Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ
к ТЕРр 81-04-(51-69)-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

учтенные при разработке территориальных единичных расценок на ремонтно-строительные работы ТЕРр-2001

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов

ТЕРр-2001-51	Земляные работы
ТЕРр-2001-52	Фундаменты
ТЕРр-2001-53	Стены
ТЕРр-2001-54	Перекрытия
ТЕРр-2001-55	Перегородки
ТЕРр-2001-56	Проемы
ТЕРр-2001-57	Полы
ТЕРр-2001-58	Крыши, кровли
ТЕРр-2001-59	Лестницы, крыльца
ТЕРр-2001-60	Печные работы
ТЕРр-2001-61	Штукатурные работы
ТЕРр-2001-62	Малярные работы
ТЕРр-2001-63	Стекольные, обойные и облицовочные работы
ТЕРр-2001-64	Лепные работы
ТЕРр-2001-65	Внутренние санитарно-технические работы
ТЕРр-2001-66	Наружные инженерные сети
ТЕРр-2001-67	Электромонтажные работы
ТЕРр-2001-68	Благоустройство
ТЕРр-2001-69	Прочие ремонтно-строительные работы

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

Краснодар 2001 г.

**Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"**

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ
к ТЕРр 81-04-(51-69)-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

**учтенные при разработке территориальных единичных расценок
на ремонтно-строительные работы
ТЕРр-2001**

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов

ТЕРр-2001-51	Земляные работы
ТЕРр-2001-52	Фундаменты
ТЕРр-2001-53	Стены
ТЕРр-2001-54	Перекрытия
ТЕРр-2001-55	Перегородки
ТЕРр-2001-56	Проемы
ТЕРр-2001-57	Полы
ТЕРр-2001-58	Крыши, кровли
ТЕРр-2001-59	Лестницы, крыльца
ТЕРр-2001-60	Печные работы
ТЕРр-2001-61	Штукатурные работы
ТЕРр-2001-62	Малярные работы
ТЕРр-2001-63	Стекольные, обойные и облицовочные работы
ТЕРр-2001-64	Лепные работы
ТЕРр-2001-65	Внутренние санитарно-технические работы
ТЕРр-2001-66	Наружные инженерные сети
ТЕРр-2001-67	Электромонтажные работы
ТЕРр-2001-68	Благоустройство
ТЕРр-2001-69	Прочие ремонтно-строительные работы

Издание официальное

Краснодар 2001 г.

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на ремонтно-строительные работы ТЕРр-2001
/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2001 г. – 265 с.

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕРр (Краснодарский край) в уровне базисных цен по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНО Крас,нодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель - директор центра Крупенина И.А.; исполнители: Корявец С.А., Фокин А.А.)

Редакционная комиссия: И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.А. Корявец
©Компьютерная верстка: А.А. Фокин
©Дизайн обложки: А.А. Фокин

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2001 год

Настоящие справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 28.06.2001 г. Бумага офсетная. Печать трафаретная. Тираж 50 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ООО "Южный центр сметного нормирования в строительстве", 350000, г. Краснодар, ул. Коммунаров, 121,
тел/факс: 262-96-58, 262-37-83
Ответственный за выпуск Кайдашов Д.П.
Цена договорная.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ТЕРр–2001

СБОРНИК № 65

ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(к ТЕРр-81-04-65-2001)

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-1 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

***ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м трубопроводов*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-1-1	65-1-2	65-1-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		34,66	59,62	76,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,15	2,70	2,70	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,10	0,17	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,10	0,17	0,26
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,30	5,70	6,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	2,74	4,73	5,40
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	35,38	0,43	0,74	0,85
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,22	0,34	0,43
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		247,82	426,28	546,12
Эксплуатация машин		**руб**		5,96	10,24	13,00
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		0,98	1,67	2,55
Материальные ресурсы		**руб**		32,45	55,93	64,04
Всего, прямые затраты		**руб**		286,23	492,45	623,16

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-2 Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб

***ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м трубопровода с фасонными частями*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-2-1	65-2-2	65-2-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		68,80	85,30	111,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,16	0,32	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,16	0,32	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,59	1,34	2,18
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		509,12	631,22	825,10
Эксплуатация машин		**руб**		3,20	6,40	9,60
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		1,57	3,14	4,71
Всего, прямые затраты		**руб**		512,32	637,62	834,70

168

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-3 Снятие арматуры

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. арматуры

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-3-1	65-3-2	65-3-3	65-3-4	65-3-5	65-3-6	65-3-7	65-3-8	65-3-9	65-3-10	65-3-11	65-3-12	65-3-13	65-3-14	65-3-15	65-3-16	65-3-17	65-3-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,70	29,00	49,70	46,85	95,76	57,57	36,71	27,80	86,70	364,20	121,30	294,70	95,30	154,70	175,10	182,70	106,60	128,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12	0,12	0,07	0,24	0,75	2,27	0,75	0,75	0,25	0,75	0,25	0,75	8,52	17,20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ																				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12	0,12	0,07				0,75		0,25	0,75	0,25	0,75		
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	80,90								0,24	0,75	2,27		0,75					8,52	17,20
4	МАТЕРИАЛЫ																				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,05	1,55	3,72	1,51	3,62	0,26	0,22	1,60	6,00	23,00	8,00	10,00	4,00	10,00	4,00	13,00	8,10	17,40
Оплата труда рабочих-строителей		руб		42,92	218,37	374,24	352,78	721,07	433,50	276,43	209,33	652,85	2742,43	913,39	2219,09	717,61	1164,89	1318,50	1375,73	802,70	969,11
Эксплуатация машин		*руб*		*0,20*	*4,80*	*13,60*	*7,40*	*22,40*	*2,40*	*1,40*	*19,42*	*60,68*	*183,64*	*15,00*	*60,68*	*5,00*	*15,00*	*5,00*	*15,00*	*689,27*	*1391,48*
в том числе																					
Оплата труда машинистов		руб		0,10	2,35	6,67	3,63	10,99	1,18	0,69	2,35	7,36	22,27	7,36	7,36	2,45	7,36	2,45	7,36	83,58	168,73
Всего, прямые затраты		руб		43,12	223,17	387,84	360,18	743,47	435,90	277,83	228,75	713,53	2926,07	928,39	2279,77	722,61	1179,89	1323,50	1390,73	1491,97	2360,59

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-4 Демонтаж санитарно-технических приборов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. приборов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-4-1	65-4-2	65-4-3	65-4-4	65-4-5	65-4-6	65-4-7	65-4-8	65-4-9	65-4-10	65-4-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		51,30	63.84	102,60	293,00	55,84	43,69	58,91	43,32	40,14	37,28	93,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02	0,01	0,03	1,25	1,25	0,26	0,20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ													
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02	0,01	0,03	1,25	1,25	0,26	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ													
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		1,82	2,65	1,18	11,40	0,48	0,08	0,27	2,15	1,48	1,75	2,37
Оплата труда рабочих-строителей		руб		386,29	480,72	772,58	2206,29	420,48	328,99	443,59	326,20	302,25	280,72	703,90
Эксплуатация машин		руб		5,20	5,80	15,80	52,60	0,40	0,20	0,60	25,00	25,00	5,20	4,00
в том числе														
Оплата труда машинистов		руб		2,55	2,84	7,75	25,80	0,20	0,10	0,29	12,26	12,26	2,55	1,96
Всего, прямые затраты		руб		391,49	486,52	788,38	2258,89	420,88	329,19	444,19	351,20	327,25	285,92	707,90

