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 № 66

НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ
(к ТЕРр-81-04-66-2001)

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-1 Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-1-1	66-1-2	66-1-3	66-1-4	66-1-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		78,46	92,60	125,06	132,96	148,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
999-9900	Строительный мусор	т		1,09	2,18	3,47	4,98	6,69
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		491,16	579,68	782,88	832,33	929,17
Всего, прямые затраты		**руб**		491,16	579,68	782,88	832,33	929,17

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-2 Разборка трубопроводов канализации

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-2-1	66-2-2	66-2-3	66-2-4	66-2-5	66-2-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		87,38	130,49	176,86	140,73	150,61	181,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
999-9900	Строительный мусор	т		0,74	1,51	2,43	3,00	4,20	5,80
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		547,00	816,87	1107,14	880,97	942,82	1133,50
Всего, прямые затраты		**руб**		547,00	816,87	1107,14	880,97	942,82	1133,50

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-3 Разборка кирпичной кладки камер, каналов, компенсаторных ниш, углов поворота вручную

ИЗМЕРИТЕЛЬ: м3 кладки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-3-1	66-3-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,44	11,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26	2,00	2,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
999-9900	Строительный мусор	т		2,10	1,05
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		40,31	71,36
Всего, прямые затраты		**руб**		40,31	71,36

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-4 Смена железобетонных подушек на дне каналов под трубопроводы

ИЗМЕРИТЕЛЬ: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-4-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,64	2,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
402-0004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 100	м3	463,16	0,01
441-1103	Плиты опорные	м3	836,20	0,12
999-9900	Строительный мусор	т		0,05
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		3,98
Эксплуатация машин		**руб**		7,90
в том числе				
Оплата труда машинистов		**руб**		0,78
Материальные ресурсы		**руб**		104,98
Всего, прямые затраты		**руб**		116,86

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-5 — Восстановление бетонных стен каналов после ремонтных работ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-5-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,64	2,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,47
110101	Бадьи 2 м3	маш.-ч	2,00	0,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	11118,00	0,009
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,004
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1647,80	0,02
203-0501	Опалубка разборно-переставная мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций: щиты: ЩД 1.2х0.5, размером 1200х500х172 мм	м2	198,99	0,72
401-0065	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 12,5 (М150)	м3	572,99	1,015
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		71,05
Эксплуатация машин		**руб**		62,67
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,59
Материальные ресурсы		**руб**		912,98
Всего, прямые затраты		**руб**		1046,70

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-6 — Ремонт железобетонных стен каналов отдельными местами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: м3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-6-1	66-6-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		27,60	21,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,79	0,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,69	0,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,37	0,37
110101	Бадьи 2 м3	маш.-ч	2,00	0,47	0,47
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	11118,00	0,009	0,009
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,0035	0,0035
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,004	0,004
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1647,80	0,02	0,02
203-0501	Опалубка разборно-переставная мелкощитовая инвентарная для возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций: щиты: ЩД 1.2х0.5, размером 1200х500х172 мм	м2	198,99	0,79	0,79
204-0028	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали ВР-I, диаметром, мм: 3	т	7738,30	0,07	0,07
401-0065	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 12,5 (М150)	м3	572,99	1,015	1,015
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		221,35	170,02
Эксплуатация машин		**руб**		90,38	90,38
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,75	7,75
Материальные ресурсы		**руб**		1504,54	1504,54
Всего, прямые затраты		**руб**		1816,27	1764,94

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-7 Ремонт штукатурки тепловых колодцев и камер

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м2 оштукатуренной поверхности*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-7-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		180,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,30
4	МАТЕРИАЛЫ			
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый цементный: 1: 3	м3	442,85	2,20
411-0001	Вода	м3	9,04	0,10
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1422,00
Материальные ресурсы		руб		975,17
Всего, прямые затраты		руб		2397,17

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-8 Демонтаж чугунных люков

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *люк*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-8-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,39	2,10
Оплата труда рабочих-строителей		руб		14,51
Всего, прямые затраты		руб		14,51

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-9 Установка лестниц в существующих тепловых камерах

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-9-1	66-9-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		31,80	37,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,10	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,86	3,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	1,60	1,60
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 м3/мин	маш -ч	109,00	1,36	2.71
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	1,36	2,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,50
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0.001	0,001
201-0650	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	8882,50	1,00	1,00
402-0004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 100	м3	463,16	0,035	0,035
Оплата труда рабочих-строителей		руб		283,66	330,04
Эксплуатация машин		руб		224,82	394,51
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18,25	31,49
Материальные ресурсы		руб		8908,98	8908,98
Всего, прямые затраты		руб		9417,46	9633,53

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-10 Очистка камер от грязи и ила

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *м3 ила, грязи*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-10-1	66-10-2	66-10-3	66-10-4	66-10-5	66-10-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,24	6,38	4,32	6,58	8,02	5,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,21	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) КН (т)	маш.-ч	0,90				2,96	3,60	2,45
Оплата труда рабочих-строителей		руб		32,54	39,62	26,83	40,86	49,80	33,84
Эксплуатация машин		руб		0,00	0,00	0,00	2,66	3,24	2,21
Всего, прямые затраты		руб		32,54	39,62	26,83	43,52	53,04	36,05

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-11

Очистка проходных и полупроходных каналов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *м3 ила, грязи*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-11-1	66-11-2	66-11-3	66-11-4	66-11-5	66-11-6	66-11-7	66-11-8	66-11-9	66-11-10	66-11-11	66-11-12	66-11-13	66-11-14	66-11-15	66-11-16	66-11-17	66-11-18	66-11-19	66-11-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,93	5,96	7,30	6,38	9,57	7,10	8,64	10,60	9,16	14,00	6,17	7,51	10,30	8,13	12,20	8,95	10,90	13,60	11,80	18,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,21	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		30,62	37,01	45,33	39,62	59,43	44,09	53,65	65,83	56,88	86,94	38,32	46,64	63,96	50,49	75,76	55,58	67,69	84,46	73,28	111,78
Всего, прямые затраты		**руб**		30,62	37,01	45,33	39,62	59,43	44,09	53,65	65,83	56,88	86,94	38,32	46,64	63,96	50,49	75,76	55,58	67,69	84,46	73,28	111,78

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-12 **Очистка непроходных каналов от ила и грязи**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *м3 ила, грязи*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-12-1	66-12-2	66-12-3	66-12-4	66-12-5	66-12-6	66-12-7	66-12-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,49	4,83	4,42	6,27	4,32	6,07	5,55	7,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,21	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		21,67	29,99	27,45	38,94	26,83	37,69	34,47	49,18
Всего, прямые затраты		**руб**		21,67	29,99	27,45	38,94	26,83	37,69	34,47	49,18

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-13

Проверка крепления трубопроводов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км теплотрассы*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-13-1	66-13-2	66-13-3	66-13-4	66-13-5	66-13-6	66-13-7	66-13-8	66-13-9	66-13-10	66-13-11	66-13-12	66-13-13	66-13-14	66-13-15	66-13-16	66-13-17	66-13-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		20,60	30,90	51,50	72,10	92,70	113,00	134,00	165,00	185,00	30,90	51,50	72,10	103,00	134,00	154,00	175,00	206,00	237,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Оплата труда рабочих-строителей		руб		141,93	212,90	354,84	496,77	638,70	778,57	923,26	1136,85	1274,65	212,90	354,84	496,77	709,67	923,26	1061,06	1205,75	1419,34	1632,93
Всего, прямые затраты		руб		141,93	212,90	354,84	496,77	638,70	778,57	923,26	1136,85	1274,65	212,90	354,84	496,77	709,67	923,26	1061,06	1205,75	1419,34	1632,93

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-14

Вырезка и врезка контрольного участка для определения внутреннего состояния труб

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *вставка длиной 1 м*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-14-1	66-14-2	66-14-3	66-14-4	66-14-5	66-14-6	66-14-7	66-14-8	66-14-9	66-14-10	66-14-11	66-14-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,60	5,40	8,08	9,82	13,10	15,10	16,10	17,90	22,40	26,90	33,80	38,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,14	0,14	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,54	0,54	0,54	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**														
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47			0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,40	0,40	0,40	0,40
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	1,39	3,57	6,17	6,76	9,37	11,97	13,61	17,68	19,82	23,69	29,78	32,34
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,32	0,42	0,65	0,74	0,88	0,97	1,11	1,29	1,39	1,66	1,99	2,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**														
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,15	0,34	0,73	0,95	1,18	1,41	2,09	2,38	3,21	3,57	5,84	10,07
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,0004	0,0009	0,002	0,0026	0,0032	0,0038	0,0056	0,0064	0,0087	0,0096	0,016	0,027
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3,5 мм	м	66,44	1,02											
103-0189	То же, наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	213,36		1,02										
103-0202	То же, наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	386,92			1,02									
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров (ГОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	585,90				1,02								
103-0228	То же, наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм	м	829,11					1,02							
103-0236	То же, наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм	м	983,87						1,02						
103-0246	То же, наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	1326,60							1,02					
103-0254	То же, наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	1547,70								1,02				
103-0261	То же, наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	1768,80									1,02			
103-0271	То же, наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	2321,50										1,02		
103-0282	То же, наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2763,70											1,02	
103-0296	То же, наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	3869,20												1,02
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,04	0,09	0,19	0,21	0,26	0,31	0,46	0,52	0,71	0,79	1,29	2,22

Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		32,69	49,03	73,37	89,17	118,95	137,11	146,19	162,53	203,39	244,25	306,90	351,40
Эксплуатация машин	**руб**		22,46	38,75	86,69	91,17	110,71	130,11	142,44	172,86	205,88	234,92	280,50	299,77
в том числе														
Оплата труда машинистов	руб		1,37	1,37	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	3,83	5,30	5,30	5,30	5,30
Материальные ресурсы	**руб**		73,17	229,80	421,46	632,15	883,37	1054,17	1427,84	1663,94	1919,97	2495,94	3031,40	4306,78
Всего, прямые затраты	**руб**		128,32	317,58	581,52	812,49	1117,93	1321,39	1716,47	1999,33	2329,24	2975,11	3618,80	4957,95

