dн 355 мм	165076,26	13482,27	77361,73	3648,35	74232,26	1359,1
66-39-7	большего на меньший диаметр трубы	129580,92	13483,26	77343,42	3648,35	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	130936,41	8686,16	51627,47	1354,25	70622,78	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	350742,59	11374,65	91338,32	1004,16	248029,62	1083,3
66-41-2	350 мм	401455,72	11539,50	92943,96	1042,01	296972,26	1099
66-41-3	375 мм	432019,30	11623,50	93746,78	1059,53	326649,02	1107
66-41-4	400 мм	462592,30	11709,60	94549,60	1078,43	356333,10	1115,2
66-41-5	450 мм	538020,86	12342,75	98138,41	1144,58	427539,70	1175,5
66-41-6	500 мм	626005,43	12492,90	100546,87	1201,28	512965,66	1189,8
66-41-7	600 мм	825932,91	12927,60	105219,97	1292,99	707785,34	1231,2
66-41-8	700 мм	1101142,85	13618,50	110935,77	1407,32	976588,58	1297
66-41-9	800 мм	1479159,09	14294,70	117358,33	1558,32	1347506,06	1361,4
66-41-10	900 мм	2001713,86	15295,35	126992,17	1782,46	1859426,34	1456,7
66-41-11	1000 мм	2727133,51	17095,05	144228,92	2168,88	2565809,54	1628,1
66-41-12	1200 мм	4049236,96	20896,05	179882,77	2947,24	3848458,14	1990,1
66-41-13	1500 мм	6075478,64	25445,70	277401,52	5208,73	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	26355,05	829,29	6243,82	335,55	19281,94	78,98
66-42-2	315 мм	65331,34	838,11	6728,79	345,68	57764,44	79,82
66-42-3	355-450 мм	99377,95	1102,71	8118,30	373,89	90156,94	105,02
66-42-4	560-630 мм	185303,66	1151,22	13670,50	428,49	170481,94	109,64
66-42-5	710-1200 мм	353703,45	1335,50	15524,01	591,43	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	14316,77	1273,97	12859,80	276,22	183,00	130,53
66-43-2	300 мм	16834,09	1869,04	14708,85	319,18	256,20	191,5
66-43-3	400 мм	19774,46	2198,93	17294,93	379,26	280,60	225,3
66-43-4	500 мм	24185,01	2693,76	21174,05	469,38	317,20	276
66-43-5	600 мм	27346,86	3051,17	23954,09	533,96	341,60	312,62

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
66-43-6	700 мм	31521,78	3521,41	27639,25	619,58	361,12	360,8
66-43-7	800 мм	37358,59	4181,18	32811,41	739,74	366,00	428,4
66-43-8	900 мм	46155,30	5170,85	40569,65	919,98	414,80	529,8
66-43-9	1000 мм	60766,37	6827,12	53500,05	1220,38	439,20	699,5
66-43-10	1200 мм	89974,85	10126,00	79360,85	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	1,0 м и высоте 1,0 м	12306,11	1075,92	2424,51	292,28	8805,68	108,46
66-44-2	1,0 м и высоте 2,5 м	13028,05	1139,01	2514,73	299,84	9374,31	114,82
66-44-3	1,0 м и высоте 3,0 м	13948,26	1279,78	2592,17	305,21	10076,31	129,01
66-44-4	1,5 м и высоте 4,0 м	18576,21	2154,43	3657,10	408,76	12764,68	217,18
66-44-5	1,5 м и высоте 5,0 м	20708,55	2340,72	3832,20	423,74	14535,63	235,96
66-44-6	1,5 м и высоте 6,0 м	23081,40	2682,47	4018,28	438,59	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	13496,79	934,87	2325,83	286,73	10236,09	97,18
66-45-2	1,0 м и высоте 2,5 м	18607,18	1006,35	2414,57	296,23	15186,26	104,61
66-45-3	1,0 м и высоте 3,0 м	20527,53	1095,91	2477,64	303,03	16953,98	113,92
66-45-4	1,5 м и высоте 4,0 м	32772,54	1887,25	3504,88	407,95	27380,41	196,18
66-45-5	1,5 м и высоте 5,0 м	38316,08	2103,61	3673,68	426,53	32538,79	218,67
66-45-6	1,5 м и высоте 6,0 м	43890,90	2352,28	3845,49	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	3,5x2,4+3,5x1,3	107956,97	16993,53	55544,28	7369,87	35419,16	1741,14
66-46-2	4,0x2,4+4,0x1,3	162772,69	27386,56	82681,53	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	89572,94	4050,89	83638,37	1005,48	1883,68	359,44
66-47-2	до 300 мм	92919,56	4249,13	86340,31	1011,30	2330,12	377,03
66-47-3	до 600 мм	101289,03	4916,88	91835,82	789,54	4536,33	436,28
66-47-4	до 900 мм	118093,77	5749,28	106083,88	929,83	6260,61	510,14
66-47-5	до 1200 мм	150264,70	6607,94	132933,51	1000,65	10723,25	586,33
66-47-6	до 1400 мм	162045,19	7201,08	142013,42	1057,91	12830,69	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	414,22	27,80	340,46	15,52	45,96	2,89
66-48-2	1,5 м и высоте 1,0 м	654,40	48,87	534,10	22,51	71,43	5,08
66-48-3	2 м и высоте 1,0 м	914,13	74,56	742,58	29,68	96,99	7,75
	При изменении высоты колодца на 0,5 м добавлять или исключать:						
66-48-4	к расценке 66-48-1	190,35	13,85	151,03	6,00	25,47	1,44
66-48-5	к расценке 66-48-2	287,04	24,43	226,81	9,02	35,80	2,54
66-48-6	к расценке 66-48-3	390,54	37,33	307,25	12,10	45,96	3,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 66-49. Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб							
	Измеритель: **10 м² поверхности**						
66-49-1	Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб	558,98	346,73	0,00	0,00	212,25	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	313480,90	45912,21	29315,18	1707,39	238253,51	5001,33
66-50-2	150	446072,33	54371,95	45148,90	2653,49	346551,48	5922,87
66-50-3	200	629290,31	71285,45	60831,86	2916,26	497173,00	7765,3
66-50-4	250	913384,50	91602,91	103215,16	4551,06	718566,43	9978,53
66-50-5	300	1104185,94	104864,06	110298,00	5095,70	889023,88	11423,1
66-50-6	350	1261130,74	114042,22	120920,13	5144,14	1026168,39	12422,9
66-50-7	400	1590054,05	120410,94	130238,36	5599,78	1339404,75	13116,66
Таблица 66-51. Водолазное обследование тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм							
	Измеритель: **1 м² дна**						
66-51-1	Водолазное обследование тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм	29,03	1,77	27,26	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 м³ наносов**						