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-5

Смена арматуры

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-5-1	65-5-2	65-5-3	65-5-4	65-5-5	65-5-6	65-5-7	65-5-8	65-5-9	65-5-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		81,00	103,00	133,00	81,00	33,30	266,70	200,00	308,00	422,00	594,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05	0,14	0,09	1,60	4,20	6,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**												
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05	0,14	0,09	1,60	4,20	6,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**												
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,0014	0,0025	0,0037	0,0007	0,0007	0,0032	0,0032			
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,0007	0,0012	0,0018	0,0003	0,0003	0,0019	0,0019			
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,70	1,22	1,84	0,31	0,31	2,10	2,10			
300-0041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 20 - 22	т	16029,00								0,11	0,21	0,51
300-0619	Смесители общие для ванн и умывальников с душевой сеткой на гибком шланге, с кнопочным переключателем: СМ-ВУ-ШЛР с цельнолитым корпусом	комплект	204,51						100,00				
300-1175	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30ЧББР диаметром, мм: 50	шт.	276,37								100,00		
300-1177	То же, диаметром, мм: 100	шт.	512,94									100,00	
300-1179	То же, диаметром, мм: 150	шт.	646,70										100,00
300-1300	Краны писсуарные	шт.	27,64				100,00						
300-1301	Краны водоразборные и туалетные	шт.	39,80					100,00					
300-1342	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 20 мм	шт.	27,64	100,00									
300-1344	То же, диаметром 32 мм	шт.	43,11		100,00								
300-1346	То же, диаметром 50 мм	шт.	88,44			100,00							
300-1527	Смеситель латунный с гальванопокрытием для мойки настольный с верхней камерой смешения	шт.	140,40							100,00			
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 50	1000 шт.	3577,60								0,20		
541-0064	То же, диаметром, мм: 100	1000 шт	5913,30									0,20	
541-0065	То же, диаметром, мм: 150	1000 шт.	8658,30										0,20
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,04	0,11	0,24	0,04	0,05	0,26	0,23	1,80	3,84	7,41
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		659,34	838,42	1082,62	659,34	271,06	2170,94	1628,00	2507,12	3435,08	4835,16
	Эксплуатация машин	руб		4,20	10,08	21,84	4,20	4,20	11,76	7,56	134,38	352,76	529,14
	в том числе												
	Оплата труда машинистов	руб		0,49	1,18	2,55	0,49	0,49	1,37	0,88	15,70	41,20	61,80
	Материальные ресурсы	руб		2824,73	4417,50	9003,29	2792,05	4008,05	20613,18	14202,18	30115,71	55842,75	74576,45
	Всего, прямые затраты	руб		3488,27	5266,00	10107,75	3455,59	4283,31	22795,88	15837,74	32757,21	59630,59	79940,75