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-15

Замена участков трубопроводов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *вставка длиной 6 м*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-15-1	66-15-2	66-15-3	66-15-4	66-15-5	66-15-6	66-15-7	66-15-8	66-15-9	66-15-10	66-15-11	66-15-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,86	9,80	13,50	15,50	14,51	16,87	18,74	20,90	24,62	27,51	35,82	43,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,27	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**														
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09									0,41	0,41	0,41	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	1,39	3,57	6,17	6,76	9,37	11,97	13,61	17,68	19,82	23,69	29,78	34,61
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,32	0,42	0,65	0,74	0,88	0,97	1,11	1,29	1,39	1,66	1,99	2,22
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	126,87	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**														
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,15	0,34	0,73	0,95	1,18	1,41	2,09	2,38	3,21	3,57	5,84	10,07
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,0004	0,0009	0,002	0,0026	0,0032	0,0038	0,0056	0,0064	0,0087	0,0096	0,016	0,027
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3,5 мм	м	66,44	6,09											
103-0189	То же, наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	213,36		6,09										
103-0202	То же, наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	386,92			6,09									
103-0218	То же, наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	585,90				6,09								
103-0228	То же, наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм	м	829,11					6,09							
103-0236	То же, наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм	м	983,87						6,09						
103-0246	То же, наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	1326,60							6,09					
103-0254	То же, наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	1547,70								6,09				
103-0261	То же, наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	1768,80									6,09			
103-0271	То же, наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	2321,50										6,09		
103-0282	То же, наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2763,70											6,09	
103-0296	То же, наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	3869,20												6,09
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,04	0,09	0,19	0,21	0,26	0,31	0,46	0,52	0,71	0,79	1,29	2,22
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		48,46	81,05	111,65	128,19	120,00	139,51	154,98	172,84	203,61	227,51	296,23	363,30
	Эксплуатация машин	**руб**		74,98	91,28	110,85	115,33	134,87	154,27	166,60	197,02	212,45	241,49	287,07	323,19
	в том числе														
	Оплата труда машинистов	руб		5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	Материальные ресурсы	**руб**		410,02	1311,54	2383,15	3602,66	5091,86	6042,40	8153,71	9510,77	10887,79	14265,95	17043,36	23923,63
	Всего, прямые затраты	**руб**		533,46	1483,87	2605,65	3846,18	5346,73	6336,18	8475,29	9880,63	11303,85	14734,95	17626,66	24610,12

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-16 Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-1	66-16-2	66-16-3	66-16-4	66-16-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		22,40	33,80	35,10	37,80	43,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,87	2,14	2,14	2,42	2,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,67	1,94	1,94	2,22	2,49
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,53	1,78	1,78	2,03	2,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,88	1,36	1,65	3,04	5,02
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,22	0,34	0,41	0,75	1,23
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		168,67	254,51	264,30	284,63	327,56
	Эксплуатация машин	руб		208,13	239,07	239,07	271,14	302,07
	в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		18,34	20,99	20,99	23,74	26,39
	Материальные ресурсы	руб		7,47	11,54	13,98	25,71	42,39
	Всего, прямые затраты	руб		384,27	505,12	517,35	581,48	672,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-6	66-16-7	66-16-8	66-16-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		59,60	66,30	90,80	108,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	3,54	4,08	4,27	5,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,34	3,88	4,07	5,26
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,06	3,56	4,07	4,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	8,34	9,92	12,86	15,94
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	2,04	2,42	3,14	3,89
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		448,79	499,24	683,72	813,24
	Эксплуатация машин	руб		399,46	461,33	483,50	619,43
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		34,73	40,02	41,89	53,56
	Материальные ресурсы	руб		70,39	83,67	108,49	134,46
	Всего, прямые затраты	руб		918,64	1044,24	1275,71	1567,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-10	66-16-11	66-16-12	66-16-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		122,00	149,00	217,00	234,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	6,02	7,05	8,17	10,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	5,82	6,65	7,77	9,98
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	5,34	6,10	7,12	9,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,40	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	18,96	21,42	24,20	37,51
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	4,62	5,22	5,89	9,12
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		918,66	1121.97	1634,01	1762,02
	Эксплуатация машин	руб		683,60	795,49	923,80	1176,99
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		59,06	69,16	80,15	101,83
	Материальные ресурсы	руб		159,87	180,62	203,99	316,10
	Всего, прямые затраты	руб		1762,13	2098,08	2761,80	3255,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-14	66-16-15	66-16-16	66-16-17	66-16-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		321,00	373,00	32,70	33,80	35,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	12,32	13,72	2,14	2,46	2,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	11,92	13,32	1,94	2,26	2,26
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	10,92	12,20	1,53	1,78	1,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,40	0,40	0,20	0,20	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	73,51	85,27	0,88	1,36	1,65
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	17,87	20,72	0,22	0,34	0,41
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2417,13	2808,69	246,23	254,51	264,30
Эксплуатация машин		руб		1399,26	1559,66	238,77	275,38	275,38
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		120,86	134,59	20,99	24,13	24,13
Материальные ресурсы		руб		619,46	718,48	7,47	11,54	13,98
Всего, прямые затраты		руб		4435,85	5086,83	492,47	541,43	553,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-19	66-16-20	66-16-21	66-16-22	66-16-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		48,10	53,80	59.60	76,60	90,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	2,77	3,09	4,08	4,71	5,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	2,57	2,89	3,88	4,51	5,16
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,03	2,28	3,06	3,56	4,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	3,04	5,02	8,34	9,92	12,86
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,75	1,23	2,04	2,42	3,14
Оплата труда рабочих-строителей		руб		362.19	405,11	448,79	576,80	683,72
Эксплуатация машин		руб		310,85	347,46	460,73	532,82	607,19
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		27,17	30,31	40,02	46,21	52,58
Материальные ресурсы		руб		25,71	42,39	70,39	83,67	108,49
Всего, прямые затраты		руб		698,75	794,96	979,91	1193,29	1399,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-24	66-16-25	66-16-26	66-16-27
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		119,00	153,00	170,10	188.10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	6,31	6,97	8,13	9,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3.00	3,00	3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	6,11	6,77	7,73	9,03
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,82	5,34	6,10	7,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,40	0.40
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	15,94	18,96	21,42	24,20
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,89	4,62	5,22	5,89
Оплата труда рабочих-строителей		руб		896,07	1152,09	1280,85	1416,39
Эксплуатация машин		руб		715,88	791,40	918,04	1066,77
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		61,90	68,38	79,76	92,51
Материальные ресурсы		руб		134,46	159,87	180,62	203,99
Всего, прямые затраты		руб		1746,41	2103,36	2379,51	2687.15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-28	66-16-29	66-16-30	66-16-31	66-16-32
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		254,10	342,10	403,90	32,70	33,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	11,99	14,25	15,87	0,20	0,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	11,59	13,85	15,47		
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) КН (т)	маш.-ч	0,70				10,00	10,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	9,14	10,92	12,20	1,53	1,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,40	0,40	0,40	0,20	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	37,51	73,51	85,27	0,88	1,36
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	9,12	17,87	20,72	0,22	0,34
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1913,37	2576,01	3041,37	246,23	254,51
Эксплуатация машин		руб		1359,68	1618,26	1803,62	25,63	25,93
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		117,62	139,79	155,68	1,96	1,96
Материальные ресурсы		руб		316,10	619,46	718,48	7,47	11,54
Всего, прямые затраты		руб		3589,15	4813,73	5563,47	279,33	291,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-33	66-16-34	66-16-35	66-16-36	66-16-37
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		45,40	48,10	53,80	69,90	86,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) КН (т)	маш.-ч	0,70	13,30	13,30	13,30	16,70	20,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,78	2,03	2,28	3,06	3,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	1,65	3,04	5,02	8,34	9,92
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,41	0,75	1,23	2,04	2,42
Оплата труда рабочих-строителей		руб		341,86	362,19	405,11	526,35	654,36
Эксплуатация машин		руб		28,24	28,54	28,84	32,16	35,07
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Материальные ресурсы		руб		13,98	25,71	42,39	70,39	83,67
Всего, прямые затраты		руб		384,08	416,44	476,34	628,90	773,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-38	66-16-39	66-16-40	66-16-41
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		101,00	129,00	163,00	180,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,20	0,20	0,20	0,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) КН (т)	маш.-ч	0,70	23,30	30,00	36,70	40,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,07	4,82	5,34	6,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,40
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	12,86	15,94	18,96	21,42
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,14	3,89	4,62	5,22
Оплата труда рабочих-строителей		руб		760,53	971,37	1227,39	1355,40
Эксплуатация машин		руб		37,99	43,58	48,90	68,92
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		1,96	1,96	1,96	3,92
Материальные ресурсы		руб		108,49	134,46	159,87	180,62
Всего, прямые затраты		руб		907,01	1149,41	1436,16	1604,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-42	66-16-43	66-16-44	66-16-45
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		208,00	265,00	363,00	435,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,40	0,40	0,40	0,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) КН (т)	маш.-ч	0,70	46,70	53,30	63,30	76,70
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	7,12	9,14	10,92	12,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,40	0,40	0,40	0,40
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	24,20	37,51	73,51	85,27
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	5,89	9,12	17,87	20,72
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1566,24	1995,45	2733,39	3275,55
Эксплуатация машин		руб		74,83	81,87	91,01	101,93
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		3,92	3,92	3,92	3,92
Материальные ресурсы		руб		203,99	316,10	619,46	718.48
Всего, прямые затраты		руб		1845,06	2393,42	3443,86	4095,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-16-46	66-16-47	66-16-48	66-16-49
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		32,70	33,80	45,40	48,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,20	0,20	0,20	0,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00	3,00	3,00	3,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,53	1,78	1,78	2,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,88	1,36	1,65	3,04
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,22	0,34	0,41	0,75
Оплата труда рабочих-строителей		руб		246,23	254,51	341,86	362,19
Эксплуатация машин		руб		18,63	18,93	18,93	19,23
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		1,96	1,96	1,96	1,96
Материальные ресурсы		руб		7,47	11,54	13,98	25,71
Всего, прямые затраты		руб		272,33	284,98	374,77	407,13