	Подводно-технические водолазные работы по очистке тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм от:						
66-52-1	камня	7112,87	404,37	6708,50	400,30	0,00	45,64
66-52-2	щебня	5645,34	322,50	5322,84	323,00	0,00	36,4
66-52-3	ила	1671,81	91,70	1580,11	83,59	0,00	10,35

Содержание

I. Общие положения ... 3
Введение ... 3
Земляные работы ... 3
Фундаменты ... 4
Стены ... 4
Перекрытия ... 5
Перегородки ... 5
Проемы ... 5
Полы ... 5
Крыши, кровли ... 6
Лестницы, крыльца ... 6
Печные работы ... 6
Штукатурные работы ... 6
Малярные работы ... 7
Стекольные, обойные и облицовочные работы ... 7
Лепные работы ... 7
Внутренние санитарно-технические работы ... 8
Наружные инженерные сети ... 9
Электромонтажные работы ... 9
Благоустройство ... 9
Прочие ремонтно-строительные работы ... 10
II. Исчисление объемов работ ... 11
Земляные работы ... 11
Фундаменты ... 11
Стены ... 11
Перекрытия ... 12
Перегородки ... 12
Проемы ... 12
Полы ... 12
Крыши, кровли ... 12
Лестницы, крыльца ... 12
Печные работы ... 13
Штукатурные работы ... 13
Малярные работы ... 13
Стекольные, обойные и облицовочные работы ... 14
Лепные работы ... 14
Внутренние санитарно-технические работы ... 14
Наружные инженерные сети ... 15
Электромонтажные работы ... 15
Благоустройство ... 15
III. Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы ... 16
Раздел 51. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ... 16
Таблица 51-1. Разработка грунта внутри здания ... 16
Таблица 51-2. Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов ... 16
Таблица 51-3. Изменение уровня пола в здании ... 16
Таблица 51-4. Рытье ям для установки стоек и столбов ... 16
Таблица 51-5. Механизированная разработка грунта в стесненных условиях ... 16
Таблица 51-6. Погрузка грунта вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой ... 17
Раздел 52. ФУНДАМЕНТЫ ... 17
Таблица 52-1. Усиление фундаментов торкретированием ... 17
Таблица 52-2. Усиление фундаментов цементацией ... 17
Таблица 52-3. Устройство изоляционного слоя в цоколе существующих зданий ... 17
Таблица 52-4. Устройство кирпичного цоколя существующих зданий ... 17
Таблица 52-5. Устройство кирпичных столбчатых фундаментов ... 17
Таблица 52-6. Устройство осадочного шва из просмоленных досок для сопряжения существующих и пристраиваемых фундаментов ... 17
Таблица 52-7. Подводка, смена, ремонт и уширение фундаментов ... 18
Таблица 52-8. Смена деревянных стульев ... 18

Таблица 52-9. Замена деревянных стульев ... 18
Таблица 52-10. Смена забирки и обшивки деревянного засыпного цоколя ... 18
Таблица 52-11. Водоотлив из подвала ... 18
Таблица 52-12. Устройство прижимной стенки толщиной ½ кирпича при ремонте фундаментов ... 19
Таблица 52-13. Ремонт оклеечной гидроизоляции подвалов ... 19
Таблица 52-14. Ремонт обмазочной изоляции фундаментов ... 19
Таблица 52-15. Герметизация вводов в подвальное помещение ... 19
Таблица 52-16. Заделка подвальных окон ... 19
Раздел 53. СТЕНЫ ... 19
Таблица 53-1. Разборка деревянных стен ... 19
Таблица 53-3. Прорезка проемов в стенах и перегородках ... 20
Таблица 53-4. Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках ... 20
Таблица 53-5. Ремонт каркасных стен ... 20
Таблица 53-6. Добавление утепляющей засыпки ... 21
Таблица 53-7. Смена досок чистой обшивки стен ... 21
Таблица 53-8. Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителем ... 21
Таблица 53-9. Смена венцов в стенах ... 21
Таблица 53-10. Подъем рубленых стен домкратом ... 21
Таблица 53-11. Ремонт конопатки стен ... 21
Таблица 53-12. Укрепление деревянных стен ... 22
Таблица 53-13. Облицовка откосов проемов кирпичом при толщине заделки в ¼ кирпича ... 22
Таблица 53-14. Заделка трещин в кирпичных стенах ... 22
Таблица 53-15. Ремонт поверхности кирпичных стен ... 22
Таблица 53-16. Ремонт кладки стен отдельными местами ... 23
Таблица 53-17. Ремонт стен из шлакобетонных камней ... 23
Таблица 53-18. Ремонт перемычек ... 23
Таблица 53-19. Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную ... 23
Таблица 53-20. Кладка отдельных участков стен из кирпича и заделка проемов кирпичом ... 23
Таблица 53-21. Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий ... 24
Таблица 53-22. Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен ... 26
Таблица 53-23. Перекладка карнизов ... 26
Таблица 53-24. Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичных стен ремонтируемых зданий методом инъецирования ... 26
Таблица 53-25. Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий ... 26
Раздел 54. ПЕРЕКРЫТИЯ ... 26
Таблица 54-1. Разборка перекрытий по стальным балкам с междубалочным заполнением из бетонных сводиков ... 26
Таблица 54-2. Разборка стальных балок перекрытий ... 26
Таблица 54-3. Разборка подшивки потолков ... 27
Таблица 54-4. Ремонт деревянных балок ... 27
Таблица 54-5. Ремонт деревянных перекрытий со сменой подборов ... 27
Таблица 54-6. Врубка деревянного ригеля между балками ... 27
Таблица 54-7. Смена засыпки перекрытия ... 27
Таблица 54-8. Укладка металлических балок ... 28
Таблица 54-9. Укладка плит перекрытий площадью до 0,8 м² с заделкой швов ... 28
Таблица 54-10. Установка деревянной стойки под балки или прогоны ... 28
Таблица 54-11. Установка металлических анкеров на концы деревянных балок ... 28