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-6 Смена санитарно-технических приборов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт. приборов*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-6-1	65-6-2	65-6-3	65-6-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		96,00	234,00	76,30	107,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50	3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,66	1,12	0,27	0,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,33	0,56	0,13	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,33	0,56	0,14	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0136	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5х48,5 мм	т	26938,00				0,005
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,007	0,012	0,013	0,012
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00				0,0024
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00				0,0012
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	14187,00				0,007
101-1669	Очес льняной	кг	36,48				1,20
108-0024	Цемент расширяющийся	т	2211,00	0,024	0,032	0,46	0,02
300-0529	Писсуары полуфарфоровые и фарфоровые настенные с писсуарным краном: без сифона	шт.	132,66				100,00
300-0635	Трапы Т-50 чугунные эмалированные с прямым отводом, решеткой с резиновой пробкой, размером 260х140х110 мм	комплект	141,50	100,00			
300-0637	Трапы Т-100М чугунные эмалированные с прямым отводом, малые, с решеткой и резиновой пробкой, размером 355х200х142 мм	комплект	179,09		100,00		
300-1310	Втулки полихлорвиниловые	шт.	0,99				40,00
300-1515	Сифон чугунный двухоборотный асфальтированный	шт.	16,58			100,00	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		781,44	1904,76	621,08	870,98
	Эксплуатация машин	**руб**		34,32	58,23	14,36	10,40
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		6,47	10,99	2,65	1,96
	Материальные ресурсы	**руб**		14457,16	18415,34	3146,95	14123,52
	Всего, прямые затраты	**руб**		15272,92	20378,33	3782,39	15004,90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-6-5	65-6-6	65-6-7	65-6-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		80,00	80,00	100,00	42,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50	3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,05	0,05	0,10	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,02	0,02	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,03	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0311	Каболка	т	36299,00				0,003
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00			0,0018	
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00			0,0006	
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	14924,00		0,005	0,005	
101-1669	Очес льняной	кг	36,48			0,61	
108-0024	Цемент расширяющийся	т	2211,00				0,008
300-1516	Сидение к унитазу деревянное	шт.	38,69	100,00			
300-1517	Манжета резиновая к унитазу	шт.	3,87		100,00		
300-1518	Труба смывная с резиновыми манжетами	шт.	25,43			100,00	
300-1519	Выпуск латунный с гальванопокрытием к умывальнику ВсЛУ	шт.	7,74				100,00
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		651,20	651,20	814,00	341,88
	Эксплуатация машин	**руб**		2,92	2,92	5,20	5,20
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		0,49	0,49	0,98	0,98
	Материальные ресурсы	**руб**		3869,00	461,62	2680,00	900,59
	Всего, прямые затраты	**руб**		4523,12	1115,74	3499,20	1247,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-6-9	65-6-10	65-6-11	65-6-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		100,00	52,40	100,00	412,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50	3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,75	0,10	0,40	1,50
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,38	0,05	0,20	0,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,37	0,05	0,20	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0311	Каболка	т	36299,00				0,0035
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00			0,0018	0,0026
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00			0,0006	0,0012
101-0812	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	14924,00				0,005
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	14187,00				0,0043
101-1669	Очес льняной	кг	36,48			0,61	1,05
108-0024	Цемент расширяющийся	т	2211,00				0,02
300-0033	Бачки смывные полуфарфоровые и фарфоровые с арматурой: непосредственно устанавливаемые на унитазы	комплект	165,82	100,00			
300-1118	Краны смывные полуавтоматические латунные с гальванопокрытием диаметром 25 мм	шт.	331,64			100,00	
300-1520	Подводка гибкая армированная резиновая 500 мм	шт.	20,01		100,00		
300-1521	Унитаз-компакт "Комфорт"	комплект	315,06				100,00
Оплата труда рабочих-строителей		руб		814,00	426,54	814,00	3359,38
Эксплуатация машин		руб		38,68	5,20	20,80	77,99
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		7,36	0,98	3,92	14,72
Материальные ресурсы		руб		16582,00	2001,00	33226,38	31914,85
Всего, прямые затраты		руб		17434,68	2432,74	34061,18	35352,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-6-13	65-6-14	65-6-15	65-6-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1837,40	354,70	327,40	407,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50	3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,80	0,80	1,40	1,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,90	0,40	0,70	0,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,90	0,40	0,70	0,90
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0136	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5х48,5 мм	т	26938,00			0,005	0,008
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,01	0,0035	0,003	0,006
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,0049			
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,0091			
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	14187,00		0,0043	0,011	0,016
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	1,98			
108-0024	Цемент расширяющийся	т	2211,00	0,033	0,02	0,008	0,016
300-0494	Мойки стальные эмалированные на одно отделение с одной чашей, с креплениями: МСК, размером 500х500х198 мм	комплект	309,53			100,00	
300-0502	Мойки чугунные эмалированные на два отделения с двумя чашами, с кронштейнами: МЧ2К, размером 800х600х204 мм	комплект	718,56				100,00
300-0906	Унитазы полуфарфоровые и фарфоровые тарельчатые с сиденьем и креплением, с прямым или косым выпуском: УНТ, УНТП и УНТП1 без цельноотлитой полочки	комплект	210,04		100,00		
300-1522	Чаша напольная чугунная эмалированная	шт.	406,82	100,00			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		14956,44	2887,26	2665,04	3317,86
Эксплуатация машин		руб		93,59	41,60	72,79	93,59
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		17,66	7,85	13,73	17,66
Материальные ресурсы		руб		41426,95	21236,27	31370,33	72551,67
Всего, прямые затраты		руб		56476,98	24165,13	34108,16	75963,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-6-17	65-6-18	65-6-19	65-6-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		587,40	532,20	191,30	139,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50	3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	7,40	6,80	1,40	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	3,70	3,40	0,70	0,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,70	3,40	0,70	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0136	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5х48,5 мм	т	26938,00			0,008	0,005
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,007	0,007	0,006	
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,013	0,013		0,005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,0059	0,0059		0,0024
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	14187,00			0,007	0,004
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	5,90	5,90		2,60
108-0024	Цемент расширяющийся	т	2211,00	0,02	0,02	0,016	
300-0043	Ванны купальные прямобортные стальные эмалированные с 2-мя стальными подставками, с прокладками, уравнителем электрических потенциалов, с пластмассовыми выпуском, сифоном, переливной трубой и переливом: ВСТ, размером 1500х700х560 мм	комплект	1028,10		100,00		
300-0049	Ванны купальные чугунные эмалированные модернизированные с уравнителем электрических потенциалов латунным выпуском, чугунным сифоном и переливом, со стальным трубопроводом: без смесителя, марка ВЧМ-1700, размер 1700х750х607 мм	комплект	1434,90	100,00			
300-0550	Полотенцесушители из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб с креплениями: диаметр 25 мм, поверхность нагрева 0,3 м2	шт.	49,75				100,00
300-0572	Раковины стальные эмалированные с отъемной спинкой с приваренным выпуском с креплениями: РС-1, РС-2, размером 500х400х540 мм	шт.	109,44			100,00	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		4781,44	4332,11	1557,18	1137,16
Эксплуатация машин		**руб**		384,76	353,57	72,79	21,84
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		72,59	66,71	13,73	4,12
Материальные ресурсы		**руб**		144320,12	103640,12	11511,98	5385,28
Всего, прямые затраты		**руб**		149486,32	108325,80	13141,95	6544,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-6-21	65-6-22	65-6-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		234,70	369,20	491,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,10	1,80	1,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00			0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,10	1,80	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	36299,00			0,0061
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01	5,00	10,00	
108-0024	Цемент расширяющийся	т	2211,00			0,016
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	16582,00	0,128	0,28	
300-1523	Водомер диаметром до 65 мм (СТВ-65)	шт.	1459,20	100,00		
300-1524	Водомер диаметром до 100 мм (СТВ-100)	шт.	2423,10		100,00	
300-1525	Водосточная воронка чугунная диаметром 400 мм с комплектом крепежных деталей	шт.	260,23			100,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		1910,46	3005,29	4000,00
Эксплуатация машин		**руб**		92,39	151,18	57,19
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		10,79	17,66	10,79
Материальные ресурсы		**руб**		148177,55	247223,06	26279,80
Всего, прямые затраты		**руб**		150180,40	250379,53	30336,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-6-24	65-6-25	65-6-26
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		212,00	87,00	26,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50		
			8,51		3,80	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,40	0,10	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,70	0,05	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,70	0,05	
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,007		
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,01	0,0007	
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,0004	0,0003	
101-1483	Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	14187,00	0,007		
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,40	0,31	
108-0024	Цемент расширяющийся	т	2211,00	0,008		
300-0825	Умывальники полуфарфоровые и фарфоровые с кронштейнами, сифоном бутылочным латунным и выпуском: овальные со скрытыми установочными *поверхностями без спинки размером, мм: 550х480х150*	комплект	141,50	100,00		
300-1526	Кран шаровой стандартный муфтовый с ручкой-рычагом диаметром 15 мм	шт.	33,16		100,00	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1725,68	740,37	227,22
	Эксплуатация машин	руб		72,79	5,20	0,00
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		13,73	0,98	0,00
	Материальные ресурсы	руб		14708,51	3344,05	0.00
	Всего, прямые затраты	руб		16506,98	4089,62	227,22

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-7

Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода с фасонными частями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-7-1	65-7-2	65-7-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		220,80	233,50	336,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,30	4,30	4,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,00	1,80	2,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,50	0,90	1,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,90	1,40
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,008	0,009	0,012
108-0024	Цемент расширяющийся	т	2211,00	0,022	0,023	0,031
300-0898	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним, диаметром, мм: 50	м	86,23	99,80		
300-0899	То же, диаметром, мм: 100	м	124,92		99,80	
300-0900	То же, диаметром, мм: 150	м	165,82			99,70
300-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	12,38	62,00	65,00	73,00
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		0,78	1,51	2,26
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2040,19	2157,54	3112.96
	Эксплуатация машин	руб		52,00	93,59	145,59
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		9,81	17,66	27,47
	Материальные ресурсы	руб		9712,35	13649,26	17940,12
	Всего, прямые затраты	руб		11804,54	15900,39	21198,67

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-8

Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода с фасонными частями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-8-1	65-8-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		58,40	61,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,20	4,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,20	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,10	0,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм (ТУ 38.105895-75)	кг	26,53	1,50	4,00
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	16582,00	0,0012	0,0027
300-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	12,38	14,00	23,50
300-1324	Трубопроводы для внутренней канализации из поливинилхлоридных труб диаметром, мм: 50	м	51,07	99,80	
300-1325	То же, диаметром, мм: 100	м	112,76		99,80
999-9900	Строительный мусор	т		0,04	0,11
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		530,27	562,05
Эксплуатация машин		**руб**		10,40	20,80
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,96	3,92
Материальные ресурсы		**руб**		5329,80	11695,27
Всего, прямые затраты		**руб**		5870,47	12278,12

