

СБОРНИК № 22 ВОДОПРОВОД – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Раздел 01.

Укладка трубопроводов

5. Трубы полиэтиленовые

Таблица ЭСН 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб

Состав работ:

01. Торцовка концов труб. 02. Сварка труб в плети. 03. Опускание и укладка плетей труб в траншею. 04. Гидравлическое испытание. 05. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см.

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:

22-01-021-9	400 мм
22-01-021-10	500 мм
22-01-021-11	600 мм
22-01-021-12	800 мм
22-01-021-13	900 мм
22-01-021-14	1000 мм
22-01-021-15	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-021-9	22-01-021-10	22-01-021-11	22-01-021-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	548,2	675,12	840,25	1039,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,83	73,63	91,69	99,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	9,01	9,69	11,44	13,72
392207	Агрегаты сварочные OMICRON	маш.-ч	89,5	109,4	139,3	141,9
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	42,5	48,75	55	65
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	47,42	57	70,96	73,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,4	6,94	9,29	12,42
4	МАТЕРИАЛЫ					
(530-9001)	Трубы полиэтиленовые	м	1010	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м ³	301	471	678	1206

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-021-13	22-01-021-14	22-01-021-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1165,49	1296,34	1538,44
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,1	118,5	139,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	14,3	13,45	17,9
392207	Агрегаты сварочные OMICRON	маш.-ч	160	176,7	198,8
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	71,25	77,5	90
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	82,48	91,62	102,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	13,32	13,43	19,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
(530-9001)	Трубы полиэтиленовые	м	1010	1010	1010
411-0001	Вода	м ³	1526	1884	2713

6. Трубы стеклопластиковые

Таблица ЭСН 22-01-030 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб

Состав работ:

01. Строповка текстильными стропами и опускание труб экскаватором в траншею. 02. Укладка труб на основание с подбивкой грунта. 03. Выверка уложенного трубопровода. 04. Очистка от грязи мест соединения трубы и муфты. 05. Стыковка труб рычажными лебедками с заведением в муфту. 06. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 1 км трубопровода

Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:

22-01-030-1	500 мм
22-01-030-2	600 мм
22-01-030-3	700 мм
22-01-030-4	800 мм
22-01-030-5	900 мм
22-01-030-6	1000 мм
22-01-030-7	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-030-1	22-01-030-2	22-01-030-3	22-01-030-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	474,52	560,44	658,47	724,32
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,14	36,33	46,69	38,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	4,3	5,73	7,6	5,33
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	8,8	11,72	15,55	12,75
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	55,56	66,68	77,79	83,35
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	48,75	55	60	65
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	5,66	6,38	6,96	7,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,38	12,5	16,58	12,4
4	МАТЕРИАЛЫ					
(103-9020)	Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	10 м	101	101	101	101
411-0001	Вода	м ³	471	678	923	1206

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-030-5	22-01-030-6	22-01-030-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	848,33	942,53	1161,41
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,01	55,8	59,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	6,77	8,35	8,54
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м ³	маш.-ч	16,21	19,02	19,99
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	111,13	138,92	166,7
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см ²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	71,25	77,5	90
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	8,27	8,99	10,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	15,76	19,44	20,96
4	МАТЕРИАЛЫ				
(103-9020)	Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	10 м	101	101	101
411-0001	Вода	м ³	1526	1884	2713

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

В ценах на 01.01.2000 г.

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ								
5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ								
Табл. 22-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб								
Измеритель: 1 км трубопровода								
	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:							
22-01-021-9 (530-9001)	400 мм Трубы полиэтиленовые	1 км м	18179,81	6381,05	11148,60	922,52	650,16 1010	548,20
22-01-021-10 (530-9001)	500 мм Трубы полиэтиленовые	1 км м	22250,18	7858,40	13374,42	1082,21	1017,36 1010	675,12
22-01-021-11 (530-9001)	600 мм Трубы полиэтиленовые	1 км м	28130,78	9780,51	16885,79	1344,89	1464,48 1010	840,25
22-01-021-12 (530-9001)	800 мм Трубы полиэтиленовые	1 км м	32535,23	12236,09	17694,18	1453,12	2604,96 1010	1039,60
22-01-021-13 (530-9001)	900 мм Трубы полиэтиленовые	1 км м	36771,76	13717,82	19757,78	1608,07	3296,16 1010	1165,49
22-01-021-14 (530-9001)	1000 мм Трубы полиэтиленовые	1 км м	40812,23	15257,92	21484,87	1732,09	4069,44 1010	1296,34
22-01-021-15 (530-9001)	1200 мм Трубы полиэтиленовые	1 км м	48714,13	18107,44	24746,61	2032,64	5860,08 1010	1538,44
6. ТРУБЫ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ								
Табл. 22-01-030 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб								
Измеритель: 1 км трубопровода								
	Укладка трубопроводов из стеклопластиковых труб диаметром:							
22-01-030-1 (103-9020)	500 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	1 км 10 м	9171,07	5585,10	2568,61	399,18	1017,36 101	474,52
22-01-030-2 (103-9020)	600 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	1 км 10 м	11420,22	6596,38	3359,36	514,52	1464,48 101	560,44
22-01-030-3 (103-9020)	700 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	1 км 10 м	14118,61	7750,19	4374,74	660,14	1993,68 101	658,47
22-01-030-4 (103-9020)	800 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	1 км 10 м	14635,67	8525,25	3505,46	540,61	2604,96 101	724,32
22-01-030-5 (103-9020)	900 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	1 км 10 м	17672,16	9984,84	4391,16	667,55	3296,16 101	848,33
22-01-030-6 (103-9020)	1000 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	1 км 10 м	20394,54	11093,58	5231,52	789,96	4069,44 101	942,53
22-01-030-7 (103-9020)	1200 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	1 км 10 м	25098,22	13669,80	5568,34	847,37	5860,08 101	1161,41