Таблица 54-12. Укрепление существующей подшивки потолка ... 28
Таблица 54-13. Устранение просадки конца балки на опоре ... 28
Таблица 54-14. Укрепление концов деревянных балок ... 28
Таблица 54-15. Укладка сборных железобетонных настилов перекрытия на существующие каменные стены ... 29
Раздел 55. ПЕРЕГОРОДКИ ... 29
Таблица 55-1. Смена или переборка оштукатуренных перегородок из досок ... 29
Таблица 55-2. Перестановка филенчатых перегородок ... 29
Таблица 55-3. Смена отдельных участков перегородок из стеклоблоков ... 29
Таблица 55-4. Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит по технологии «Knauf» ... 29
Таблица 55-5. Разборка кирпичных перегородок на отдельные кирпичи ... 30
Таблица 55-6. Пробивка проемов в перегородках со сплошным выравниванием откосов ... 30
Таблица 55-7. Заделка щелей в верхней части перегородок ... 30
Раздел 56. ПРОЕМЫ ... 30
Таблица 56-1. Демонтаж оконных коробок ... 30

Таблица 56-2. Снятие оконных переплетов 30
Таблица 56-3. Снятие подоконных досок 30
Таблица 56-4. Ремонт оконных коробок и колод 31
Таблица 56-5. Ремонт оконных переплетов 31
Таблица 56-6. Ремонт форточек 31
Таблица 56-7. Устройство форточек в оконных переплетах 31
Таблица 56-8. Установка неостекленных оконных переплетов в готовые коробки 31
Таблица 56-9. Демонтаж дверных коробок 31
Таблица 56-10. Снятие дверных полотен 32
Таблица 56-11. Снятие наличников 32
Таблица 56-12. Смена дверных и оконных приборов 32
Таблица 56-13. Ремонт дверных коробок 32
Таблица 56-14. Перевязка дверных полотен 33
Таблица 56-15. Ремонт дверных полотен 33
Таблица 56-16. Ремонт калевки дверных полотен 33
Таблица 56-17. Ремонт порогов 33
Таблица 56-18. Укрепление оконных и дверных коробок 33
Таблица 56-19. Обивка дверей дерматином 34
Таблица 56-20. Ремонт ворот и калиток 34
Таблица 56-21. Установка дверных полотен 34
Таблица 56-22. Навеска плотничных дверей 34
Таблица 56-23. Обрамление проемов угловой сталью 34
Таблица 56-24. Замена в оконных проемах элементов стеклопрофилита 35
Раздел 57. ПОЛЫ 35
Таблица 57-1. Разборка оснований покрытия полов 35
Таблица 57-2. Разборка покрытий полов 35
Таблица 57-3. Разборка плинтусов 35
Таблица 57-4. Смена и перестилка дощатых покрытий полов 36
Таблица 57-5. Ремонт дощатых покрытий 36
Таблица 57-6. Острожка и циклевка полов, бывших в эксплуатации 36
Таблица 57-7. Ремонт покрытий из штучного паркета 36
Таблица 57-8. Смена простильных дощатых полов 37
Таблица 57-9. Ремонт покрытий из плиток поливинилхлоридных 37
Таблица 57-10. Заделка выбоин в полах 37
Таблица 57-11. Устройство оснований под покрытие пола 38
Таблица 57-12. Устройство паркетного покрытия пола на гвоздях 38
Таблица 57-13. Смена вентиляционных половых решеток 38
Таблица 57-14. Ремонт полов из щитового паркета 38
Таблица 57-15. Смена керамических плиток в полах 39
Раздел 58. КРЫШИ, КРОВЛИ 39
Таблица 58-1. Разборка деревянных элементов конструкций крыш 39
Таблица 58-2. Разборка слуховых окон 39
Таблица 58-3. Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали 40
Таблица 58-4. Разборка парапетных решеток 40
Таблица 58-5. Ремонт деревянных элементов конструкций крыш 40
Таблица 58-6. Ремонт отдельных мест покрытия из асбоцементных листов 40
Таблица 58-7. Ремонт отдельными местами рулонного покрытия и смена существующих рулонных кровель на кровли из наплавляемых материалов 41
Таблица 58-8. Смена отдельных листов металлической кровли или постановка заплат 41
Таблица 58-9. Промазка фальцев и свищей в покрытии из кровельной стали 41
Таблица 58-10. Смена частей водосточных труб 42
Таблица 58-11. Ремонт металлических парапетных решеток 42
Таблица 58-12. Устройство обрешетки 42
Таблица 58-13. Устройство покрытия из рулонных материалов насухо 42
Таблица 58-14. Смена покрытия из листовой стали 42
Таблица 58-15. Перенавеска водосточных труб 43
Таблица 58-16. Ремонт выравнивающих стяжек отдельными местами 43
Таблица 58-17. Разборка теплоизоляции на кровле 43
Таблица 58-18. Смена обрешетки 44
Таблица 58-19. Смена мелких покрытий из листовой стали 44
Таблица 58-20. Смена обделок из листовой стали 44
Таблица 58-21. Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах 45
Таблица 58-22. Смена ухватов для водосточных труб 45

Таблица 58-23. Устройство обделок в местах примыкания кровли к радио и телеантеннам 45
Таблица 58-24. Смена кровли из черепицы 45
Таблица 58-26. Прорезка борозд в старой кровле нарезчиками с алмазными дисками 45
Таблица 58-27. Ремонт мягкой кровли из рубероида РК-350 с использованием аппарата «AIV» с устройством нового покрытия 45
Таблица 58-28. Подготовка и проварка основания рулонной кровли с использованием аппарата «AIV» для последующего покрытия рулонной кровлей 46
Таблица 58-29. Ремонт рулонных кровель с применением приклеиваемых рулонных материалов на основе этилен-пропиленовых каучуков 46
Таблица 58-30. Ремонт кровли с переработкой многослойного рубероидного ковра в ВИР-ПЛАСТ 46
Раздел 59. ЛЕСТНИЦЫ, КРЫЛЬЦА 46
Таблица 59-1. Разборка деревянных лестниц и крылец 46
Таблица 59-2. Разборка деревянных чердачных лестниц 46
Таблица 59-3. Разборка металлических лестничных решеток 46
Таблица 59-4. Разборка поручней 47
Таблица 59-5. Ремонт ступеней 47
Таблица 59-6. Устройство вставок в каменных ступенях 47
Таблица 59-7. Ремонт деревянного поручня 47