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-9

Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-9-1	65-9-2	65-9-3	65-9-4	65-9-5	65-9-6	65-9-7	65-9-8	65-9-9	65-9-10	65-9-11	65-9-12	65-9-13	65-9-14	65-9-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		77,80	85,90	94,83	115,10	121,40	134,90	158,50	174,80	220,40	168,00	155,00	155,00	181,00	166,00	166,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,60	0,72	0,72	1,34	0,60	0,60	0,65	0,60	0,60	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**																	
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,30	0,36	0,36	0,67						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	16,10	25,90	25,90	30,10						
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	4,30	8,90	8,90	12,80	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20										4,28	4,56	4,90	4,28	4,56	4,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,30	0,36	0,36	0,67	0,60	0,60	0,65	0,60	0,60	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**																	
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2764,00										0,0014	0,0016	0,0026	0,0014	0,0016	0,0026
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,97	2,52	2,52	3,37	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00004									
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00002									
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13818,00	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,001	0,001	0,0013						
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,006	0,006	0,006	0,007						
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	35,38	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,47	2,05	2,05	2,79	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02									
300-0887	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения, диаметром, мм: 15	м	30,95	100,00														
300-0888	То же, диаметром, мм: 20	м	35,38		100,00													
300-0889	То же, диаметром, мм: 25	м	39,80			100,00												
300-0890	То же, диаметром, мм: 32	м	46,43				100,00											
300-0891	То же, диаметром, мм. 40	м	53,06					100,00										
300-0892	То же, диаметром, мм: 50	м	64,12						100,00									
300-0893	То же, диаметром, мм: 65	м	78,49							100,00								
300-0894	То же, диаметром, мм: 80	м	81,81								100,00							
300-0895	То же, диаметром, мм: 100	м	118,29									100,00						
300-1176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30ЧББР диаметром, мм: 80	шт.	435,56								3,00							
300-1177	То же, диаметром, мм: 100	шт.	512,94									3,00						
300-1224	Крепления для трубопроводов. кронштейны, планки, хомуты	кг	12,38	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00						
300-1332	Вентили проходные фланцевые 15кч16п1 диаметром 65 мм	шт.	446,61							3,00								
300-1341	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт.	19,35	3,00														
300-1342	То же, диаметром 20 мм	шт.	27,64		3,00													

176

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-9-1	65-9-2	65-9-3	65-9-4	65-9-5	65-9-6	65-9-7	65-9-8	65-9-9	65-9-10	65-9-11	65-9-12	65-9-13	65-9-14	65-9-15
300-1343	То же, диаметром 25 мм	шт.	25,43			3,00												
300-1344	То же, диаметром 32 мм	шт.	43,11				3,00											
300-1345	То же, диаметром 40 мм	шт.	71,86					3,00										
300-1346	То же, диаметром 50 мм	шт.	88,44						3,00									
300-1378	Монтажная плита одинарная	шт.	16,04										4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
300-1379	Монтажная плита двойная	шт.	25,63										14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
300-1380	Трубки защитные гофрированные	м	9,29										9,00	11,00	13,00	9,00	11,00	13,00
300-1381	Соединительные детали "Vestol" размером 1/2"	шт.	46,43										80,00			80,00		
300-1382	То же, размером 3/4"	шт.	74,29											80,00			80,00	
300-1383	То же, размером 1"	шт.	117,62												80,00			80,00
300-1455	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см2), для температуры до 30 град. С, диаметром 15 мм	м	38,74										93,60			92,50		
300-1456	То же, диаметром 20 мм	м	61,93											95,80			94,70	
300-1457	То же, диаметром 25 мм	м	90,21												97,80			97,10
300-1461	Фиксатор пластмассовый ординарный для металлополимерных труб размером 1/2"	шт.	2,89										50,00			50,00		
300-1462	То же, размером 3/4"	шт.	3,52											50,00			50,00	
300-1463	То же, размером 1"	шт.	3,84												50,00			50,00
300-1471	Угольник Н-В размером 1/2"	шт.	55,71										10,00			10,00		
300-1472	То же, размером 3/4"	шт.	83,55											10,00			10,00	
300-1473	То же, размером 1"	шт.	100,57												10,00			10,00
300-1474	Тройник размером 1/2"	шт.	49,50										5,00			5,00		
300-1475	То же, размером 3/4"	шт.	68,09											5,00			5,00	
300-1476	То же, размером 1"	шт.	86,68												5,00			5,00
300-1477	Ниппель размером 1/2"	шт.	38,64										10,00			10,00		
300-1478	То же, размером 3/4"	шт.	58,01											10,00			10,00	
300-1479	То же, размером 1"	шт.	86,68												10,00			10,00
300-1480	Переходник Н-В размером 1/2"	шт.	37,08										10,00			10,00		
300-1481	То же, размером 3/4"	шт.	68,68											10,00			10,00	
300-1482	То же, размером 1"	шт.	74,25												10,00			10,00
300-1483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	52,63										10,00			10,00		
300-1484	То же, размером 3/4"	шт.	77,38											10,00			10,00	
300-1485	То же, размером 1"	шт.	117,59												10,00			10,00
411-0001	Вода	м3	9,04										0,40	0,47	0,74	0,40	0,47	0,74
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		681,53	752,48	830,71	1008,28	1063,46	1181,72	1388,46	1531,25	1930,70	1471,68	1357,80	1357,80	1585,56	1454,16	1454,16
	Эксплуатация машин	**руб**		59,51	59,51	59,51	59,51	59,51	155,82	240,29	240,29	308,38	135,95	141,33	152,06	135,95	141,33	152,06
	в том числе																	
	Оплата труда машинистов	руб		4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	5,89	7,06	7,06	13,15	5,89	5,89	6,38	5,89	5,89	6,38
	Материальные ресурсы	**руб**		3962,99	4430,86	4866,23	5582,27	6331,52	7541,20	10124,92	10423,77	14350,64	10097,59	15813,03	23216,51	10054,97	15744,91	23153,37
	Всего, прямые затраты	**руб**		4704,03	5242,85	5756,45	6650,06	7454,49	8878,74	11753,67	12195,31	16589,72	11705,22	17312,16	24726,37	11776,48	17340,40	24759,59

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-10 Прочистка канализационной сети

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трубопровода*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-10-1	65-10-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		32,20	108,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,50	2,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,01	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,01	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01	2,00	
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	16582,00	0,005	
411-0001	Вода	м3	9,04	7,80	31,50
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		221,86	744,12
Эксплуатация машин		**руб**		0,84	0,00
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,10	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		207,44	284,76
Всего, прямые затраты		**руб**		430,14	1028,88