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-17

Демонтаж трубопроводов в проходных каналах через окна-шурфы

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-17-1	66-17-2	66-17-3	66-17-4	66-17-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		53,30	54,40	66,00	68,70	84,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	3,44	3,44	4,08	4,08	4,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,24	3,24	3,88	3,88	4,52
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,53	1,78	1,78	2,03	2,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,88	1,36	1,65	3,04	5,02
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,22	0,34	0,41	0,75	1,23
Оплата труда рабочих-строителей		руб		394,42	402,56	488,40	508,38	626,78
Эксплуатация машин		руб		386,28	386,58	459,20	459,50	532,42
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		33,75	33,75	40,02	40,02	46,30
Материальные ресурсы		руб		7,47	11,54	13,98	25,71	42,39
Всего, прямые затраты		руб		788,17	800,68	961,58	993,59	1201,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-17-6	66-17-7	66-17-8	66-17-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		101,00	138,00	153,00	191,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	5,38	7,32	7,96	9,90
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	5,18	7,12	7,76	9,70
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,06	3,56	4,07	4,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	8,34	9,92	12,86	15,94
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	2,04	2,42	3,14	3,89
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		747,40	1021,20	1132,20	1413,40
	Эксплуатация машин	руб		608,24	828,98	902,21	1123,24
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		52,78	71,81	78,09	97,12
	Материальные ресурсы	руб		70,39	83,67	108,49	134,46
	Всего, прямые затраты	руб		1426,03	1933,85	2142,90	2671,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-17-10	66-17-11	66-17-12	66-17-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч		216,00	242,00	270,00	316,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	10,48	12,04	13,34	13,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	10,28	11,64	12,94	13,58
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	5,34	6,10	7,12	9,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,40	0,40	0,40
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	18,96	21,42	24,20	37,51
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	4,62	5,22	5,89	9,12
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1598,40	1790,80	1998,00	2338,40
	Эксплуатация машин	руб		1189,68	1361,71	1510,44	1585,49
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		102,81	118,11	130,87	137,14
	Материальные ресурсы	руб		159,87	180,62	203,99	316,10
	Всего, прямые затраты	руб		2947,95	3333,13	3712,43	4239,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-17-14	66-17-15	66-17-16	66-17-17	66-17-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		424,00	517,00	43,00	54,40	55,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	16,56	20,38	2,78	3,44	3,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	16,16	19,98	2,58	3,24	3,24
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	10,92	12,20	1,53	1,78	1,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,40	0,40	0,20	0,20	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	73,51	85,27	0,88	1,36	1,65
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	17,87	20,72	0,22	0,34	0,41
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3137,60	3825,80	318,20	402,56	412,18
	Эксплуатация машин	руб		1880,38	2315,37	311,39	386,58	386,58
	в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		162,45	199,93	27,27	33,75	33,75
	Материальные ресурсы	руб		619,46	718,48	7,47	11,54	13,98
	Всего, прямые затраты	руб		5637,44	6859,65	637,06	800,68	812,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-17-19	66-17-20	66-17-21	66-17-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		68,70	74,40	90,50	128,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	4,08	4,08	4,72	6,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,88	3,88	4,52	6,47
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,03	2,28	3,06	3,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	3,04	5,02	8,34	9,92
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,75	1,23	2,04	2,42
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		508,38	550,56	669,70	947,20
	Эксплуатация машин	руб		459,50	459,80	533,35	755,22
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		40,02	40,02	46,30	65,43
	Материальные ресурсы	руб		25,71	42,39	70,39	83,67
	Всего, прямые затраты	руб		993,59	1052,75	1273,44	1786,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-17-23	66-17-24	66-17-25	66-17-26
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		132,00	170,00	184,00	211,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	6,67	8,62	8,62	10,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	6,47	8,42	8,42	9,71
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,07	4,82	5,34	6,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	12,86	15,94	18,96	21,42
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,14	3,89	4,62	5,22
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		976,80	1258,00	1361,60	1561,40
	Эксплуатация машин	руб		755,83	978,00	978,62	1142,71
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		65,43	84,56	84,56	99,18
	Материальные ресурсы	руб		108,49	134,46	159,87	180,62
	Всего, прямые затраты	руб		1841,12	2370,46	2500,09	2884,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-17-27	66-17-28	66-17-29	66-17-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		239,00	296,00	404,00	486,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	11,40	12,69	15,29	18,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	11,00	12,29	14,89	18,12
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	7,12	9,14	10,92	12,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,40	0,40	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	24,20	37,51	73,51	85,27
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	5,89	9,12	17,87	20,72
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1768,60	2190,40	2989,60	3596,40
	Эксплуатация машин	руб		1290,31	1439,11	1736,27	2104,31
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		111,83	124,49	149,99	181,68
	Материальные ресурсы	руб		203,99	316,10	619,46	718,48
	Всего, прямые затраты	руб		3262,90	3945,61	5345,33	6419,19

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-18

Демонтаж сальниковых компенсаторов

ИЗМЕРИТЕЛЬ; *компенсатор*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-18-1	66-18-2	66-18-3	66-18-4	66-18-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,95	4,12	4,83	5,65	6,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,10	1,40	1,53	1,73	1,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,90	1,20	1,33	1,53	1,77
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,32	0,42	0,65	0,74	0,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,06	0,12	0,25	0,45	0,56
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,02	0,04	0,08	0,14	0,17
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		21,83	30,49	35,74	41,81	49,88
	Эксплуатация машин	**руб**		119,31	153,47	168,49	191,30	218,70
	в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		10,79	13,73	15,01	16,97	19,33
	Материальные ресурсы	**руб**		0,55	1,11	2,28	4,06	5,02
	Всего, прямые затраты	**руб**		141,69	185,07	206,51	237,17	273,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-18-6	66-18-7	66-18-8	66-18-9	66-18-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,72	8,75	9,84	11,20	11,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	2,17	2,40	2,63	2,83	3,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,97	2,20	2,43	2,63	2,83
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,97	1,11	1,29	1,39	1,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,82	0,94	1,08	1,20	1,58
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,25	0,28	0,32	0,35	0,46
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		57,13	64,75	72,82	82,88	85,84
	Эксплуатация машин	**руб**		241,50	267,76	294,08	316,89	339,91
	в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		21,29	23,54	25,80	27,76	29,72
	Материальные ресурсы	**руб**		7,36	8,37	9,61	10,62	13,98
	Всего, прямые затраты	**руб**		305,99	340,88	376,51	410,39	439,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-18-11	66-18-12	66-18-13	66-18-14	66-18-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,00	16,20	3,46	4,53	5,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	3,27	3,50	1,27	1,53	1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,07	3,30	1,07	1,33	1,53
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,99	2,22	0,32	0,42	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	1,89	2,99	0,06	0,12	0,25
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,55	0,87	0,02	0,04	0,08
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		103,60	119,88	25,60	33,52	41,07
	Эксплуатация машин	**руб**		367,54	393,91	138,59	168,22	191,19
	в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		32,08	34,34	12,46	15,01	16,97
	Материальные ресурсы	**руб**		16,72	26,45	0,55	1,11	2,28
	Всего, прямые затраты	**руб**		487,86	540,24	164,74	202,85	234,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-18-16	66-18-17	66-18-18	66-18-19	66-18-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,68	7,88	8,96	10,10	11,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,93	2,33	2,57	2,83	3,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,73	2,13	2,37	2,63	2,90
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,74	0,88	0,97	1,11	1,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,45	0,56	0,82	0,94	1,08
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,14	0,17	0,25	0,28	0,32
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		49,43	58,31	66,30	74,74	83,62
	Эксплуатация машин	руб		213,99	259,55	286,89	316,56	347,41
	в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		18,93	22,86	25,21	27,76	30,41
	Материальные ресурсы	руб		4,06	5,02	7,36	8,37	9,61
	Всего, прямые затраты	руб		267,48	322,88	360,54	399,67	440,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-18-21	66-18-22	66-18-23	66-18-24
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		12,90	14,00	16,00	18,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,90	2,90	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	3,40	3,63	3,90	4,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,20	3,43	3,70	3,97
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,39	1,66	1,99	2,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	1,20	1,58	1,89	2,99
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,35	0,46	0,55	0,87
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		95,46	103,60	118,40	135,42
	Эксплуатация машин	руб		381,57	407,99	439,03	469,94
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		33,35	35,61	38,26	40,91
	Материальные ресурсы	руб		10,62	13,98	16,72	26,45
	Всего, прямые затраты	руб		487,65	525,57	574,15	631,81

206

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-19 Демонтаж П-образных компенсаторов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *компенсатор*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-19-1	66-19-2	66-19-3	66-19-4	66-19-5	66-19-6	66-19-7	66-19-8	66-19-9	66-19-10	66-19-11	66-19-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,95	9,42	14,20	18,40	22,80	27,00	48,50	53,00	65,10	79,80	103,00	125,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,02	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,23	1,63	2,03	2,43	2,87	3,27	3,70	4,13	4,52	4,93	5,37	5,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**														
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,03	1,43	1,83	2,23	2,67	3,07	3,50	3,93	4,33	4,73	5,17	5,60
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,64	0,84	1,30	1,48	1,76	1,94	2,22	2,58	2,78	3,32	3,98	4,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**														
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,12	0,18	0,26	0,34	0,49	0,65	0,92	1,03	1,15	1,52	1,80	2,08
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,14	0,15	0,16	0,21	0,24	0,27
Оплата труда рабочих-строителей		руб		41,77	66,13	99,68	129,17	160,06	189,54	340,47	372,06	457,00	560,20	723,06	877,50
Эксплуатация машин		руб		134,44	180,07	226,01	271,61	321,87	367,48	416,61	465,83	511,47	557,50	608,21	657,56
в том числе															
Оплата труда машинистов		руб		12,07	15,99	19,91	23,84	28,15	32,08	36,30	40,52	44,34	48,36	52,68	56,90
Материальные ресурсы		руб		1,02	1,48	2,07	2,67	3,79	4,97	7,02	7,80	8,64	11,41	13,43	15,46
Всего, прямые затраты		руб		177,23	247,68	327,76	403,45	485,72	561,99	764,10	845,69	977,11	1129,11	1344,70	1550,52