Таблица 59-8. Укрепление стоек металлических решеток ограждений 47
Таблица 59-9. Ремонт металлических лестничных решеток 47
Таблица 59-10. Смена отдельных каменных и железобетонных ступеней 47
Раздел 60. ПЕЧНЫЕ РАБОТЫ 48
Таблица 60-1. Разборка кладки печей и очагов 48
Таблица 60-2. Разборка дымовых кирпичных труб и боровов 48
Таблица 60-3. Большой ремонт печей 48
Таблица 60-4. Малый ремонт печей 48
Таблица 60-5. Перекладка частей русской печи 49
Таблица 60-6. Смена водогрейных и пищеварных котлов 49
Таблица 60-7. Перекладка дымовых труб 49
Таблица 60-8. Перекладка вертикальных разделок печей 50
Таблица 60-9. Ремонт отдельных частей трубы 50
Таблица 60-10. Исправление кладки дымовой трубы 50
Таблица 60-11. Смена изразцов облицовки печей 51
Таблица 60-12. Промазка трещин в кладке печи 51
Таблица 60-13. Обделка кирпичом топливников 51
Таблица 60-14. Смена приборов в печах 51
Таблица 60-15. Смена предтопочных листов 52
Таблица 60-16. Прочистка дымохода 52
Таблица 60-17. Устройство отверстий для печей и труб 52
Таблица 60-18. Устройство дымовых каналов в кирпичных стенах 52
Таблица 60-19. Смена колпаков на дымовых трубах 52
Раздел 61. ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ 52
Таблица 61-1. Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания 52
Таблица 61-2. Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону отдельными местами 53
Таблица 61-3. Ремонт штукатурки внутренних стен по дереву отдельными местами 54
Таблица 61-4. Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону отдельными местами 54
Таблица 61-5. Ремонт штукатурки потолков по дереву отдельными местами 55
Таблица 61-6. Ремонт штукатурки столбов и пилястр внутри здания 55
Таблица 61-7. Ремонт штукатурки откосов внутри здания 56
Таблица 61-8. Ремонт штукатурки тяг и карнизов внутри здания 56
Таблица 61-9. Ремонт штукатурки лестничных маршей и площадок 56
Таблица 61-10. Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов 57
Таблица 61-11. Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц 57
Таблица 61-12. Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек 58
Таблица 61-13. Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов 58
Таблица 61-14. Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц 59
Таблица 61-15. Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек 59
Таблица 61-16. Ремонт штукатурки гладких фасадов по дереву известковым раствором 60
Таблица 61-17. Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов 61
Таблица 61-18. Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с лестниц 62
Таблица 61-19. Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек 63
Таблица 61-20. Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов 64
Таблица 61-21. Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов 64

Таблица 61-22. Ремонт штукатурки наружных прямолинейных тяг ... 65
Таблица 61-23. Ремонт штукатурки наружных криволинейных тяг ... 66
Таблица 61-24. Ремонт штукатурки фасадов сухой растворной смесью (типа «Ветонит») ... 67
Таблица 61-25. Очистка поверхности фасадов пескоструйным аппаратом ... 67
Таблица 61-26. Перетирка штукатурки ... 67
Таблица 61-27. Насечка поверхностей под штукатурку ... 67
Таблица 61-28. Устройство основания под штукатурку из металлической сетки ... 68
Таблица 61-29. Устройство основания под штукатурку по деревянной поверхности ... 68
Таблица 61-30. Замена основания под штукатурку из драни ... 68
Таблица 61-31. Оштукатуривание поверхности дымовых труб ... 68
Таблица 61-32. Выравнивание разрушенных мест раствором с добавлением Ультра-Си при толщине намета до 10 мм ... 69
Раздел 62. МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ ... 69
Подраздел 62.1. ОКРАСКА ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ ... 69
Таблица 62-1. Окраска водными составами ранее окрашенных поверхностей ... 69
Таблица 62-2. Простая масляная окраска ранее окрашенных стен ... 69
Таблица 62-3. Простая масляная окраска ранее окрашенных потолков ... 69
Таблица 62-4. Простая масляная окраска ранее окрашенных окон ... 69
Таблица 62-5. Простая масляная окраска ранее окрашенных дверей ... 70
Таблица 62-6. Простая масляная окраска ранее окрашенных полов ... 70
Таблица 62-7. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных стен ... 70
Таблица 62-8. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков ... 71
Таблица 62-9. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных окон ... 71
Таблица 62-10. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных дверей ... 72
Таблица 62-11. Улучшенная масляная окраска полов ... 72
Таблица 62-12. Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных стен ... 72
Таблица 62-13. Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных потолков ... 73
Таблица 62-14. Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных окон ... 73
Таблица 62-15. Высококачественная масляная окраска ранее окрашенных дверей ... 73
Таблица 62-16. Окрашивание ранее окрашенных поверхностей стен водоэмульсионными составами ... 73
Таблица 62-17. Окрашивание ранее окрашенных поверхностей потолков, водоэмульсионными составами ... 73
Таблица 62-18. Окраска масляными составами деревянных поручней с покрытием лаком, плинтусов и галтелей, торцов лестничных маршей ... 74
Подраздел 62.2. ОКРАСКА ФАСАДОВ ... 74