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-11 Ремонт бетонных лотков в колодцах

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт. колодцев*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-11-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1020,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4.10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	61,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 м3/мин	маш.-ч	109,00	59,60
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	59,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1324	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения марки 400	т	603,59	0,107
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	4200,80	0,107
401-0003	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, класс: В 7,5 (М100)	м3	521,19	14,90
402-0004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 100	м3	463,16	2,92
999-9900	Строительный мусор	т		41,50
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		9098,40
Эксплуатация машин		**руб**		7686,58
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		607,44
Материальные ресурсы		**руб**		9632,23
Всего, прямые затраты		**руб**		26417,21

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-12 Демонтаж расширительных и конденсационных баков

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-12-1	65-12-2	65-12-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		209,00	405,00	525,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	2,90	6,70	7,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	2,90	6,70	7,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		11,30	20,60	32,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		1546,60	2997,00	3885,00
Эксплуатация машин		**руб**		58,00	134,00	158,00
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		28,45	65,73	77,50
Всего, прямые затраты		**руб**		1604,60	3131,00	4043,00

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-13 — Демонтаж воздухосборников и грязевиков

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-13-1	65-13-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		49,10	159,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т		2,70	5,30
Оплата труда рабочих-строителей		руб		369,72	1197,27
Всего, прямые затраты		руб		369,72	1197,27

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-14 — Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-14-1	65-14-2	65-14-3	65-14-4	65-14-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		37,80	54,70	43,60	65,30	117,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20			5,45	13,60	18,30
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29			1,09	2,71	3,66
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	35,38			0,15	0,35	0,44
Оплата труда рабочих-строителей		руб		284,63	411,89	328,31	491,71	887,03
Эксплуатация машин		руб		0,00	0,00	6,54	16,32	21,96
Материальные ресурсы		руб		0,00	0,00	12,16	29,43	38,59
Всего, прямые затраты		руб		284,63	411,89	347,01	537,46	947,58

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-15

Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-15-1	65-15-2	65-15-3	65-15-4	65-15-5	65-15-6	65-15-7	65-15-8	65-15-9	65-15-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		89,30	91,00	111,00	130,00	161,00	174,00	183,00	122,00	156,00	167,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,30	3,30	3,30	3,30						
			8,76					4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,20	0,40	0,60	0,90	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**												
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,10	0,20	0,30	0,45						
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	4,58	4,58	16,10	25,90						
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,10	4,10	5,60	11,60	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20					4,08	4,36	4,64	4,08	4,36	4,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,20	0,30	0,45	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**												
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,66	0,66	1,26	3,28	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00011	0,00011	0,00004							
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00005	0,00005	0,00002							
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13818,00	0,0004	0,0004	0,0004	0,001						
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,0019	0,0019	0,006	0,006						
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	35,38	0,30	0,30	0,61	2,71	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,05	0,05	0,02							
103-0014	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	14,22	107,00									
103-0016	То же, диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	26,53		107,00								
103-0018	То же, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	39,69			107,00							
103-0020	То же, диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	68,54				107,00						
300-1224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	12,38	62,00	62,00	62,00	62,00						
300-1333	Вентили проходные фланцевые 15кч16п1 диаметром 80 мм	шт.	519,57				3,00						
300-1342	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 20 мм	шт.	27,64	3,00									
300-1344	То же, диаметром 32 мм	шт.	43,11		3,00								
300-1346	То же, диаметром 50 мм	шт.	88,44			3,00							
300-1378	Монтажная плита одинарная	шт.	16,04					4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
300-1379	Монтажная плита двойная	шт.	25,63					14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
300-1380	Трубки защитные гофрированные	м	9,29					4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
300-1381	Соединительные детали "Vestol" размером 1/2"	шт.	46,43					80,00			80,00		
300-1382	То же, размером 3/4"	шт.	74,29						80,00			80,00	
300-1383	То же, размером 1"	шт.	117,62							80,00			80,00
300-1456	Трубы металлополимерные многослойные для холодного водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см2), для температуры до 30 град. С, диаметром 20 мм	м	61,93									97,10	
300-1457	То же, диаметром 25 мм	м	90,21										98,40

180

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-15-1	65-15-2	65-15-3	65-15-4	65-15-5	65-15-6	65-15-7	65-15-8	65-15-9	65-15-10
300-1458	Трубы металлополимерные многослойные для горячего водоснабжения, давлением 1 МПа (10 кгс/см2), для температуры до 95 град. С, диаметром 15 мм	м	44,22					93,60			94,80		
300-1459	То же, диаметром 20 мм	м	71,30						95,80				
300-1460	То же, диаметром 25 мм	м	92,86							97,80			
300-1461	Фиксатор пластмассовый ординарный для металлополимерных труб размером 1/2"	шт.	2,89					50,00			50,00		
300-1462	То же, размером 3/4"	шт.	3,52						50,00			50,00	
300-1463	То же, размером 1"	шт.	3,84							50,00			50,00
300-1471	Угольник Н-В размером 1/2"	шт.	55,71					10,00			10,00		
300-1472	То же, размером 3/4"	шт.	83,55						10,00			10,00	
300-1473	То же, размером 1"	шт.	100,57							10,00			10,00
300-1474	Тройник размером 1/2"	шт.	49,50					5,00			5,00		
300-1475	То же, размером 3/4"	шт.	68,09						5,00			5,00	
300-1476	То же, размером 1"	шт.	86,68							5,00			5,00
300-1477	Ниппель размером 1/2"	шт.	38,64					10,00			10,00		
300-1478	То же, размером 3/4"	шт.	58,01						10,00			10,00	
300-1479	То же, размером 1"	шт.	86,68							10,00			10,00
300-1480	Переходник Н-В размером 1/2"	шт.	37,08					10,00			10,00		
300-1481	То же, размером 3/4"	шт.	68,68						10,00			10,00	
300-1482	То же, размером 1"	шт.	74,25							10,00			10,00
300-1486	Клапан обратный В-В размером 1/2"	шт.	47,64					10,00			10,00		
300-1487	То же, размером 3/4"	шт.	58,80						10,00			10,00	
300-1488	То же, размером 1"	шт.	74,25							10,00			10,00
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		705,47	718,90	876,90	1027,00	1410,36	1524,24	1603,08	1068,72	1366,56	1462,92
	Эксплуатация машин	**руб**		49,30	59,70	157,38	252,89	131,97	137,35	142,72	131,97	137,35	146,92
	в том числе												
	Оплата труда машинистов	руб		1,96	3,92	5,89	8,83	5,89	5,89	5,89	5,89	5,89	6,38
	Материальные ресурсы	**руб**		2417,82	3781,40	5382,81	9856,71	10506,68	16469,76	22972,67	10559,75	15652,62	22767,62
	Всего, прямые затраты	**руб**		3172,59	4560,00	6417,09	11136,60	12049,01	18131,35	24718,47	11760,44	17156,53	24377,46