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-20

Замена прокладок на фланцевых соединениях трубопроводов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 шт. прокладок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	66-20-1	66-20-2	66-20-3	66-20-4	66-20-5	66-20-6	66-20-7	66-20-8	66-20-9	66-20-10	66-20-11	66-20-12	66-20-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,43	3,80	4,47	5,87	5,87	8,67	10,40	12,60	14,63	16,70	18,90	21,53	23,80
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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**															
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**															
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 150	1000 шт.	8658,30	0,01												
541-0068	То же, толщиной 3 мм, диаметром, мм: 300	1000 шт.	18854,00			0,01										
541-0069	То же, толщиной 3 мм, диаметром, мм: 400	1000 шт.	25167,00				0,01									
541-0092	То же, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	14762,00		0,01											
541-0093	Прокладки из паронита диаметром 500 мм	1000 шт.	30725,00					0,01								
541-0094	То же, диаметром 600 мм	1000 шт.	41052,00						0,01							
541-0095	То же, диаметром 700 мм	1000 шт.	52406,00							0,01						
541-0096	То же, диаметром 800 мм	1000 шт.	70628,00								0,01					
541-0097	То же, диаметром 1000 мм	1000 шт.	91003,00									0,01				
541-0098	То же, диаметром 1200 мм	1000 шт.	121473,00										0,01			
541-0099	То же, диаметром 1400 мм	1000 шт.	156542,00											0,01		
541-0100	То же, диаметром 1700 мм	1000 шт.	177940,00												0,01	
541-0101	То же, диаметром 1900 мм	1000 шт.	195467,00													0,01
Оплата труда рабочих-строителей		руб		25,83	28,61	33,66	44,20	44,20	65,29	78,31	94,88	110,16	125,75	142,32	162,12	179,21
Эксплуатация машин		руб		8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40
в том числе																
Оплата труда машинистов		руб		0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Материальные ресурсы		руб		86,58	147,62	188,54	251,67	307,25	410,52	524,06	706,28	910,03	1214,73	1565,42	1779,40	1954,67
Всего, прямые затраты		руб		120,81	184,63	230,60	304,27	359,85	484,21	610,77	809,56	1028,59	1348,88	1716,14	1949,92	2142,28

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-21 Замена набивки сальниковых компенсаторов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: компенсатор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-21-1	66-21-2	66-21-3	66-21-4	66-21-5	66-21-6	66-21-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,75	3,61	5,36	7,21	8,66	10,20	11,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**									
101-0024	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 2,0-2,5 мм	т	25338,00	0,001	0,003	0,003	0,005	0,007	0,009	0,012
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм (ТУ 38.105895-75)	кг	26,53	0,26	1,24	1,41	3,61	4,68	5,79	8,03
Оплата труда рабочих-строителей		руб		14,25	29,39	43,63	58,69	70,49	83,03	96,87
Материальные ресурсы		руб		32,24	108,91	113,42	222,46	301,53	381,65	517,09
Всего, прямые затраты		руб		46,49	138,30	157,05	281,15	372,02	464,68	613,96

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-22 Замена люков и кирпичных горловин колодцев и камер

ИЗМЕРИТЕЛЬ: люк

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-22-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0754	Люк чугунный (ГОСТ 3634-89) тяжелый	шт.	633,80	1,00
401-0065	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 12,5 (М150)	м3	572,99	0,35
402-0002	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 50	м3	430,54	0,03
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка: 100	1000 шт.	913,60	0,017
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		34,11
Эксплуатация машин		**руб**		8,40
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,98
Материальные ресурсы		**руб**		862,79
Всего, прямые затраты		**руб**		905,30

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-23 Замена люков колодцев и камер

ИЗМЕРИТЕЛЬ: люк

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-23-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0754	Люк чугунный (ГОСТ 3634-89) тяжелый	шт.	633,80	1,00
401-0065	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 12,5 (М150)	м3	572,99	0,35
402-0002	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 50	м3	430,54	0,02
Оплата труда рабочих-строителей		руб		27,48
Эксплуатация машин		руб		8,40
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,98
Материальные ресурсы		руб		842,96
Всего, прямые затраты		руб		878,84

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-24 Разборка тепловой изоляции

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м2 наружной площади разобранной изоляции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-24-1	66-24-2	66-24-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		13,30	19,10	19,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,15	2,70	2,70	2,70
Оплата труда рабочих-строителей		руб		95,10	136,57	138,00
Всего, прямые затраты		руб		95,10	136,57	138,00

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-25 **Прочистка дренажа штангами**

ИЗМЕРИТЕЛЬ: пролет

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-25-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,50
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		17,78
Всего, прямые затраты		**руб**		17,78

210

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-26 Демонтаж задвижек

ИЗМЕРИТЕЛЬ: задвижка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-26-1	66-26-2	66-26-3	66-26-4	66-26-5	66-26-6	66-26-7	66-26-8	66-26-9	66-26-10	66-26-11	66-26-12	66-26-13	66-26-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,61	1,14	1,86	2,45	3,27	5,80	6,90	8,10	10,40	13,90	15,70	17,45	22,37	25,03
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	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,10	0,10	0,10	0,47	1,10	1,40	1,75	2,19	2,69	3,25	3,75	4,38	5,44	6,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**																
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47				0,37	1,00	1,30	1,65	2,09	2,59	3,15	3,65	4,28	5,34	6,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		4,67	8,72	14,23	18,74	25,02	44,37	52,79	61,97	79,56	106,34	120,11	133,49	171,13	191,48
Эксплуатация машин		**руб**		8,40	8,40	8,40	50,38	121,87	155,91	195,62	245,55	302,29	365,83	422,56	494,05	614,33	740,28
в том числе																	
Оплата труда машинистов		руб		0,98	0,98	0,98	4,61	10,79	13,73	17,17	21,48	26,39	31,88	36,79	42,97	53,37	64,26
Всего, прямые затраты		**руб**		13,07	17,12	22,63	69,12	146,89	200,28	248,41	307,52	381,85	472,17	542,67	627,54	785,46	931,76

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-27

Промывка трубопровода для последующего санирования трубопровода

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-27-1	66-27-2	66-27-3	66-27-4	66-27-5	66-27-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		128,96	169,28	211,60	251,92	294,24	334,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,44	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	55,80	73,40	92,00	109,60	128,20	145,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	6,00	72,00	96,00	120,00	144,00	168,00	192,00
380105	Машины промывочные на базе автомобиля "Мерседес"	маш.-ч	320,00	27,00	35,00	44,00	52,00	61,00	69,00
390405	Электростанции "Хонда"	маш.-ч	32,00	72,00	96,00	120,00	144,00	168,00	192,00
4	МАТЕРИАЛЫ								
411-0001	Вода	м3	9,04	115,20	153,60	192,00	230,40	268,80	307,20
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1604,26	2105,84	2632,30	3133,88	3660,35	4161,93
Эксплуатация машин		руб		11376,00	14848,00	18640,00	22112,00	25904,00	29376,00
в том числе									
Оплата труда машинистов		руб		547,40	720,05	902,52	1075,18	1257,64	1430,30
Материальные ресурсы		руб		1041,41	1388,54	1735,68	2082,82	2429,95	2777,09
Всего, прямые затраты		руб		14021,67	18342,38	23007,98	27328,70	31994,30	36315,02

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-28

Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-28-1	66-28-2	66-28-3	66-28-4	66-28-5	66-28-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		20,28	22,69	25,10	27,51	68,32	72,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,44	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	12,80	14,40	16,00	17,60	19,20	20,80
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	6,00	12,00	13,50	15,00	16,50	18,00	19,50
380111	Оборудование инспекционное на базе микроавтобуса "Фольксваген"	маш.-ч	286,00	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
390405	Электростанции "Хонда"	маш.-ч	32,00	12,00	13,50	15,00	16,50	18,00	19,50
391701	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.-ч	60,20	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50
Оплата труда рабочих-строителей		руб		252,28	282,26	312,24	342,22	849,90	899,79
Эксплуатация машин		руб		1840,80	2070,90	2301,00	2531,10	2761,20	2991,30
в том числе									
Оплата труда машинистов		руб		125,57	141,26	156,96	172,66	188,35	204,05
Всего, прямые затраты		руб		2093,08	2353,16	2613,24	2873,32	3611,10	3891,09

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-29

Санирование трубопровода по методике <процесс феникс>

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-29-1	66-29-2	66-29-3	66-29-4	66-29-5	66-29-6	66-29-7	66-29-8	66-29-9	66-29-10	66-29-11	66-29-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		49,62	55,87	62,13	68,38	74,64	80,89	87,15	93,40	99,66	105,91	112,17	117,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,44	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	33,70	38,20	42,70	47,20	51,70	56,20	60,70	65,20	69,70	74,20	78,70	83,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**														
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	6,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
380101	Машины для ввода рукава с парогенератором на базе автомобиля "Мерседес"	маш.-ч	347,00	11,50	13,00	14,50	16,00	17,50	19,00	20,50	22,00	23,50	25,00	26,50	28,00
380102	Мастерские аварийные на базе автомобиля "Мерседес"	маш.-ч	347,00	10,50	12,00	13,50	15,00	16,50	18,00	19,50	21,00	22,50	24,00	25,50	27,00
390405	Электростанции "Хонда"	маш.-ч	32,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
391701	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.-ч	60,20	10,50	12,00	13,50	15,00	16,50	18,00	19,50	21,00	22,50	24,00	25,50	27,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**														
113-0377	Клеевая композиция	т	18428,00	0,0324	0,061	0,0813	0,243	0,325	0,366	0,41	0,50	0,56	0,66	0,75	0,85
300-1441	Феникс-шланг (трубы полиэтиленовые гофрированные) диаметром 100 мм	м	1234,40	115,00											
300-1442	То же, диаметром 150 мм	м	1660,70		115,00										
300-1443	То же, диаметром 200 мм	м	1906,20			115,00									
300-1444	То же, диаметром 300 мм	м	2638,30				115,00								
300-1445	То же, диаметром 400 мм	м	3798,90					115,00							
300-1446	То же, диаметром 450 мм	м	4558,50						115,00						
300-1447	То же, диаметром 500 мм	м	6290,70							115,00					
300-1448	То же, диаметром 600 мм	м	8680,80								115,00				
300-1449	То же, диаметром 700 мм	м	11974,00									115,00			
300-1450	То же, диаметром 800 мм	м	16523,00										115,00		
300-1451	То же, диаметром 900 мм	м	22814,00											115,00	
300-1452	То же, диаметром 1000 мм	м	29658,00												115,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		617,27	695,02	772,90	850,65	928,52	1006,27	1084,15	1161,90	1239,77	1317,52	1395,39	1463,81
Эксплуатация машин		**руб**		8380,10	9511,40	10642,70	11774,00	12905,30	14036,60	15167,90	16299,20	17430,50	18561,80	19693,10	20824,40
в том числе															
Оплата труда машинистов		руб		330,60	374,74	418,89	463,03	507,18	551,32	595,47	639,61	683,76	727,90	772,05	816,19
Материальные ресурсы		**руб**		142553,07	192104,61	220711,20	307882,50	442862,60	530972,15	730985,98	1007506,00	1387329,68	1912307,48	2637431,00	3426333,80
Всего, прямые затраты		**руб**		151550,44	202311,03	232126,80	320507,15	456696,42	546015,02	747238,03	1024967,10	1405999,95	1932186,80	2658519,49	3448622,01