СБОРНИК № 23

КАНАЛИЗАЦИЯ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Раздел 01.

Укладка трубопроводов и устройство коллекторов

6. Полимерные безнапорные трубы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Таблица ЭСН 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)

Состав работ:

Для норм 4-7: 01. Зачистка дна траншеи. 02. Опускание труб в траншею. 03. Укладка труб на основание с выверкой и подбивкой грунта. 04. Надвигание гладкого конца трубы в раструб. 05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром:

23-01-020-4	250 мм
23-01-020-5	315 мм
23-01-020-6	400 мм
23-01-020-7	500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-020-4	23-01-020-5	23-01-020-6	23-01-020-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	66	71,31	81,24	95,53
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	0,81	1,23	1,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,3	0,47	0,69	1,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	0,34	0,54	0,85
4	МАТЕРИАЛЫ					
(530-9055)	Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) безнапорные раструбные	м	99,8	99,8	99,8	99,8
411-0001	Вода	м ³	3,1	7,8	12,6	19,6

Таблица ЭСН 23-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых безнапорных труб

Состав работ:

01. Торцовка концов труб. 02. Сварка труб в плети. 03. Строповка и опускание плетей в траншею. 04. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта. 05. Выверка уложенного трубопровода. 06. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых безнапорных труб диаметром:

23-01-021-1	200 мм
23-01-021-2	250 мм
23-01-021-3	300 мм
23-01-021-4	400 мм
23-01-021-5	500 мм
23-01-021-6	600 мм
23-01-021-7	800 мм
23-01-021-8	900 мм
23-01-021-9	1000 мм
23-01-021-10	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-021-1	23-01-021-2	23-01-021-3	23-01-021-4	23-01-021-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,79	13,49	17,6	27,34	36,09
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,86	1,25	1,82	2,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,51	0,76	1,06
392207	Агрегаты сварочные «OMICRON»	маш.-ч	2,07	2,51	3,08	3,82	4,7
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,25	0,31	0,39	0,49	0,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,22	0,35	0,57	0,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-021-1	23-01-021-2	23-01-021-3	23-01-021-4	23-01-021-5
4 (530-9001) 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Трубы полиэтиленовые Вода	м м³	101 3,1	101 4,9	101 7,1	101 12,56	101 19,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-021-6	23-01-021-7	23-01-021-8	23-01-021-9	23-01-021-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,4	63,94	72,55	81,75	99,05
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	3,09	3,71	3,94	4,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,87	1,11	1,33	1,38	1,45
392207	Агрегаты сварочные «OMICRON»	маш.-ч	5,84	7,36	8,25	9,13	10,73
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	0,76	0,96	1,08	1,2	1,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,89	1,02	1,3	1,36	1,57
4 (530-9001) 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Трубы полиэтиленовые Вода	м м³	101 28,26	101 50,24	101 63,6	101 78,5	101 113

Таблица ЭСН 23-01-022 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых безнапорных труб

Состав работ:

01. Строповка текстильными стропами и опускание труб экскаватором в траншею. 02. Укладка труб на основание с подбивкой грунта. 03. Выверка уложенного трубопровода. 04. Очистка от грязи мест соединения трубы и муфты. 05. Стыковка труб рычажными лебедками с заведением в муфту. 06. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 100 м трубопровода

Укладка трубопроводов из стеклопластиковых безнапорных труб диаметром:

23-01-022-1	500 мм
23-01-022-2	600 мм
23-01-022-3	700 мм
23-01-022-4	800 мм
23-01-022-5	900 мм
23-01-022-6	1000 мм
23-01-022-7	1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-022-1	23-01-022-2	23-01-022-3	23-01-022-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,37	33,38	41,13	45,65
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	1,94	2,58	3,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,43	0,57	0,76	0,53
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.-ч	0,88	0,12	0,16	1,28
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	5,56	6,67	7,78	8,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,94	1,25	1,66	1,24
4 (103-9020) 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое) Вода	10 м м³	10,1 19,6	10,1 28,3	10,1 38,5	10,1 50,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	23-01-022-5	23-01-022-6	23-01-022-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	55,48	63,25	79,06
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,88	4,68	4,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,68	0,84	0,85
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.-ч	1,62	1,9	2
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	11,11	13,89	16,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58	1,94	2,1
4 (103-9020) 411-0001	МАТЕРИАЛЫ Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое) Вода	10 м м³	10,1 63,6	10,1 78,5	10,1 113

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

В ценах на 01.01.2000 г.

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ

6. ПОЛИМЕРНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

Табл. 23-01-020 Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ)

Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-020-4 (530-9055)	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 250 мм Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) безнапорные раструбные	100 м м	805,64	750,42	48,52	7,16	6,70 99,80	66,00
23-01-020-5 (530-9055)	315 мм Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) безнапорные раструбные	100 м м	904,40	810,79	76,76	11,34	16,85 99,80	71,31
23-01-020-6 (530-9055)	400 мм Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) безнапорные раструбные	100 м м	1066,42	923,70	115,50	17,11	27,22 99,80	81,24
23-01-020-7 (530-9055)	500 мм Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) безнапорные раструбные	100 м м	1309,62	1086,18	181,10	26,84	42,34 99,80	95,53

Табл. 23-01-021 Укладка трубопроводов из полиэтиленовых безнапорных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-021-1 (530-9001)	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых безнапорных труб диаметром: 200 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	344,91	113,96	224,25	8,81	6,70 101	9,79
23-01-021-2 (530-9001)	250 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	450,42	157,02	282,82	12,36	10,58 101	13,49
23-01-021-3 (530-9001)	300 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	585,06	204,86	364,86	17,89	15,34 101	17,60
23-01-021-4 (530-9001)	400 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	825,50	321,79	476,58	25,86	27,13 101	27,34
23-01-021-5 (530-9001)	500 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	1065,20	424,78	598,02	33,43	42,40 101	36,09
23-01-021-6 (530-9001)	600 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	1292,49	534,36	697,09	35,30	61,04 101	45,40
23-01-021-7 (530-9001)	800 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	1734,28	752,57	873,19	43,57	108,52 101	63,94
23-01-021-8 (530-9001)	900 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	1990,71	853,91	999,42	52,06	137,38 101	72,55
23-01-021-9 (530-9001)	1000 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	2222,13	962,20	1090,37	55,32	169,56 101	81,75
23-01-021-10 (530-9001)	1200 мм Трубы полиэтиленовые	100 м м	2670,64	1165,82	1260,74	62,27	244,08 101	99,05

Табл. 23-01-022 Укладка трубопроводов из стеклопластиковых безнапорных труб

Измеритель: 100 м трубопровода

23-01-022-1 (103-9020)	Укладка трубопроводов из стеклопластиковых безнапорных труб диаметром: 500 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	100 м 10 м	589,13	318,59	228,20	31,51	42,34 10,10	27,37
23-01-022-2 (103-9020)	600 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	100 м 10 м	618,75	388,54	169,08	25,28	61,13 10,10	33,38
23-01-022-3 (103-9020)	700 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	100 м 10 м	786,35	478,75	224,44	33,63	83,16 10,10	41,13
23-01-022-4 (103-9020)	800 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	100 м 10 м	952,28	531,37	312,48	42,86	108,43 10,10	45,65

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23-01-022-5 (103-9020)	900 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	100 м 10 м	1180,70	645,79	397,53	54,51	137,38 10,10	55,48
23-01-022-6 (103-9020)	1000 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	100 м 10 м	1383,23	736,23	477,44	65,60	169,56 10,10	63,25
23-01-022-7 (103-9020)	1200 мм Трубы стеклопластиковые (соединение муфтовое)	100 м 10 м	1667,99	920,26	503,65	69,18	244,08 10,10	79,06

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена без НДС, руб	
			сметная стоимость маш-ч	в т.ч. оплата труда машинистов
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113.73	15.80
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	0.49	—
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	38.99	14.90
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м3	маш.-ч	127.42	15.80
392207	Агрегаты сварочные OMICRON	маш.-ч	86.90	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	68.56	11.50

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена без НДС, руб.
411-0001	Вода	м ³	2.16

Раздел 03.

Установка арматуры

1. Фасонные части

Таблица ЭСН 22-03-004 Установка полиэтиленовых электросварных муфт

Состав работ:

01. Опускание муфт в траншею. 02. Срезка концов труб. 03. Подготовка зоны сварки труб и обеих поверхностей сварки муфт. 04. Сварка. 05. Контроль сварки.