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-16 Смена сгонов у трубопроводов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. сгонов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-16-1	65-16-2	65-16-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		28,70	41,60	71,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,90	3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,02	0,05	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,02	0,05	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00048	0,00087	0,0013
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,0009	0,0016	0,0024
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,20	0,36	0,56
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром, мм: 20	шт.	11,28	100,00		
300-1239	То же, диаметром, мм: 32	шт.	18,02		100,00	
300-1241	То же, диаметром, мм: 50	шт.	32,42			100,00
Оплата труда рабочих-строителей		руб		247,68	359,01	612,73
Эксплуатация машин		руб		0,40	1,00	2,20
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		0,20	0,49	1,08
Материальные ресурсы		руб		1158,64	1856,90	3325,00
Всего, прямые затраты		руб		1406,72	2216,91	3939,93

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-17 Установка заглушек

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. заглушек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-17-1	65-17-2	65-17-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		112,00	136,00	170,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,30	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,81	0,10	0,10	0,30
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,10	0.30
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1628	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 8-20 мм	т	5803,80	0,094	0,16	0.38
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	16582,00	0,072	0,144	0,144
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 150	1000 шт.	8658,30	0,10		
541-0068	То же, толщиной 3 мм, диаметром, мм: 300	1000 шт.	18854,00			0,10
541-0092	То же, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	14762,00		0,10	
Оплата труда рабочих-строителей		руб		884,80	1074,40	1343,00
Эксплуатация машин		руб		8,40	8,40	25,20
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		0,98	0,98	2.94
Материальные ресурсы		руб		2605,29	4792,62	6478,65
Всего, прямые затраты		руб		3498,49	5875,42	7846.85

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-18 Ремонт арматуры

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. арматуры

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-18-1	65-18-2	65-18-3	65-18-4	65-18-5	65-18-6	65-18-7	65-18-8	65-18-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		302,40	520,80	378,10	733,20	503,70	987,40	369,60	520,80	594,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03	0,09	0,03	0,04	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ											
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03	0,09	0,03	0,04	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ											
101-0023	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 1,0-1,5 мм	т	25205,00	0,0035	0,0035	0,0048	0,0048	0,0064	0,0064	0,0024	0,0028	0,0027
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,0078	0,0078	0,0107	0,0107	0,0142	0,0142	0,0054	0,0062	0,0057
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром, мм: 16	т	16582,00		0,062		0,146		0,146	0,062	0,062	0,018
541-0102	Паронит	т	27672,00	0,0252	0,076	0,0394	0,118	0,065	0,194	0,0504	0,079	0,0284
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2313,36	3984,12	2892,47	5608,98	3853,31	7553,61	2827,44	3984,12	4546,40
Эксплуатация машин		руб		0,84	3,36	1,68	5,88	2,52	7,56	2,52	3,36	0,84
в том числе												
Оплата труда машинистов		руб		0,10	0,39	0,20	0,69	0,29	0,88	0,29	0,39	0,10
Материальные ресурсы		руб		863,16	3296,98	1317,72	5913,71	2101,27	8091,93	2536,97	3346.43	1209,13
Всего, прямые затраты		руб		3177,36	7284,46	4211,87	11528,57	5957,10	15653,10	5366,93	7333,91	5756,37

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-19 Демонтаж нагревательных приборов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. (нормы 1-4, 6, 7); 100 экм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-19-1	65-19-2	65-19-3	65-19-4	65-19-5	65-19-6	65-19-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		110,00	158,00	234,00	87,00	18,30	244,80	296,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,39	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2.10	2,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	2,24	3,82	7,89	1,58	0,20	3,64	8,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	2,24	3,82	7,89	1,58	0,20	3,64	8,02
Оплата труда рабочих-строителей		руб		702,90	1009,62	1495,26	555,93	116,94	1564,27	1894,00
Эксплуатация машин		руб		44,80	76,40	157,80	31,60	4,00	72,80	160,40
в том числе										
Оплата труда машинистов		руб		21,97	37.47	77,40	15,50	1,96	35,71	78,68
Всего, прямые затраты		руб		747,70	1086,02	1653,06	587,53	120,94	1637,07	2054,40

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-20 Перегруппировка секций старых радиаторов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 радиаторов (нормы 1-3); 100 секций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-20-1	65-20-2	65-20-3	65-20-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		295,00	433,00	592,00	74,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,28	2,80	2,80	2,80	2,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	2,23	4,42	6,81	0,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	2,23	4,42	6,81	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,012	0,012	0,012	0,012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	5,00	5,00	5,00	5,00
300-1308	Пробки радиаторные	шт.	11,05	100,00	100,00	100,00	
300-1309	Ниппеля радиаторные	шт.	6,30	200,00	200,00	200,00	200,00
411-0001	Вода	м3	9,04	4,20	8,10	12,30	0,50
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2147,60	3152,24	4309,76	540,18
Эксплуатация машин		руб		44,60	88,40	136,20	9,00
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		21,88	43,36	66,81	4,41
Материальные ресурсы		руб		2869,97	2905,22	2943,19	1731,52
Всего, прямые затраты		руб		5062,17	6145,86	7389,15	2280,70

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-21 Добавление или снятие секций радиаторов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. радиаторов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-21-1	65-21-2	65-21-3	65-21-4	65-21-5	65-21-6	65-21-7	65-21-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		216,00	277,00	196,00	242,00	27,80	36,40	20,20	27,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,76	1,76	1,64	1,64	0,88	0,88		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ										
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,88	0,88	1,64	1,64	0,44	0,44		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,88	0,88			0,44	0,44		
4	МАТЕРИАЛЫ										
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,015	0,015	0,015	0,015	0,0075	0,0075		
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,00075	0,00075		
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	6,50	6,50	6,50	6,50	3,25	3,25		
300-0555	Радиаторы отопительные чугунные: марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм	кВт	66,33	18,50	18,50			18,50	18,50		
300-1308	Пробки радиаторные	шт.	11,05	100,00				100,00			
300-1309	Ниппеля радиаторные	шт.	6,30	200,00	200,00			200,00	200,00		
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1680,48	2155,06	1524,88	1882,76	216,28	283,19	157,16	210,06
Эксплуатация машин		руб		91,51	91,51	32,80	32,80	45,76	45,76	0,00	0,00
в том числе											
Оплата труда машинистов		руб		17,27	17,27	16,09	16,09	8,63	8,63	0,00	0,00
Материальные ресурсы		руб		4189,25	3084,25	597,14	597,14	3847.98	2742,98	0,00	0,00
Всего, прямые затраты		руб		5961,24	5330,82	2154,82	2512,70	4110,02	3071,93	157,16	210,06