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-30

Телевизионное инспекционное обследование трубопровода после операции санирования

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-30-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		12,44	6,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,60
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	маш.-ч	6,00	1,50
380111	Оборудование инспекционное на базе микроавтобуса "Фольксваген"	маш.-ч	286,00	1,00
390405	Электростанции "Хонда"	маш.-ч	32,00	1,50
Оплата труда рабочих-строителей		руб		45,65
Эксплуатация машин		руб		343,00
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		15,70
Всего, прямые затраты		руб		388,65

214

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-31

Подземное разрушение старой трубы с помощью пневмопробойника с протягиванием на ее место новой полиэтиленовой трубы

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-31-1	66-31-2	66-31-3	66-31-4	66-31-5	66-31-6	66-31-7	66-31-8	66-31-9	66-31-10	66-31-11	66-31-12	66-31-13	66-31-14	66-31-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		241,52	252,50	274,46	263,48	312,38	290,42	334,34	312,38	367,24	334,30	479,21	446,00	501,48	479,79	545,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,73	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	73,50	79,50	91,50	85,50	105,70	93,70	117,70	105,70	138,16	120,16	162,85	144,65	174,95	163,15	198,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**																	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	45,20	47,20	51,20	49,20	57,20	53,20	61,20	57,20	69,46	63,46	78,86	72,86	83,16	79,16	91,16
390401	Электростанции "Дженсет"	маш.-ч	28,00											27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
390405	Электростанции "Хонда"	маш.-ч	32,00	11,00	11,00	11,00	11,00	13,00	13,00	13,00	13,00	15,00	15,00					
390501	Мотолебедки 20 т	маш.-ч	147,00	15,00	17,00	21,00	19,00	25,00	21,00	29,00	25,00	35,00	29,00	41,20	35,00	45,00	41,20	53,00
391701	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.-ч	60,20	10,00	12,00	16,00	14,00	20,00	16,00	24,00	20,00	30,00	24,00	36,00	30,00	40,00	36,00	48,00
392103	Пневмопробойники "Гигант"	маш.-ч	283,00							24,00	20,00	30,00	24,00					
392106	Пневмопробойники "Колосс"	маш.-ч	370,00											36,00	30,00	40,00	36,00	48,00
392107	Пневмопробойники "Олимп"	маш.-ч	115,00	10,00	12,00	16,00	14,00	20,00	16,00									
392207	Агрегаты сварочные "OMICRON"	маш.-ч	48,50											27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
392208	Агрегаты сварочные "Ротенбергер"	маш.-ч	42,20	11,00	11,00	11,00	11,00	13,00	13,00	13,00	13,00	15,00	15,00					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
400101	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	99,40	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	12,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60

4	МАТЕРИАЛЫ																	
101-0218	Глицерин синтетический	т	55274,00	0,002	0,0024	0,0032	0,0028	0,004	0,0032	0,0096	0,008	0,012	0,0096	0,018	0,015	0,02	0,018	0,024
113-0180	Спирт этиловый ректификированный технический сорт I	т	44219,00	0,00062	0,00073	0,00095	0,00084	0,0012	0,00095	0,0027	0,023	0,034	0,0028	0,0061	0,051	0,0067	0,0061	0,0081
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: от 0,501 до 1,0 т	т	9064,90	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
201-0782	Щиты опалубки металлические (опорная площадка под лебедку)	т	11165,00	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
530-0047	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 90	10 м	440,62	10,50														
530-0048	То же, наружным диаметром, мм: 110	10 м	683,55		10,50													
530-0051	То же, наружным диаметром, мм: 160	10 м	1416,30			10,50												
530-0052	То же, наружным диаметром, мм: 180	10 м	2006,30				10,50											
530-0053	То же, наружным диаметром, мм: 200	10 м	2535,10					10,50										
530-0054	То же, наружным диаметром, мм: 225	10 м	3055,40						10,50									
530-0055	То же, наружным диаметром, мм: 250	10 м	3791,00							10,50	10,50							
530-0057	То же, наружным диаметром, мм: 315	10 м	5948,00									10,50	10,50					
530-0058	То же, наружным диаметром, мм: 355	10 м	7456,90											10,50	10,50			
530-0059	То же, наружным диаметром, мм: 400	10 м	9459,70													10,50	10,50	
530-0060	То же, наружным диаметром, мм: 450	10 м	11671,00															10,50
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		2349,99	2456,83	2670,50	2563,66	3039,46	2825,79	3253,13	3039,46	3573,25	3252,74	4662,71	4339,58	4879,40	4668,36	5306,74
	Эксплуатация машин	**руб**		10130,68	11002,02	12744,70	11873,36	14862,72	13120,04	20637,40	18222,72	24664,26	21042,24	32785,98	28612,56	35553,30	32820,02	41078,66
	в том числе																	
	Оплата труда машинистов	**руб**		721,04	779,90	897,62	838,76	1036,92	919,20	1154,64	1036,92	1355,35	1178,77	1597,56	1419,02	1716,26	1600,50	1951,70
	Материальные ресурсы	**руб**		5537,97	8115,71	15863,53	22031,56	27666,20	33074,08	41229,02	42038,22	65394,23	63881,94	80335,61	82155,22	101502,09	101365,01	125003,74
	Всего, прямые затраты	**руб**		18018,64	21574,56	31278,73	36468,58	45568,38	49019,91	65119,55	63300,40	93631,74	88176,92	117784,30	115107,36	141934,79	138853,39	171389,14

216

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-32

Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трубопровода*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-32-1	66-32-2	66-32-3	66-32-4	66-32-5	66-32-6	66-32-7	66-32-8	66-32-9	66-32-10	66-32-11	66-32-12	66-32-13	66-32-14	66-32-15	66-32-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		182,84	187,20	191,54	217,88	222,24	249,02	253,38	359,98	364,92	390,82	395,96	401,18	427,28	432,22	441,68	455,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,73	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	53,20	55,20	57,20	65,40	67,40	75,86	77,86	100,80	103,10	112,40	114,82	117,30	126,70	129,02	133,42	137,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**																		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	39,20	40,20	41,20	48,20	49,20	56,46	57,46	76,86	78,16	86,46	87,88	89,36	97,76	99,08	101,48	103,98
390401	Электростанции "Дженсет"	маш.-ч	28,00								22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
390405	Электростанции "Хонда"	маш.-ч	32,00	8,00	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00									
390501	Мотолебедки 20 т	маш.-ч	147,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	26,00	28,00
392207	Агрегаты сварочные "OMICRON"	маш.-ч	48,50								22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
392208	Агрегаты сварочные "Ротенбергер"	маш.-ч	42,20	8,00	8,00	8,00	10,00	10,00	12,00	12,00									
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
400101	Тягачи седельные 12 т	маш.-ч	99,40	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	12,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**																		
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический сорт I	т	44219.00	0,00035	0,0004	0,00046	0,00051	0,00057	0,00124	0,00135	0,00212	0,00229	0,00252	0,00269	0,00285	0,00302	0,00326	0,00359	0,00392
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: от 0,1 до 0,5 т	т	10613,00	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0.005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: от 0,501 до 1,0 т	т	9064,90	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057
201-0782	Щиты опалубки металлические (опорная площадка под лебедку)	т	11165,00	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-32-1	66-32-2	66-32-3	66-32-4	66-32-5	66-32-6	66-32-7	66-32-8	66-32-9	66-32-10	66-32-11	66-32-12	66-32-13	66-32-14	66-32-15	66-32-16
530-0046	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 75	10 м	315,48	10,50															
530-0048	То же, наружным диаметром, мм: 110	10 м	683,55		10,50														
530-0051	То же, наружным диаметром, мм: 160	10 м	1416,30			10,50													
530-0053	То же, наружным диаметром, мм: 200	10 м	2535,10				10,50												
530-0054	То же, наружным диаметром, мм: 225	10 м	3055,40					10,50											
530-0057	То же, наружным диаметром, мм: 315	10 м	5948,00						10,50	10,50									
530-0058	То же, наружным диаметром, мм: 355	10 м	7456,90								10,50								
530-0059	То же, наружным диаметром, мм: 400	10 м	9459,70									10,50							
530-0151	То же, наружным диаметром 500 мм	10 м	13839,00										10,50						
530-0152	То же, наружным диаметром 560 мм	10 м	17284,00											10,50					
530-0153	То же, наружным диаметром 630 мм	10 м	21202,00												10,50				
530-0154	То же, наружным диаметром 710 мм	10 м	25796,00													10,50			
530-0155	То же, наружным диаметром 800 мм	10 м	29150,00														10,50		
530-0156	То же, наружным диаметром 900 мм	10 м	32666,00															10,50	
530-0157	То же, наружным диаметром 1000 мм	10 м	35094,00																10,50
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		1779,03	1821,46	1863,68	2119,97	2162,40	2422,96	2465,39	3502,61	3550,67	3802,68	3852,69	3903,48	4157,43	4205,50	4297,55	4429,68
	Эксплуатация машин	**руб**		6887,26	7147,73	7408,20	8497,89	8758,36	9877,55	10138,02	13278,94	13573,45	14662,25	14970,38	15285,31	16385,46	16682,24	17248,57	17826,24
	в том числе																		
	Оплата труда машинистов	руб		521,89	541,51	561,13	641,57	661,19	744,19	763,81	988,85	1011,41	1102,64	1126,38	1150,71	1242,93	1265,69	1308,85	1353,00
	Материальные ресурсы	**руб**		4154,58	8021,52	15718,05	27467,66	32933,46	63335,39	63340,25	79217,75	100254,67	146247,49	182427,51	223573,58	271818,10	307045,71	343978,31	369486,90
	Всего, прямые затраты	**руб**		12820,87	16990,71	24989,93	38085,52	43854,22	75635,90	75943,66	95999,30	117378,79	164712,42	201250,58	242762,37	292360,99	327933,45	365524,43	391742,82