Измеритель: 10 шт.

Установка полиэтиленовых электросварных муфт диаметром:

22-03-004-1 400 мм

22-03-004-2 500 мм

22-03-004-3 630 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-03-004-1	22-03-004-2	22-03-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37,61	55,79	78,66
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,47	9,38	13,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,21	0,33	0,55
392217	Аппараты для сварки полиэтиленовых муфт MSA 350	маш.-ч	19,22	26	31,6
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	5,22	9	12,6
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
(300-9913)	Муфты полиэтиленовые электросварные	шт.	10	10	10

Таблица ЭСН 22-03-005 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт

Состав работ:

01.Строповка и опускание муфт в траншею. 02.Установка муфты на трубу, выверка, обжим фланца и нажимного кольца муфты затягиванием болтов или установкой шпилек.

Измеритель: 10 шт.

Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт диаметром:

22-03-005-1 400 мм

22-03-005-2 500 мм

22-03-005-3 600 мм

22-03-005-4 800 мм

22-03-005-5 900 мм

22-03-005-6 1000 мм

22-03-005-7 1200 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-03-005-1	22-03-005-2	22-03-005-3	22-03-005-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,77	31,96	36,11	50,51
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,51	0,68	1,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,22	0,3	0,4	0,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,21	0,28	0,42
4	МАТЕРИАЛЫ					
(101-9660)	Болты с гайками	кг	121,28	151,6	215,4	351,6
(103-9159)	Муфты стальные	шт.	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-03-005-5	22-03-005-6	22-03-005-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59,07	66,8	80,7
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,58	2,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	0,71	0,92	1,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,51	0,66	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ				
(101-9660)	Болты с гайками	кг	410,2	655,2	800
(103-9159)	Муфты стальные	шт.	10	10	10

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих строителей чел.-ч	
	оплата труда рабочих строителей			эксплуатация машин		материалы		
(Коды неучтенных материалов)		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

Табл. 22-03-004 Установка полиэтиленовых электросварных муфт

Измеритель: 10 шт.

Установка полиэтиленовых электросварных муфт диаметром:								
22-03-004-1 (300-9913)	400 мм Муфты полиэтиленовые электросварные	10 шт. шт.	818,64	462,98	355,66	81,56	— 10	37,61
22-03-004-2 (300-9913)	500 мм Муфты полиэтиленовые электросварные	10 шт. шт.	1248,42	686,77	561,65	139,89	— 10	55,79
22-03-004-3 (300-9913)	630 мм Муфты полиэтиленовые электросварные	10 шт. шт.	1733,96	968,30	765,66	197,35	— 10	78,66

Табл. 22-03-005 Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт

Измеритель: 10 шт.

Установка стальных обжимных, соединительных и регулировочных муфт диаметром:								
22-03-005-1 (101-9660) (103-9159)	400 мм Болты с гайками Муфты стальные	10 шт. кг шт.	307,72	271,73	35,99	5,32	— 121,28 10	24,77
22-03-005-2 (101-9660) (103-9159)	500 мм Болты с гайками Муфты стальные	10 шт. кг шт.	399,12	350,60	48,52	7,16	— 151,60 10	31,96
22-03-005-3 (101-9660) (103-9159)	600 мм Болты с гайками Муфты стальные	10 шт. кг шт.	460,82	396,13	64,69	9,54	— 215,40 10	36,11
22-03-005-4 (101-9660) (103-9159)	800 мм Болты с гайками Муфты стальные	10 шт. кг шт.	649,99	554,09	95,90	14,15	— 351,60 10	50,51
22-03-005-5 (101-9660) (103-9159)	900 мм Болты с гайками Муфты стальные	10 шт. кг шт.	763,71	648,00	115,71	17,08	— 410,20 10	59,07
22-03-005-6 (101-9660) (103-9159)	1000 мм Болты с гайками Муфты стальные	10 шт. кг шт.	882,68	732,80	149,88	22,13	— 655,20 10	66,80
22-03-005-7 (101-9660) (103-9159)	1200 мм Болты с гайками Муфты стальные	10 шт. кг шт.	1125,98	885,28	240,70	35,10	— 800 10	80,70

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена без НДС, руб	
			сметная стоимость маш.-ч	в т.ч. оплата труда машинистов
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113.73	15.80
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	0.49	—
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	38.99	14.90
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	1.38	—
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м3	маш.-ч	127.42	15.80
392207	Агрегаты сварочные OMICRON	маш.-ч	86.90	—
392217	Аппараты для сварки полиэтиленовых муфт MSA 350	маш.-ч	6.53	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	68.56	11.50

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена без НДС, руб.
411-0001	Вода	м³	2.16