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-22 Прочистка и промывка отопительных приборов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. приборов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-22-1	65-22-2	65-22-3	65-22-4	65-22-5	65-22-6	65-22-7	65-22-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		291,60	399,60	538,80	222,10	371,40	559,60	777,80	276,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81					5,00	10,00	15,00	3,20
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ										
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00					5,00	10,00	15,00	3,20
4	МАТЕРИАЛЫ										
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
411-0001	Вода	м3	9,04	4,20	8,10	12,30	0,50	4,20	8,10	12,30	0,50
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 50	1000 шт.	3577,60				0,20				
541-0064	То же, диаметром, мм: 100	1000 шт.	5913,30								0,20
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2230,74	3056,94	4121,82	1699,07	2841,21	4280,94	5950,17	2114,46
Эксплуатация машин		руб		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	200,00	300,00	64,00
в том числе											
Оплата труда машинистов		руб		0,00	0,00	0,00	0,00	49,05	98,10	147,15	31,39
Материальные ресурсы		руб		504,97	540,22	578,19	1187,04	504,97	540,22	578,19	1654,18
Всего, прямые затраты		руб		2735,71	3597,16	4700,01	2886,11	3446,18	5021,16	6828,36	3832,64

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-23 Слив и наполнение водой системы отопления

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1000 м3 объема здания (нормы 1-3); 100 приборов (норма 4)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-23-1	65-23-2	65-23-3	65-23-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,41	1,27	0,21	23,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,11	1,70		1,70	
			7,53		3,00		3,00
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2,51	9,56	1,28	178,46
Всего, прямые затраты		руб		2,51	9,56	1,28	178,46

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-24 — Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. приборов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-24-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		15,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00
Оплата труда рабочих-строителей		руб		118,45
Всего, прямые затраты		руб		118,45

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-25 — Смена кранов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-25-1	65-25-2	65-25-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		23,40	41,80	100,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	16600,00	0,0018	0,0034	0,0051
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,0006	0,0012	0,0017
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,61	1,20	1,70
300-0470	Краны регулирующие двойной регулировки пробковые КРДП латунные, диаметром, мм: 20	шт.	33,16			100,00
300-0474	Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные	шт.	27,64		100,00	
300-1307	Краны воздушные радиаторов диаметром 25 мм	шт.	2,54	100,00		
Оплата труда рабочих-строителей		руб		176,20	314,75	759,02
Материальные ресурсы		руб		316,38	2884,71	3491,71
Всего, прямые затраты		руб		492,58	3199,46	4250,73

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-26 — Демонтаж распределительных гребенок

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-26-1	65-26-2	65-26-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		662,40	732,70	958,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,30	3,30	3,30
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5232,96	5788,33	7570,57
Всего, прямые затраты		руб		5232,96	5788,33	7570,57

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-27 — Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-27-1	65-27-2	65-27-3	65-27-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		97,20	128,40	912,40	1104,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,30	3,30	3,30	3,30
Оплата труда рабочих-строителей		руб		767,88	1014,36	7207,96	8723,18
Всего, прямые затраты		руб		767,88	1014,36	7207,96	8723,18

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-28 — Разборка вентиляционных коробов из плит

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м2 поверхности коробов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-28-1	65-28-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		64,10	98,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,00	1,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 м3/мин	маш.-ч	109,00	1,00	1,65
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	2,00	3,30
4	МАТЕРИАЛЫ				
999-9900	Строительный мусор	т		7,10	14,30
Оплата труда рабочих-строителей		руб		474,34	730,38
Эксплуатация машин		руб		142,40	234,96
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,81	16,19
Всего, прямые затраты		руб		616,74	965,34

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-29

Разборка вентиляционных шахт

ИЗМЕРИТЕЛЬ: м2 внутренней поверхности шахты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-29-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26	2,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
999-9900	Строительный мусор	т		0,056
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		1,25
Всего, прямые затраты		**руб**		1,25

186

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-30 Разборка металлических воздуховодов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м2 поверхности воздуховодов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-30-1	65-30-2	65-30-3	65-30-4	65-30-5	65-30-6	65-30-7	65-30-8	65-30-9	65-30-10	65-30-11	65-30-12	65-30-13	65-30-14	65-30-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		47,80	39,90	32,10	24,70	22,40	63,90	48,10	40,20	32,10	29,80	56,10	48,60	32,60	29,80	24,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ																	
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Оплата труда рабочих-строителей		руб		359,93	300,45	241,71	185,99	168,67	481,17	362,19	302,71	241,71	224,39	422,43	365,96	245,48	224,39	184,49
Эксплуатация машин		руб		15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
в том числе																		
Оплата труда машинистов		руб		7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36
Всего, прямые затраты		руб		374,93	315,45	256,71	200,99	183,67	496,17	377,19	317,71	256,71	239,39	437,43	380,96	260,48	239,39	199,49

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-31 Демонтаж осевых вентиляторов

***ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 шт.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-31-1	65-31-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		567,70	1154,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,75	1,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,75	1,27
Оплата труда рабочих-строителей		руб		4274,78	8689,62
Эксплуатация машин		руб		15,00	25,40
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,36	12,46
Всего, прямые затраты		руб		4289,78	8715,02

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-32 Демонтаж центробежных вентиляторов

***ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 шт.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-32-1	65-32-2	65-32-3	65-32-4	65-32-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		344,10	847,40	1367,20	1754,80	2107,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,75	2,27	5,29	13,62	21.18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2591,07	6380,92	10295,02	13213,64	15870,23
Эксплуатация машин		руб		15,00	45,40	105,80	272,40	423,60
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		7,36	22,27	51,89	133,61	207,78
Всего, прямые затраты		руб		2606,07	6426,32	10400,82	13486,04	16293,83

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-33 Смена жалюзийных решеток

***ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 шт. жалюзийных решеток*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-33-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		46,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	9,81	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш -ч	20,00	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	829,11	0,05
300-1514	Решетки жалюзийные неподвижные штампованные размером 150х490 мм	шт.	30,95	100,00
411-0001	Вода	м3	9,04	0,02
999-9900	Строительный мусор	т		0,07
Оплата труда рабочих-строителей		руб		347,81
Эксплуатация машин		руб		0,20
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,10
Материальные ресурсы		руб		3136,64
Всего, прямые затраты		руб		3484.65

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-34 Ремонт вентиляционных коробов

***ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м2 поверхности коробов*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-34-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		150,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,50
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш -ч	20,00	0,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,75
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1973	Плиты гипсошлакобетонные (гипсобетонные)	м2	95,87	100,00
402-0002	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 50	м3	430,54	1,30
999-9900	Строительный мусор	т		14.30
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1314,00
Эксплуатация машин		руб		77,99
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		14,72
Материальные ресурсы		руб		10146,70
Всего, прямые затраты		руб		11538.69

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-35 Прочистка вентиляционных каналов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м каналов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-35-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		18,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	829,11	0,04
411-0001	Вода	м3	9,04	0,017
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		140,81
Эксплуатация машин		**руб**		0,20
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,10
Материальные ресурсы		**руб**		33,32
Всего, прямые затраты		**руб**		174,33

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-36 Снятие газовых приборов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. приборов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-36-1	65-36-2	65-36-3	65-36-4	65-36-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		30,28	61,92	58,69	27,85	163,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		270,10	552,33	523,51	248,42	1460,11
Эксплуатация машин		**руб**		11,40	21,20	8,20	1,20	25.80
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		5,59	10,40	4,02	0,59	12,65
Всего, прямые затраты		**руб**		281,50	573,53	531,71	249,62	1485,91