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-33

Облицовка колодцев методом <TROLINING>

ИЗМЕРИТЕЛЬ: колодец

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-33-1	66-33-2	66-33-3	66-33-4	66-33-5	66-33-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		45,41	51,37	63,34	103,80	120,00	148,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	2,25	2,27	2,31	3,49	3,54	3,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09	0,15	0,17	0,21	0,32	0,37	0,50
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) КН (т)	маш.-ч	6,90	2,09	2,09	2,79	3,48	3,48	4,90
391601	Насосы смесительные типа "G4-SUPER"	маш.-ч	76,00	1,60	1,60	1,60	2,67	2,67	2,67
392202	Аппарат сварочный экструдерный "WEGENER" мощностью 3,5 кВт	маш.-ч	33,80	2,65	3,15	3,65	5,39	6,42	7,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,50	0,50	1,84	1,89	2,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	862,79	0,152	0,19	0,228	0,38	0,48	0,576
113-0374	Пруток сварочный из полиэтилена диаметром 25 мм	т	30953,00	0,019	0,02	0,022	0,0283	0,0315	0,0347
113-0375	Полиэтилен листовой	м2	132,66	1,34	1,34	1,34	4,04	4,04	4,04
113-0376	Полиэтилен шипованный	м2	342,70	4,70	6,28	7,87	13,94	18,70	23,45
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11608,00	0,007	0,007	0,01	0,015	0,015	0,02
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		434,57	491,61	606,16	993,37	1148,40	1423,06
Эксплуатация машин		**руб**		284,40	303,54	329,75	599,52	644,14	756,89
в том числе									
Оплата труда машинистов		руб		22,07	22,27	22,66	34,24	34,73	36,98
Материальные ресурсы		**руб**		2588,96	3194,17	3868,58	6691,14	8507,72	10375,47
Всего, прямые затраты		**руб**		3307,93	3989,32	4804,49	8284,03	10300,26	12555,42

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-34 Облицовка колодцев полиэтиленовыми трубами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: колодец

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-34-1	66-34-2	66-34-3	66-34-4	66-34-5	66-34-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		23,77	29,18	34,57	65,07	82,03	97,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,24	1,46	1,69	2,94	3,51	4,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09	0,64	0,79	0,94	2,04	2,47	2,95
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,51	0,51	0,51	0,69	0,69	0,69
110201	Бетононасосы при работе на строительстве тоннелей 10 м3/ч (передвижные)	маш.-ч	116,00	0,30	0,37	0,45	0,60	0,74	0,89
392202	Аппарат сварочный экструдерный "WEGENER" мощностью 3,5 кВт	маш.-ч	33,80	1,17	1,17	1,17	1,46	1,46	1,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
4	МАТЕРИАЛЫ								
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	1,34	1,34	1,34	2,01	2,01	2,01
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	110,77	0,167	0,21	0,252	0,335	0,42	0,502
113-0374	Пруток сварочный из полиэтилена диаметром 25 мм	т	30953,00	0,00187	0,00187	0,00187	0,00233	0,00233	0,00233
113-0375	Полиэтилен листовой	м2	132,66	1,34	1,34	1,34	4,04	4,04	4,04
402-0004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 100	м3	463,16	0,51	0,64	0,77	1,03	1,25	1.53
411-0001	Вода	м3	9,04	3,00	3,00	3,00	0,20	0,25	0,30
530-0157	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 1000 мм	10 м	35094,00	1,03	2,58	3,09			
530-0158	То же, наружным диаметром 1500 мм	10 м	52189,00				4,12	5,15	6,18
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,22	0,22	0,22	0,33	0,33	0,33
Оплата труда рабочих-строителей		руб		227,48	279,25	330,83	622,72	785,03	928,39
Эксплуатация машин		руб		171,89	196,83	222,92	373,64	438,08	509,28
в том числе									
Оплата труда машинистов		руб		12,16	14,32	16,58	28,84	34,43	40,61
Материальные ресурсы		руб		36674,66	91135,33	109098,14	216158,26	270024,69	323918,58
Всего, прямые затраты		руб		37074,03	91611,41	109651,89	217154,62	271247,80	325356,25

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-35 Очистка участка трубы под заглушку

ИЗМЕРИТЕЛЬ: операция

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-35-1	66-35-2	66-35-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,28	1,55	2,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,05	1,28	1,75
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	0,90	1,10	1,50
330808	Скребки пневматические	маш.-ч	3,14	0,90	1,10	1,50
380161	Машины промывочные "Скания П112"	маш.-ч	402,00	0,05	0,08	0,15
380181	Установки для очистки "SISU"	маш.-ч	430,00	0,10	0,10	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ					
411-0001	Вода	м3	9,04	1,50	1,50	1,50
Оплата труда рабочих-строителей		руб		11,21	13,58	18,66
Эксплуатация машин		руб		164,03	198,51	271,51
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		10,30	12,56	17,17
Материальные ресурсы		руб		13,56	13,56	13,56
Всего, прямые затраты		руб		188,80	225,65	303,73

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-36

Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки

ИЗМЕРИТЕЛЬ: шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-36-1	66-36-2	66-36-3	66-36-4	66-36-5	66-36-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,53	8,60	12,49	21,60	43,41	4,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	1,53	1,54	3,20	6,10	9,90	2,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) КН (т)	маш.-ч	1,70			2,90	5,80	9,60	
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 м3/мин	маш.-ч	109,00			2,90	5,80	9,60	1,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,53	1,54	0,30	0,30	0,30	1,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
300-1371	Заглушки стальные типа ПТ диаметром до 400 мм	шт.	4421,90	0,115	0,115				
300-1372	То же, диаметром до 600 мм	шт.	5748,50			0,115			
300-1373	То же, диаметром до 900 мм	шт.	9949,30				0,115		
300-1374	То же, диаметром более 900 мм	шт.	11939,00					0,115	
300-1375	Пневмозаглушка резинокордная диаметром до 600 мм	шт.	6393,60	0,115	0,115	0,115			
300-1376	То же, диаметром до 900 мм	шт.	11066,00				0,115		
300-1377	То же, диаметром более 900 мм	шт.	14329,00					0,115	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		39,68	75,34	109,41	189,22	380,27	37,32
	Эксплуатация машин	**руб**		128,50	129,34	346,23	667,26	1087,92	212,29
	в том числе								
	Оплата труда машинистов	руб		15,01	15,11	31,39	59,84	97,12	21,58
	Материальные ресурсы	**руб**		1243,78	1243,78	1396,34	2416,76	3020,82	0,00
	Всего, прямые затраты	**руб**		1411,96	1448,46	1851,98	3273,24	4489,01	249,61

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-37

Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трубопровода (нормы 1-4), 1 колодец (норма 5)*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-37-1	66-37-2	66-37-3	66-37-4	66-37-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2530,50	2711,70	2443,00	2643,30	153,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	571,23	556,93	525,73	549,73	42,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) КН (т)	маш.-ч	8,20	155,00	144,00	120,00	120,00	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	38,68	44,48	38,68	44,48	0,22
110101	Бадьи 2 м3	маш.-ч	2,00	10,44	10,44	10,44	10,44	1,04
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	5,21	10,44	10,44	10,44	10,44	1,04
310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш.-ч	8,81	465,44	454,44	430,44	430,44	48,00
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	260,00	260,00	260,00	260,00	26,00
380131	Телеустановки МК	маш.-ч	892,00	7,50	7,50	7,50	7,50	
380161	Машины промывочные "Скания П112"	маш.-ч	402,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
380181	Установки для очистки "SISU"	маш.-ч	430,00	32,50	32,50	32,50	32,50	0,50
391702	Компрессоры "Ингерзоль-Ранд"	маш.-ч	73,10	360,60	349,60	325,60	349,60	27,12
392105	Пневмопробойники МПС-24	маш.-ч	158,00	155,00	144,00	120,00	120,00	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,30
4	МАТЕРИАЛЫ							
101-0063	Ацетилен растворенный технический марки А	т	36000,00	0,00325	0,00395	0,00325	0,00395	
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	15,55	23,10	15,55	23,10	
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,002	0,002	0,002	0,002	0,0002
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м3	1606,60	0,061	0,061	0,061	0,061	0,031
102-0061	То же, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1569,20	0,074	0,074	0,074	0,074	0,037
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	7373,50	0,0732	0,0732	0,0732	0,0732	0,03654
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: от 0,1 до 0,5 т	т	10613,00	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
401-0066	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 15 (М200)	м3	609,37	1,83	1,83	1,83	1,83	0,914
411-0001	Вода	м3	9,04	80,00	105,00	80,00	105,00	
530-0054	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 225	10 м	3055,40	11,30		11,30		
530-0057	То же, наружным диаметром, мм: 315	10 м	5948,00		11,30		11,30	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		22976,94	24622,24	22182,44	24001,16	1396,50
	Эксплуатация машин	руб		93494,06	90771,81	84810,21	86571,57	3087,51
	в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		5603,77	5463,48	5157,41	5392,85	415,16
	Материальные ресурсы	руб		37493,12	70478,19	37493,12	70478,19	1074,44
	Всего, прямые затраты	руб		153964,12	185872,24	144485,77	181050,92	5558,45

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-38

Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором

***ИЗМЕРИТЕЛЬ:** м3 заполнения*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-38-1	66-38-2	66-38-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,05	2,33	2,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,10		
			7,90		3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	0,69	0,69	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
110201	Бетононасосы при работе на строительстве тоннелей 10 м3/ч (передвижные)	маш.-ч	116,00	0,59	0,59	0,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	110,77	0,332	0,332	0,332
401-0061	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 3,5 (М50)	м3	479,40		1,015	
402-0001	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 25	м3	405,90			1,015
408-0122	Песок природный для строительных работ: средний	м3	125,00	1,015		
411-0001	Вода	м3	9,04	0,20	0,20	0,20
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		23,33	18,41	18,41
	Эксплуатация машин	руб		76,84	76,84	76,84
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		6,77	6,77	6.77
	Материальные ресурсы	руб		165,46	525,17	450,57
	Всего, прямые затраты	руб		265,63	620,42	545,82

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-39

Бестраншейная замена канализационных трубопроводов патрубками <Вип-лайнер> с помощью пневмопробойника