Таблица 62-19. Окраска известковыми составами ранее окрашенных фасадов ... 74
Таблица 62-20. Окраска казеиновыми красками ранее окрашенных фасадов ... 74
Таблица 62-21. Простая масляная окраска ранее окрашенных фасадов ... 74
Таблица 62-22. Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных фасадов ... 75
Таблица 62-23. Окраска силикатными красками за 1 раз ранее окрашенных фасадов ... 75
Таблица 62-24. Окраска силикатными красками за 2 раза ранее окрашенных фасадов ... 75
Таблица 62-25. Подготовка поверхности ранее окрашенных фасадов под окраску перхлорвиниловыми красками ... 76
Таблица 62-26. Окраска перхлорвиниловыми красками по подготовленной поверхности фасадов ... 76
Таблица 62-27. Сплошная шпаклевка ранее оштукатуренных поверхностей цементно-поливинилацетатным составом (ЦПВА) ... 76
Подраздел 62.3. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 76
Таблица 62-28. Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических кровель ... 76
Таблица 62-29. Окраска масляными составами ранее окрашенных больших металлических поверхностей (кроме крыш) ... 77
Таблица 62-30. Окраска масляными составами ранее окрашенных водосточных труб ... 77
Таблица 62-31. Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических покрытий отдельных карнизов, брандмауэрных стен, парапетов, зонтов, сандриков, подоконных отливов, металлических балок, прогонов и других мелких покрытий ... 77
Таблица 62-32. Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей стальных и чугунных труб ... 77
Таблица 62-33. Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей радиаторов и ребристых труб отопления ... 77
Таблица 62-34. Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических оконных переплетов, санитарно-технических приборов и других металлических поверхностей площадью до 0,25 м² ... 78
Таблица 62-35. Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических решеток, оград и ограждений ... 78
Таблица 62-36. Окраска алюминиевым порошком ранее окрашенных металлических поверхностей ... 78
Подраздел 62.4. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 79
Таблица 62-37. Окраска известковыми составами печей, стояков и труб ... 79

Таблица 62-38. Перематовка стекол ... 79
Таблица 62-39. Промывка поверхности, окрашенной масляными красками ... 79
Таблица 62-40. Протирка олифой поверхности, окрашенной масляными красками ... 79
Таблица 62-41. Очистка вручную поверхности фасадов от перхлорвиниловых и масляных красок ... 79
Таблица 62-42. Протравка цементной штукатурки нейтрализующим раствором ... 79
Таблица 62-43. Меловая защита стекол при окраске фасадов ... 80
Таблица 62-44. Огнезащитная пропитка текстильных тканевых покрытий ... 80
Таблица 62-45. Снятие многослойных лакокрасочных покрытий методом обжига ... 80
Таблица 62-46. Очистка поверхностей от стойких химических загрязнений ... 80
Раздел 63. СТЕКОЛЬНЫЕ, ОБОЙНЫЕ И ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ ... 80
Таблица 63-1. Смена стекол толщиной 2-3 мм на штапиках по замазке ... 80
Таблица 63-2. Смена стекол толщиной 4-6 мм в деревянных переплетах ... 81
Таблица 63-3. Смена стекол толщиной 4-6 мм в металлических переплетах ... 81
Таблица 63-4. Перемазка фальцев в деревянных переплетах ... 82
Таблица 63-5. Снятие обоев ... 82
Таблица 63-6. Смена обоев ... 82
Таблица 63-7. Разборка облицовки стен из плит естественного камня и из глазурованных плиток ... 82
Таблица 63-8. Ремонт облицовки из мраморных плит ... 83
Таблица 63-9. Ремонт облицовки из керамических глазурованных плиток ... 83
Таблица 63-10. Разборка облицовки из гипсокартонных листов ... 83
Таблица 63-11. Ремонт стен, облицованных гипсокартонными листами ... 83
Таблица 63-12. Ремонт потолков, облицованных гипсокартонными листами ... 83
Раздел 64. ЛЕПНЫЕ РАБОТЫ ... 84
Таблица 64-1. Базы под колонны высотой до 250 мм ... 84
Таблица 64-2. Базы под колонны высотой до 400 мм ... 84
Таблица 64-3. Базы под колонны высотой до 500 мм ... 84
Таблица 64-4. Базы по пилястрам высотой до 250 мм ... 85
Таблица 64-5. Базы по пилястрам высотой до 400 мм ... 85
Таблица 64-6. Базы по пилястрам высотой до 500 мм ... 85
Таблица 64-7. Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм ... 85
Таблица 64-8. Балясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм ... 86
Таблица 64-9. Полубалясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 750 мм ... 86
Таблица 64-10. Полубалясины цилиндрические бутылочные и квадратные высотой до 1000 мм ... 87
Таблица 64-11. Вазы высотой до 500 мм ... 87
Таблица 64-12. Вазы высотой до 750 мм ... 87
Таблица 64-13. Вазы высотой до 1000 мм ... 88
Таблица 64-14. Венки диаметром до 500 мм ... 88
Таблица 64-15. Венки диаметром до 1000 мм ... 88
Таблица 64-16. Гербы высотой до 500 мм ... 88
Таблица 64-17. Гербы высотой до 1000 мм ... 89
Таблица 64-18. Гирлянды длиной по огибу до 750 мм ... 89
Таблица 64-19. Гирлянды длиной по огибу до 1000 мм ... 89
Таблица 64-20. Капители дорические и тосканские высотой до 250 мм ... 90
Таблица 64-21. Капители дорические и тосканские высотой до 500 мм ... 90
Таблица 64-22. Капители ионические высотой до 250 мм ... 90
Таблица 64-23. Капители ионические высотой до 500 мм ... 91
Таблица 64-24. Капители коринфские высотой до 500 мм ... 91
Таблица 64-25. Капители коринфские высотой до 750 мм ... 91