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-37 Снятие вытяжных труб у газовых приборов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 шт. вытяжных труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-37-1	65-37-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		67,00	70,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,22	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	20,00	0,22	0,54
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		504,51	530,87
Эксплуатация машин		**руб**		4,40	10,80
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,16	5,30
Всего, прямые затраты		**руб**		508,91	541,67

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-65-38 Смена частей канализационного стояка над кровлей

ИЗМЕРИТЕЛЬ: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	65-38-1	65-38-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,15	1,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,15	2,70	2,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	36299,00	0,0004	
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	11118,00		0,0003
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00		0,0005
101-1875	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,7 мм	т	12437,00		0,005
300-0642	Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром, мм: 150	м	93,97	1,53	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		22,52	9,87
Материальные ресурсы		**руб**		158,29	72,41
Всего, прямые затраты		**руб**		180,81	82,28

Разделы	Наименование	Страницы
64-24	Капители коринфские высотой до 500 мм	153
64-25	Капители коринфские высотой до 750 мм	154
64-26	Капители коринфские высотой до 1000 мм	154
64-27	Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 500 мм	154
64-28	Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 750 мм	155
64-29	Картуши с наибольшим измерением (высота, ширина) до 1000 мм	155
64-30	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 200 мм	155
64-31	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 300 мм	156
64-32	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 400 мм	156
64-33	Кронштейны и модульоны с наибольшим измерением до 500 мм	156
64-34	Листы высотой до 150 мм	157
64-35	Листы высотой до 250 мм	157
64-36	Листы высотой до 400 мм	157
64-37	Маски-замки высотой до 250 мм	157
64-38	Маски-замки высотой до 500 мм	158
64-39	Погонные лепные изделия высотой до 50 мм	158
64-40	Погонные лепные изделия высотой до 100 мм	158
64-41	Погонные лепные изделия высотой до 200 мм	159
64-42	Погонные лепные изделия высотой до 300 мм	159
64-43	Поручни шириной до 250 мм	159
64-44	Розетки диаметром до 200 мм	160
64-45	Розетки диаметром до 300 мм	160
64-46	Розетки диаметром до 500 мм	160
64-47	Розетки диаметром до 800 мм	161
64-48	Решетки вентиляционные площадью до 0,1 м^2	161
64-49	Решетки вентиляционные площадью до 0,4 м^2	161
64-50	Сухари высотой до 150 мм	162
64-51	Сухари высотой до 250 мм	162
64-52	Триглифы высотой до 250 мм	162
64-53	Триглифы высотой до 350 мм	162
64-54	Триглифы высотой до 750 мм	163
64-55	Шишки высотой до 250 мм	163
64-56	Эмблемы круглые диаметром до 200 мм	163
64-57	Эмблемы круглые диаметром до 300 мм	163
64-58	Эмблемы круглые диаметром до 500 мм	164
64-59	Эмблемы круглые диаметром до 800 мм	164
64-60	Эмблемы портальные площадью до 0.5 м^2	164
64-61	Эмблемы портальные площадью до 0,75 м^2	165
64-62	Эмблемы портальные площадью до 1,0 м^2	165
	Сборник № 65 Внутренние санитарно-технические работы	**167**
	РАЗДЕЛ I. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
65-1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	168
65-2	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб	168
65-3	Снятие арматуры	169
65-4	Демонтаж санитарно-технических приборов	169
65-5	Смена арматуры	170
65-6	Смена санитарно-технических приборов	171
65-7	Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб	174
65-8	Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб	175
65-9	Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металл-полимерные трубы	176
65-10	Прочистка канализационной сети	178
65-11	Ремонт бетонных лотков в колодцах	178
	РАЗДЕЛ П. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ	
65-12	Демонтаж расширительных и конденсационных баков	178
65-13	Демонтаж воздухоСборник №ов и грязевиков	179
65-14	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях	179
65-15	Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металл-полимерных труб	180
65-16	Смена сгонов у трубопроводов	182
65-17	Установка заглушек	182
65-18	Ремонт арматуры	183
65-19	Демонтаж нагревательных приборов	183

Разделы	Наименование	Страницы
65-20	Перегруппировка секций старых радиаторов	183
65-21	Добавление или снятие секций радиаторов	184
65-22	Прочистка и промывка отопительных приборов	184
65-23	Слив и наполнение водой системы отопления	184
65-24	Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой	185
65-25	Смена кранов	185
65-26	Демонтаж распределительных гребенок	185
65-27	Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов	185
	РАЗДЕЛ Ш. ВЕНТИЛЯЦИЯ	
65-28	Разборка вентиляционных коробов из плит	185
65-29	Разборка вентиляционных шахт	186
65-30	Разборка металлических воздуховодов	187
65-31	Демонтаж осевых вентиляторов	188
65-32	Демонтаж центробежных вентиляторов	188
65-33	Смена жалюзийных решеток	188
65-34	Ремонт вентиляционных коробов	188
65-35	Прочистка вентиляционных каналов	189
	РАЗДЕЛ IV. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	
65-36	Снятие газовых приборов	189
65-37	Снятие вытяжных труб у газовых приборов	189
	РАЗДЕЛ V. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	
65-38	Смена частей канализационного стояка над кровлей	189
	Сборник № 66 Наружные инженерные сети	191
	I. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ	
66-1	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб	192
66-2	Разборка трубопроводов канализации	192
66-3	Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную	192
66-4	Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы	192
66-5	Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ	193
66-6	Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами	193
66-7	Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер	194
66-8	Демонтаж чугунных люков	194
66-9	Установка лестниц в существующих тепловых камерах	194
66-10	Очистка камер от грязи и ила	194
66-11	Очистка проходных и полупроходных каналов	195
66-12	Очистка непроходных каналов от ила, и грязи	196
66-13	Проверка крепления трубопроводов	197
66-14	Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб	197
66-15	Замена участков трубопроводов	198
66-16	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах	199
66-17	Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы	202
66-18	Демонтаж сальниковых компенсаторов	205
66-19	Демонтаж П-образных компенсаторов	207
66-20	Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов	208
66-21	Замена набивки сальниковых компенсаторов	209
66-22	Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер	209
66-23	Замена люков колодцев и камер	209
66-24	Разборка тепловой изоляции	209
66-25	Прочистка дренажа штангами	210
66-26	Демонтаж задвижек	211
	II. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
	01. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ ПО МЕТОДИКЕ «ПРОЦЕСС ФЕНИКС»	
66-27	Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода	212
66-28	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода	212
66-29	Санирование трубопровода по методике «Процесс Феникс»	213
66-30	Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования	214
	02. ЗАМЕНА СТАРЫХ ТРУБ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ТРУБАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОПРОБОЙНИКА	
66-31	Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее :о новой полиэтиленовой трубы	215

gost.e-ecolog.ru