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-39-1	66-39-2	66-39-3	66-39-4	66-39-5	66-39-6	66-39-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1440,20	1433,90	1418,90	1499,60	1404,90	1359,10	1359,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	574,22	555,79	544,29	578,97	532,97	521,68	521,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**									
110101	Бадьи 2 м3	маш.-ч	2,00	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	5,21	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
151000-1	Фиксатор модулей	маш.-ч	5,44	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш.-ч	8,81	385,30	380,30	375,30	390,30	370,30	365,30	365,30
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	193,40	193,40	193,40	193,40	193,40	193,40	193,40
380131	Телеустановки МК	маш.-ч	892,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
380161	Машины промывочные "Скания П112"	маш.-ч	402,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
380181	Установки для очистки "SISU"	маш.-ч	430,00	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
390501	Мотолебедки 20 т	маш.-ч	147,00	140,00	135,00	130,00	145,00	125,00	120,00	120,00
391702	Компрессоры "Ингерзоль-Ранд"	маш.-ч	73,10	240,85	235,85	230,85	245,85	225,85	220,85	220,85
392101	Пневмопробойники "Мини Олимп" 180 мм	маш.-ч	227,00	140,00	135,00	130,00	145,00	125,00	120,00	120,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,55	0,85	0,85	1,03	1,03	1,24	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**									
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м3	1606,60	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
102-0061	То же, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1569,20	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	7373,50	0,0483	0,0483	0,0483	0,0483	0,0483	0,0483	0,0483
201-0779	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы: от 0,1 до 0,5 т	т	10613,00	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
401-0066	Смеси бетонные, готовые к употреблению: бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс: В 15 (М200)	м3	609,37	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208
411-0001	Вода	м3	9,04	75,00	100,00	102,00	102,00	105,00	108,00	100,00
530-0053	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 200	10 м	2535,10	10,50						
530-0054	То же, наружным диаметром, мм: 225	10 м	3055,40		10,50					
530-0055	То же, наружным диаметром, мм: 250	10 м	3791,00			10,50				10,50
530-0056	То же, наружным диаметром, мм: 280	10 м	4652,10				10,50			
530-0057	То же, наружным диаметром, мм: 315	10 м	5948,00					10,50		
530-0058	То же, наружным диаметром, мм: 355	10 м	7456,90						10,50	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		13077,02	13019,81	12883,61	13616,37	12756,49	12340,63	12341,54
Эксплуатация машин		**руб**		109438,55	107184,20	104904,65	111758,42	102640,22	100378,30	100360,67
в том числе										
Оплата труда машинистов		руб		5633,10	5452,30	5339,48	5679,70	5228,44	5117,68	5115,62
Материальные ресурсы		**руб**		28667,93	34357,08	42098,96	51140,51	64774,58	80645,15	42080,88
Всего, прямые затраты		**руб**		151183,50	154561,09	159887,22	176515,30	180171,29	193364,08	154783,09

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-40

Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом <Флексорен>

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-40-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		850,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	207,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
110201	Бетононасосы при работе на строительстве тоннелей 10 м3/ч (передвижные)	маш.-ч	116,00	5,90
253800	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей СВМ-5М2	маш.-ч	8,60	20,00
310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш.-ч	8,81	133,00
380131	Телеустановки МК	маш.-ч	892,00	7,50
380141	Оборудование монтажное на базе микроавтобуса	маш.-ч	50,20	80,00
380161	Машины промывочные "Скания П112"	маш.-ч	402,00	40,00
380181	Установки для очистки "SISU"	маш.-ч	430,00	40,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м3	1606,60	0,10
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	110,77	3,39
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	7373,50	0,008
300-1404	Трубы канализационные поливинилхлоридные "Флексорен" диаметром 200 мм	м	530,46	110,00
300-1414	Кольцо сварное для трубы "Флексорен" диаметром 200 мм	шт.	477,12	10,00
402-0004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 100	м3	463,16	10,20
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый цементный: 1: 2	м3	464,72	0,20
411-0001	Вода	м3	9,04	75,00
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		8005,56
	Эксплуатация машин	**руб**		46112,40
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		2035,28
	Материальные ресурсы	**руб**		69212,13
	Всего, прямые затраты	**руб**		123330,09

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-41 Восстановление канализационных трубопроводов методом <Инситуформ>

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м трубопровода

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-41-1	66-41-2	66-41-3	66-41-4	66-41-5	66-41-6	66-41-7	66-41-8	66-41-9	66-41-10	66-41-11	66-41-12	66-41-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1083,30	1099,00	1107,00	1115,20	1175,50	1189,80	1231,20	1297,00	1361,40	1456,70	1628,10	1990,10	2423,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,73	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	173,52	179,42	182,37	185,32	195,42	204,27	218,31	236,27	259,87	295,27	355,52	477,27	832,52
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	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
253800	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей СВМ-5М2	маш.-ч	8,60	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш.-ч	8,81	132,90	135,90	137,40	138,90	143,40	147,90	154,28	162,90	174,90	192,90	222,90	282,90	462,90
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
380131	Телеустановки МК	маш.-ч	892,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
380161	Машины промывочные "Скания П112"	маш.-ч	402,00	30,00	33,00	34,50	36,00	40,50	45,00	51,38	60,00	72,00	90,00	120,00	180,00	360,00
380181	Установки для очистки "SISU"	маш.-ч	430,00	22,50	24,50	25,50	26,50	29,50	32,50	37,00	42,50	50,50	62,50	82,50	122,50	242,50
380201	Машины бойлерные	маш.-ч	50,20	72,50	72,50	72,50	72,50	73,75	73,75	75,00	76,25	76,25	76,25	77,50	81,25	82,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

4	**МАТЕРИАЛЫ**															
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	7373,50	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
300-1421	Трубы-чулок "ИНСИТУФОРМ" диаметром 300 мм	м	2203,10	110,00												
300-1422	То же, диаметром 350 мм	м	2638,30		110,00											
300-1423	То же, диаметром 375 мм	м	2902,10			110,00										
300-1424	То же, диаметром 400 мм	м	3166,00				110,00									
300-1425	То же, диаметром 450 мм	м	3799,00					110,00								
300-1426	То же, диаметром 500 мм	м	4558,50						110,00							
300-1427	То же, диаметром 600 мм	м	6290,70							110,00						
300-1428	То же, диаметром 700 мм	м	8680,80								110,00					
300-1429	То же, диаметром 800 мм	м	11979,00									110,00				
300-1430	То же, диаметром 900 мм	м	16531,00										110,00			
300-1431	То же, диаметром 1000 мм	м	22813,00											110,00		
300-1432	То же, диаметром 1200 мм	м	34219,00												110,00	
300-1433	То же, диаметром 1500 мм	м	51329,00													110,00
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый цементный: 1: 2	м3	464,72	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0.05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
411-0001	Вода	м3	9,04	114,00	120,00	124,00	131,00	146,00	155,00	177,00	198,00	215,00	252,00	282,00	347,00	459,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		10540,51	10693,27	10771,11	10850,90	11437,62	11576,75	11979,58	12619,81	13246,42	14173,69	15841,41	19363,67	23579,68
	Эксплуатация машин	руб		33385,37	35477,80	36524,01	37570,23	40771,62	43910,27	48528,99	54497,92	62867,64	75422,22	96409,27	138446,12	264054,67
	в том числе															
	Оплата труда машинистов	руб		1702,23	1760,11	1789,05	1817,99	1917,07	2003,89	2141,62	2317,81	2549,32	2896,60	3487,65	4682,02	8167,02
	Материальные ресурсы	руб		243409,54	291335,78	320389,94	349482,22	419247,82	502874,18	693615,06	956715,90	1319671,58	1820726,06	2512017,26	3767264,86	5650377,34
	Всего, прямые затраты	руб		287335,42	337506,85	367685,06	397903,35	471457,06	558361,20	754123,63	1023833,63	1395785,64	1910321,97	2624267,94	3925074,65	5938011,69

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-42

Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом <Грундокрак>

***ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м трубопровода*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-42-1	66-42-2	66-42-3	66-42-4	66-42-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		78,98	79,82	105,02	109,64	127,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,73	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	35,08	36,17	38,85	44,68	61,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09	4,38	5,13	7,24	11,28	23,33
390511	Лебедки волочильные RW-20 "Грундовинч"	маш.-ч	140,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.-ч	84,00	1,42	1,46	1,54	1,83	3,33
391702	Компрессоры "Ингерзоль-Ранд"	маш.-ч	73,10	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
392102	Пневмопробойники "Геркулес"	маш.-ч	235,00	10,00				
392103	Пневмопробойники "Гигант"	маш.-ч	283,00		10,00	10,00		
392104	Пневмопробойники "Голиаф"	маш.-ч	838,00				10,00	10,00
392206	Агрегаты сварочные "KVH"	маш.-ч	33,80	7,50	7,50			
392207	Агрегаты сварочные "OMICRON"	маш.-ч	48,50			15,00	20,00	20,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,70	1,04	1,61	3,40	8,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	2185,10	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131
530-0052	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром, мм: 180	10 м	2006,30	10,50				
530-0057	То же, наружным диаметром, мм: 315	10 м	5948,00		10,50			
530-0059	То же, наружным диаметром, мм: 400	10 м	9459,70			10,50		
530-0152	То же, наружным диаметром 560 мм	10 м	17284,00				10,50	
530-0157	То же, наружным диаметром 1000 мм	10 м	35094,00					10,50
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		768,48	776,65	1021,84	1066,80	1237,56
Эксплуатация машин		**руб**		6134,53	6730,51	7495,62	13915,67	15795,50
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		344,13	354,83	381,12	438,31	603,61
Материальные ресурсы		**руб**		21352,40	62740,25	99613,10	181768,25	368773,25
Всего, прямые затраты		**руб**		28255,41	70247,41	108130,56	196750,72	385806,31

228

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-43 Промывка канализационных сетей спецмашинами <Скания> и <SISU>

***ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м трубопровода*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-43-1	66-43-2	66-43-3	66-43-4	66-43-5	66-43-6	66-43-7	66-43-8	66-43-9	66-43-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		130,53	191,50	225,30	276,00	312,62	360,80	428,40	529,80	699,50	1037,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	47,81	55,25	65,65	81,25	92,43	107,25	128,05	159,25	211,25	315,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ												
310104	Насосы для водопонижения и водоотлива 5,5 кВт	маш.-ч	8,81	36,78	42,50	50,50	62,50	71,10	82,50	98,50	122,50	162,50	242,50
380131	Телеустановки МК	маш.-ч	892,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
380161	Машины промывочные "Скания П112"	маш.-ч	402,00	17,14	20,00	24,00	30,00	34,30	40,00	48,00	60,00	80,00	120,00
380181	Установки для очистки "SISU"	маш.-ч	430,00	17,14	20,00	24,00	30,00	34,30	40,00	48,00	60,00	80,00	120,00
4	МАТЕРИАЛЫ												
411-0001	Вода	м3	9,04	75,00	105,00	115,00	130,00	140,00	148,00	150,00	170,00	180,00	200,00
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1164,33	1708,18	2009,68	2461,92	2788,57	3218,34	3821,33	4725,82	6239,54	9254,50
Эксплуатация машин		руб		16814,51	19244,43	22642,91	27740,63	31393,99	36236,83	43033,79	53229,23	70221,63	104206,43
в том числе													
Оплата труда машинистов		руб		469,02	542,00	644,03	797,06	906,74	1052,12	1256,17	1562,24	2072,36	3092,60
Материальные ресурсы		руб		678,00	949,20	1039,60	1175,20	1265,60	1337,92	1356,00	1536,80	1627,20	1808,00
Всего, прямые затраты		руб		18656,84	21901,81	25692,19	31377,75	35448,16	40793,09	48211,12	59491,85	78088,37	115268,93