Таблица 64-26. Капители коринфские высотой до 1000 мм ... 91
Таблица 64-27. Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм ... 92
Таблица 64-28. Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 750 мм ... 92
Таблица 64-29. Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 1000 мм ... 92
Таблица 64-30. Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 200 мм ... 93
Таблица 64-31. Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 300 мм ... 93
Таблица 64-32. Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 400 мм ... 93
Таблица 64-33. Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 500 мм ... 94
Таблица 64-34. Листы высотой до 150 мм ... 94
Таблица 64-35. Листы высотой до 250 мм ... 94
Таблица 64-36. Листы высотой до 400 мм ... 95
Таблица 64-37. Маски-замки высотой до 250 мм ... 95
Таблица 64-38. Маски-замки высотой до 500 мм ... 95
Таблица 64-39. Погонные лепные изделия высотой до 50 мм ... 95
Таблица 64-40. Погонные лепные изделия высотой до 100 мм ... 96

Таблица 64-41. Погонные лепные изделия высотой до 200 мм 96
Таблица 64-42. Погонные лепные изделия высотой до 300 мм 96
Таблица 64-43. Поручни шириной до 250 мм 97
Таблица 64-44. Розетки диаметром до 200 мм 97
Таблица 64-45. Розетки диаметром до 300 мм 97
Таблица 64-46. Розетки диаметром до 500 мм 97
Таблица 64-47. Розетки диаметром до 800 мм 98
Таблица 64-48. Решетки вентиляционные площадью до 0,1 м² 98
Таблица 64-49. Решетки вентиляционные площадью до 0,4 м² 98
Таблица 64-50. Сухари высотой до 150 мм 99
Таблица 64-51. Сухари высотой до 250 мм 99
Таблица 64-52. Триглифы высотой до 250 мм 99
Таблица 64-53. Триглифы высотой до 350 мм 99
Таблица 64-54. Триглифы высотой до 750 мм 100
Таблица 64-55. Шишки высотой до 250 мм 100
Таблица 64-56. Эмблемы круглые диаметром до 200 мм 100
Таблица 64-57. Эмблемы круглые диаметром до 300 мм 101
Таблица 64-58. Эмблемы круглые диаметром до 500 мм 101
Таблица 64-59. Эмблемы круглые диаметром до 800 мм 101
Таблица 64-60. Эмблемы портальные площадью до 0,5 м² 101
Таблица 64-61. Эмблемы портальные площадью до 0,75 м² 102
Таблица 64-62. Эмблемы портальные площадью до 1,0 м² 102
Раздел 65. ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ 103
Подраздел 65.1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ 103
Таблица 65-1. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб 103
Таблица 65-2. Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб 103
Таблица 65-3. Снятие арматуры 103
Таблица 65-4. Демонтаж санитарно-технических приборов 104
Таблица 65-5. Смена арматуры 105
Таблица 65-6. Смена санитарно-технических приборов 106
Таблица 65-7. Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб 106
Таблица 65-8. Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб 106
Таблица 65-9. Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы 107
Таблица 65-10. Прочистка канализационной сети 108
Таблица 65-11. Ремонт бетонных лотков в колодцах 109
Таблица 65-70. Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой R 600 для прочистки труб фирмы «ROTHENBERGER» 109
Подраздел 65.2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ 109
Таблица 65-12. Демонтаж расширительных и конденсационных баков 109
Таблица 65-13. Демонтаж воздухосборников и грязевиков 109
Таблица 65-14. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях 109
Таблица 65-15. Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб 110
Таблица 65-16. Смена сгонов у трубопроводов 111
Таблица 65-17. Установка заглушек 111
Таблица 65-18. Ремонт арматуры 111
Таблица 65-19. Демонтаж нагревательных приборов 112
Таблица 65-20. Перегруппировка секций старых радиаторов 112
Таблица 65-21. Добавление или снятие секций радиаторов 112
Таблица 65-22. Прочистка и промывка отопительных приборов 113
Таблица 65-23. Слив и наполнение водой системы отопления 113
Таблица 65-24. Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой 113
Таблица 65-25. Смена кранов 113
Таблица 65-26. Демонтаж распределительных гребенок 113
Таблица 65-27. Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов 114
Таблица 65-71. Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета «Тайфун» (вне отопительного периода) 114
Подраздел 65.3. ВЕНТИЛЯЦИЯ 114
Таблица 65-28. Разборка вентиляционных коробов из плит 114
Таблица 65-29. Разборка вентиляционных шахт 114
Таблица 65-30. Разборка металлических воздуховодов 114

Таблица 65-31. Демонтаж осевых вентиляторов ... 115
Таблица 65-32. Демонтаж центробежных вентиляторов ... 115
Таблица 65-33. Смена жалюзийных решеток ... 115
Таблица 65-34. Ремонт вентиляционных коробов ... 115
Таблица 65-35. Прочистка вентиляционных каналов ... 115
Подраздел 65.4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ... 115
Таблица 65-36. Снятие газовых приборов ... 115
Таблица 65-37. Снятие вытяжных труб у газовых приборов ... 116
Подраздел 65.5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 116
Таблица 65-38. Смена частей канализационного стояка над кровлей ... 116
Раздел 66. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ... 116
Подраздел 66.1. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ... 116
Таблица 66-1. Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб ... 116
Таблица 66-2. Разборка трубопроводов канализации ... 116
Таблица 66-3. Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную ... 117