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-44

Восстановление канализационных колодцев методом <TROLINING>

ИЗМЕРИТЕЛЬ: колодец

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-44-1	66-44-2	66-44-3	66-44-4	66-44-5	66-44-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		108,46	114,82	129,01	217,18	235,96	270,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	28,74	29,47	29,96	40,34	41,68	43,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09	0,56	0,64	0,80	1,40	1,73	2,11
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) КН (т)	маш.-ч	6,90	13,69	13,69	14,39	22,68	22,68	24,50
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,99	1,38	1,58	1,98	2,57	3,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 м3/мин	маш.-ч	109,00	17,28	17,93	18,26	26,91	27,92	28,90
252600	Насосы фекальные напором 24 м (ФГ 216/24)	маш.-ч	21,70	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
252800	Вентилятор	маш.-ч	8,60	3,99	4,88	5,58	8,50	10,21	11,79
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	1,68	2,33	5,48	6,82	8,89	10,92
330808	Скребки пневматические	маш.-ч	3,14	1,80	1,80	1,80	2,20	2,20	2,20
380161	Машины промывочные "Скания П112"	маш.-ч	402,00	0,10	0,10	0,10	0,16	0,16	0,16
380181	Установки для очистки "SISU"	маш.-ч	430,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
391601	Насосы смесительные типа "G4-SUPER"	маш.-ч	76,00	1,60	1,60	1,60	2,67	2,67	2,67
392202	Аппарат сварочный экструдерный "WEGENER" мощностью 3,5 кВт	маш.-ч	33,80	2,65	3,15	3,65	5,39	6,42	7,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	0,50	0,58	0,72	0,90	1,03	1,35
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	6742,60	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	862,79	0,152	0,19	0,228	0,38	0,48	0,576
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	11055,00	0,0026	0,0026	0,003	0,004	0,004	0,006
113-0374	Пруток сварочный из полиэтилена диаметром 25 мм	т	30953,00	0,019	0,02	0,022	0,0283	0,0315	0,0347
113-0375	Полиэтилен листовой	м2	132,66	1,34	1,34	1,34	4,04	4,04	4,04
113-0376	Полиэтилен шипованный	м2	342,70	4,70	6,28	7,87	13,94	18,70	23.45
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11608,00	0,007	0,007	0,01	0,015	0.015	0,02
300-1374	Заглушки стальные типа ПТ диаметром более 900 мм	шт.	11939,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
300-1377	Пневмозаглушка резинокордная диаметром более 900 мм	шт.	14329,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
411-0001	Вода	м3	9,04	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3.00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,11	0,12	0,16	0,20	0,21	0.28
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		984,82	1042,57	1171,41	1971,99	2142,52	2455,32
Эксплуатация машин		**руб**		2877,93	2993,62	3128,12	4408,90	4640,78	4881,37
в том числе									
Оплата труда машинистов		руб		281,94	289,10	293,91	395,74	408,88	422,22
Материальные ресурсы		**руб**		8825,43	9431,22	10178,71	13013,81	14898,72	16858,63
Всего, прямые затраты		**руб**		12688,18	13467,41	14478,24	19394,70	21682,02	24195,32

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-45

Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *колодец*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-45-1	66-45-2	66-45-3	66-45-4	66-45-5	66-45-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		97,18	104,61	113,92	196,18	218,67	244,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	27,55	28,42	28,98	38,95	40,55	42,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**								
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.-ч	112,09	0,67	0,82	0,97	2,08	2,53	3,02
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) КН (т)	маш.-ч	6,90	11,60	11,60	11,60	19,20	19,20	19,20
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,84	3,23	3,43	4,01	4,60	5,19
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 м3/мин	маш.-ч	109,00	17,28	17,93	18,26	26,91	27,92	28,90
110201	Бетононасосы при работе на строительстве тоннелей 10 м3/ч (передвижные)	маш.-ч	116,00	0,30	0,37	0,45	0,60	0,74	0,89
252600	Насосы фекальные напором 24 м (ФГ 216/24)	маш.-ч	21,70	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
252800	Вентилятор	маш.-ч	8,60	4,20	4,59	4,79	6,98	7,66	8,34
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.-ч	16,70	1,68	2,33	5,48	6,82	8,89	10,92
330808	Скребки пневматические	маш.-ч	3,14	1,80	1,80	1,80	2,20	2,20	2,20
380161	Машины промывочные "Скания П112"	маш.-ч	402,00	0,10	0,10	0,10	0,16	0,16	0,16
380181	Установки для очистки "SISU"	маш.-ч	430,00	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
392202	Аппарат сварочный экструдерный "WEGENER" мощностью 3,5 кВт	маш.-ч	33,80	1,17	1,17	1,17	1,46	1,46	1,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**								
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29	1,73	2,45	2,49	2,61	3,37	3,50
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	6742,60	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	110,77	0,17	0,212	0,255	0,342	0,425	0,507
113-0374	Пруток сварочный из полиэтилена диаметром 25 мм	т	30953,00	0,0019	0,0019	0,0019	0,0023	0,0023	0,0023
113-0375	Полиэтилен листовой	м2	132,66	1,34	1,34	1,34	4,04	4,04	4,04
300-1374	Заглушки стальные типа ПТ диаметром более 900 мм	шт.	11939,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
300-1377	Пневмозаглушка резинокордная диаметром более 900 мм	шт.	14329,00	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
402-0004	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 100	м3	463,16	0,51	0,64	0,77	1,03	1,28	1,53
411-0001	Вода	м3	9,04	3,10	3,13	3,15	3,20	3,25	3,30
530-0157	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 1000 мм	10 м	35094,00	1,06	2,58	3,09			
530-0158	То же, наружным диаметром 1500 мм	10 м	52189,00				4,12	5,15	6,18
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,408	0,418	0,423	0,542	0,557	0,571
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		851,30	916,38	997,94	1718,54	1915,55	2142,00
Эксплуатация машин		**руб**		2743,04	2853,50	2970,13	4184,32	4402,22	4621,82
в том числе									
Оплата труда машинистов		руб		270,27	278,80	284,29	382,10	397,80	413,69
Материальные ресурсы		**руб**		43910,24	97322,87	115353,69	222434,78	276387,23	330335,59
Всего, прямые затраты		**руб**		47504,58	101092,75	119321,76	228337,64	282705,00	337099,41

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕРр-2001-66-46 Крепление траншей с помощью крепежных блоков

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 пог. м траншеи*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	66-46-1	66-46-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1741,14	2806,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,10	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,81	635,95	943,40
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т	маш.-ч	82,55	618,86	927,00
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	маш.-ч	118,00	14,29	12,50
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	126,87	2,80	3,90
4	МАТЕРИАЛЫ				
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	8291,10	0,891	2,12
201-0784	Конструкции металлические крепежных блоков с распорами	т	8095,40	3,869	4,963
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		15530,97	25029,52
Эксплуатация машин		**руб**		53128,35	78493,64
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6238,67	9254,75
Материальные ресурсы		**руб**		38708,47	57754,60
Всего, прямые затраты		**руб**		107367,79	161277,76

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 место новой полиэтиленовой трубы	215

Разделы	Наименование	Страницы
66-32	Протаскивание водопроводной полиэтиленовой трубы в существующую без разрушения с помощью пневмопробойника	217
	III. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
	01. ОБЛИЦОВКА КОЛОДЦЕВ ПОЛИЭТИЛЕНОМ	
66-33	Облицовка колодцев методом «Trolining»	219
66-34	Облицовки колодцев полиэтиленовыми трубами	220
	02. ПЕРЕКРЫТИЕ УЧАСТКОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОЗАГЛУШЕК	
66-35	Очистка участка грубы под заглушку	220
66-36	Монтаж и демонтаж резинокордной пневмозаглушки	221
	03. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ЗАМЕНА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	
66-37	Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника	222
66-38	Заполнение упраздняемых трубопроводов или межтрубного пространства при трубах в футляре песком, бетоном, раствором	223
66-39	Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками «Вип-Лайнер» с помощью пневмопробойника	224
66-40	Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов методом «Флексорен»	225
66-41	Восстановление канализационных трубопроводов методом «Инситуформ»	226
66-42	Бестраншейная замена канализационных трубопроводов на пластмассовые методом «Грундокрак»	228
66-43	Промывка канализационных сетей спецмашинами «Скания» и «Сису»	229
66-44	Восстановление канализационных колодцев методом «Trolining»	230
66-45	Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами	231
66-46	Крепление траншей с помощью крепежных блоков	232
	Сборник № 67 Электромонтажные работы	233
67-1	Демонтаж электропроводки	234
67-2	Демонтаж труб и проводов из труб	235
67-3	Демонтаж кабеля	236
67-4	Демонтаж приборов	236
67-5	Смена ламп	236
67-6	Смена магнитных пускателей	236
67-7	Смена пакетных выключателей	236
67-8	Смена светильников	237
67-9	Смена выключателей и розеток	237
67-10	Смена электросчетчиков	237
67-11	Смена патронов	237
67-12	Ремонт магнитных пускателей	238
67-13	Ремонт групповых щитков на лестничной клетке без ремонта автоматов	238
67-14	Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов	238
67-15	Ремонт силового предохранительного шкафа	238
	Сборник № 68 Благоустройство	239
68-1	Корчевка пней вручную давностью рубки до трех лет	240
68-2	Формовочная обрезка деревьев	240
68-3	Валка деревьев в городских условиях	240
68-4	Выкашивание газонов	240
68-5	Вырезка сухих ветвей	240
68-6	Омоложение живых изгородей и кустарников	241
68-7	Штыковка почвы при омоложении растений	241
68-8	Ремонт садовых дорожек	241
68-9	Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований	242
68-10	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси	242
68-11	Перемощение мостовой	243
68-12	Разборка покрытий и оснований	244
68-13	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см	246
68-14	Разборка бортовых камней	246
68-15	Ремонт асфальтобетонного покрытия дорог	246
68-16	Ремонт тротуаров из литого асфальта	247
68-17	Ремонт бордюров	247
68-18	Заделка швов цементным раствором в существующих бордюрах	247
	[illegible]ка трещин в асфальтобетонных покрытиях вручную битумом с очисткой трещин и засыпкой поверхности песком с уплотнением	248

gost.e-ecolog.ru