Таблица 66-4. Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы ... 117
Таблица 66-5. Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ ... 117
Таблица 66-6. Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами ... 117
Таблица 66-7. Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер ... 117
Таблица 66-8. Демонтаж чугунных люков ... 117
Таблица 66-9. Установка лестниц в существующих тепловых камерах ... 117
Таблица 66-10. Очистка камер от грязи и ила ... 117
Таблица 66-11. Очистка проходных и полупроходных каналов ... 118
Таблица 66-12. Очистка непроходных каналов от ила и грязи ... 119
Таблица 66-13. Проверка крепления трубопроводов ... 119
Таблица 66-14. Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб ... 120
Таблица 66-15. Замена участков трубопроводов ... 120
Таблица 66-16. Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах ... 121
Таблица 66-17. Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы ... 122
Таблица 66-18. Демонтаж сальниковых компенсаторов ... 122
Таблица 66-19. Демонтаж П-образных компенсаторов ... 123
Таблица 66-20. Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов ... 123
Таблица 66-21. Замена набивки сальниковых компенсаторов ... 123
Таблица 66-22. Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер ... 123
Таблица 66-23. Замена люков колодцев и камер ... 124
Таблица 66-24. Разборка тепловой изоляции ... 124
Таблица 66-25. Прочистка дренажа штангами ... 124
Таблица 66-26. Демонтаж задвижек ... 124
Подраздел 66.2. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ... 124
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПО МЕТОДИКЕ «ПРОЦЕСС ФЕНИКС» ... 124
Таблица 66-27. Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода ... 124
Таблица 66-28. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода ... 125
Таблица 66-29. Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс» ... 125
Таблица 66-30. Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования ... 125
ЗАМЕНА СТАРЫХ ТРУБ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ТРУБАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОПРОБОЙНИКА ... 125
Таблица 66-31. Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее место новой полиэтиленовой трубы ... 125
Таблица 66-32. Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника ... 126
Подраздел 66.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ... 126
ОБЛИЦОВКА КОЛОДЦЕВ ПОЛИЭТИЛЕНОМ ... 126
Таблица 66-33. Облицовка колодцев методом «TROLINING» ... 126
Таблица 66-34. Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами ... 126
ПЕРЕКРЫТИЕ УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОЗАГЛУШЕК ... 127
Таблица 66-35. Очистка участка трубы под заглушку ... 127
Таблица 66-36. Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки ... 127
БЕСТРАНШЕЙНАЯ ЗАМЕНА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ... 127
Таблица 66-37. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника ... 127

Таблица 66-38. Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором ... 127
Таблица 66-39. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками «ВИП-ЛАЙНЕР» с помощью пневмопробойника ... 127
Таблица 66-40. Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом «ФЛЕКСОРЕН» ... 128
Таблица 66-41. Восстановление канализационных трубопроводов методом «ИНСИТУФОРМ» ... 128
Таблица 66-42. Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом «ГРУНДОКРАК» ... 128
Таблица 66-43. Промывка канализационных сетей спецмашинами «СКАНИЯ» и «SISU» ... 128
Таблица 66-44. Восстановление канализационных колодцев методом «TROLINING» ... 129
Таблица 66-45. Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами ... 129
Таблица 66-46. Крепление траншей с помощью крепежных блоков ... 129
Таблица 66-47. Санация внутренней поверхности стальных труб водопроводных сетей методом нанесения цементно-песчаного раствора ... 129
Таблица 66-48. Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции ... 129
Таблица 66-49. Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб ... 130
Таблица 66-50. Замена стальных трубопроводов теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения в закрытых проходных эксплуатируемых коллекторах ... 130
Таблица 66-51. Водолазное обследование тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм ... 130
Таблица 66-52. Подводно-технические водолазные работы по очистке от камней, щебня и ила тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм ... 130
Раздел 67. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ... 130
Таблица 67-1. Демонтаж электропроводки ... 130
Таблица 67-2. Демонтаж труб и проводов из труб ... 131
Таблица 67-3. Демонтаж кабеля ... 131
Таблица 67-4. Демонтаж приборов ... 131
Таблица 67-5. Смена ламп ... 131
Таблица 67-6. Смена магнитных пускателей ... 131
Таблица 67-7. Смена пакетных выключателей ... 131
Таблица 67-8. Смена светильников ... 132
Таблица 67-9. Смена выключателей и розеток ... 132
Таблица 67-10. Смена электросчетчиков ... 132
Таблица 67-11. Смена патронов ... 132
Таблица 67-12. Ремонт магнитных пускателей ... 132
Таблица 67-13. Ремонт групповых щитков на лестничной клетке без ремонта автоматов ... 132
Таблица 67-14. Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов ... 132
Таблица 67-15. Ремонт силового предохранительного шкафа ... 132
Раздел 68. БЛАГОУСТРОЙСТВО ... 132
Таблица 68-1. Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет ... 132
Таблица 68-2. Формовочная обрезка деревьев ... 133
Таблица 68-3. Валка деревьев в городских условиях ... 133
Таблица 68-4. Выкашивание газонов ... 133
Таблица 68-5. Вырезка сухих ветвей ... 133
Таблица 68-6. Омоложение живых изгородей и кустарников ... 134
Таблица 68-7. Штыковка почвы при омоложении растений ... 134
Таблица 68-8. Ремонт садовых дорожек ... 134
Таблица 68-9. Исправление профиля шебеночных и гравийных оснований ... 134
Таблица 68-10. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси ... 135
Таблица 68-11. Перемощение мостовой ... 135
Таблица 68-12. Разборка покрытий и оснований ... 135
Таблица 68-13. Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см ... 136
Таблица 68-14. Разборка бортовых камней ... 136
Таблица 68-15. Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог ... 136
Таблица 68-16. Ремонт тротуаров из литого асфальта ... 136
Таблица 68-17. Ремонт бордюров ... 136
Таблица 68-18. Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах ... 137
Таблица 68-19. Заделка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением ... 137
Таблица 68-20. Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель ... 137
Таблица 68-21. Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой ... 137

Таблица 68-22. Восстановление профиля канав вручную с очисткой от кустарника, отрывкой грунта с разравниванием и планировкой откосов ... 137
Таблица 68-23. Ремонт металлических ограждений ... 137
Таблица 68-24. Смена отдельных участков металлического ограждения газонов ... 137
Таблица 68-25. Смена отдельных частей металлического ограждения спортивных площадок ... 138
Таблица 68-26. Разборка деревянных заборов ... 138
Таблица 68-27. Ремонт деревянных ворот и калиток ... 138
Таблица 68-28. Доработка торцевых поверхностей на ширину свыше 30 мм из-делий из природного камня при мощении и монтаже ... 138
Таблица 68-29. Ремонт массивной гранитной облицовки мостов и набережных ... 138
Таблица 68-33. Валка деревьев с корня без корчевки пня ... 139
Таблица 68-34. Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня ... 139
Таблица 68-35. Валка деревьев в труднодоступных местах с применением канатного метода страховки без корчевки пня ... 139
Таблица 68-36. Разборка асфальтобетонного покрытия толщиной 10 см вокруг колодцев ... 139
Таблица 68-37. Регулирование высотного положения крышек колодцев ... 139
Раздел 69. ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 140
Таблица 69-1. Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб вручную ... 140
Таблица 69-2. Сверление отверстий ... 140
Таблица 69-3. Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов ... 141
Таблица 69-4. Заделка отверстий в деревянных конструкциях после прокладки труб ... 141
Таблица 69-5. Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов ... 141
Таблица 69-6. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов ... 141
Таблица 69-7. Устройство ходов, переходных мостиков на чердаке ... 141
Таблица 69-8. Утепление трубопроводов в каналах и коробах ... 141
Таблица 69-9. Очистка помещений от строительного мусора ... 141
Таблица 69-10. Антисептирование древесины ... 142
Таблица 69-11. Механизированное приготовление растворов в построечных условиях ... 142
Таблица 69-12. Приготовление растворов вручную ... 142
Таблица 69-13. Разогрев битумных материалов ... 142
Таблица 69-14. Приготовление силаксанового клея ... 143
Таблица 69-15. Затаривание строительного мусора в мешки ... 143
Таблица 69-16. Ремонт отмостки ... 143
Таблица 69-17. Ремонт подкрановых путей мостовых кранов ... 143
Таблица 69-18. Ремонт подкрановых путей козловых кранов ... 144
Таблица 69-19. Разборка бетонных и железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков ... 144
Таблица 69-50. Ремонт запани ... 145
IV. Приложения ... 146
Приложение 62.1 Окраска водными составами ранее окрашенных поверхностей ... 146
Приложение 62.2 Окраска масляными и водоэмульсионными красками ранее окрашенных поверхностей ... 146
Приложение 62.3 Определение площади окраски потолков ... 147
Приложение 62.4 Определение площади окрашиваемой поверхности заполнения оконных и дверных проемов ... 147
Приложение 62.5 Определение объема работ по окраске лепных изделий ... 148
Приложение 62.6 Определение объема работ по окраске труб, включая выступы от фасонных частей, раструбов и крепления ... 148
Приложение 64.1 Нормы расхода моделей и выхода деталей одинакового рисунка ... 149
Приложение 66.1 Коэффициенты к стоимости эксплуатации машин (в том числе заработной плате машинистов) при заиленности трубопровода более 30% ... 149
Приложение 70 Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей в зависимости от среднего разряда работ ... 150
Приложение 71 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г ... 150
Приложение 72 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000г ... 155
Приложение 73 Таблицы замены ресурсов ФЕРр ... 168

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕРр-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014 г. Формат 60х90/8. Печ.л. 25,37
Заказ № 276 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru