Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-18-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

Учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы к ТЕР 81-02-18-2001 Отопление - внутренние устройства

Техническая часть
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-18-2001
Отопление - внутренние устройства

Издание официальное

Краснодар 2002 г.

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-18-2001 Отопление – внутренние устройства

/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар. 2002 г. – 43 с

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

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

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", 2002 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"

Издательство "ЭДВИ" ЛР № 47-26 г. Краснодар, ул. Толбухина, 95/3 тел/факс: (8612) 22-01-02

Корректор В.С. Строгилатова

Подписано в печать 2.04.2002 г. Формат 30х42/2. Бумага офсетная. Печать офсетная. Заказ 543. Тираж 980 экз.

Отпечатано с готовых диапозитивов центра "Кубаньстройцена"

в ЗАО "Кубаньагропромпроект", 350020, г. Краснодар, ул Красная, 139., тел/факс 59-53-18, 59-33-77.

Лицензия ПЛД 47-9 от 1.02.2000 г.

Ответственный за выпуск Г.М. Кириченко

Цена договорная

Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ
к ТЕР 81-02-18-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы
к ТЕР-81-02-18-2001 Отопление – внутренние устройства

Техническая часть

Показатели стоимости ресурсов к ТЕР 81-02-18-2001 Отопление – внутренние устройства

Издание официальное

Краснодар 2002 г.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ, УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-18-2001 «Отопление – внутренние устройства»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских краевых единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-18-2001 «Отопление – внутренние устройства» (в дальнейшем изложении ТЕР-2001-18) предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР-2001-18, и являются справочным пособием для всех пользователей.

2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА.

2.1. В таблицах ТЕР-2001-18 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

– средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в ГЭСН);

– нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в ГЭСН)

– стоимости 1 человеко-часа в рублях.

2.2. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке сборников ТЕР-2001-18:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб /чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб /чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб /чел-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб /чел-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ.

3.1. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.2. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.3. В сборниках ТЕР-2001-18 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перебазировку техники и др.

3.5. Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-18, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ.

4.1. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании нормам их расхода (по таблицам ГЭСН) и стоимости единицы измерения.

4.2. Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

По тем видам материалов, которые на территории края не применялись и данные, о ценах которых отсутствовали, приняты цены, учтенные в ФЕР.

4.3. В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены. отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

4.4. Единичные расценки составлены "закрытыми" и учитывают сметные цены на все материалы.

– Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.

– Стоимость материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН, в которых материалы даны по

обобщенной номенклатуре, без указания, марок, технических характеристик, стоимость материалов принята по цене материалов, которые наиболее широко применяются при работах по устройству внутреннего отопления.

4.5. Стоимость материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН, в которых расход материалов не приведен (обозначенных литерой "П"), расход материалов принят на основании норм их расхода, учтенного при формировании ФЕР.

4.6. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам, нормам расхода), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется (при определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН, в которых указан расход материалов, не корректируются.

По расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН, в которых не указан расход материалов (обозначенных литерой "П"), нормы расхода могут приниматься по проектным данным (рабочим чертежам), с учетом минимальных норм трудно устранимых потерь.

– Минимальные, практически неустранимые потери и отходы, связанные с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны, их обработкой при укладке в дело, должны устанавливаться в соответствии с правилами разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве. *(РДС 82-202-96. Минстрой России №18-65 от 08.08.96).*

4.7. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.

– При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построечных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам ТЕР.

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-01-001 Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка котлов на готовое основание (норма 1). 02. Сборка котлов из отдельных секций и деталей на готовом фундаменте (нормы 2-10). 03. Установка гарнитуры котлов (нормы 2-9) 04. Установка бачков расширительных (норма 1). 05. Установка паросборников (нормы 6-9) 06 Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов 07. Гидравлическое испытание котлов 08. Установка каркаса (нормы 2-9) 09. Установка шиберов с противовесом. 10. Регулировка шиберов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: котел

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-01-001-1	18-01-001-2	18-01-001-3	18-01-001-4	18-01-001-5	18-01-001-6	18-01-001-7	18-01-001-8	18-01-001-9	18-01-001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей			24,09	77,17	84,15	91,12	98,10	85,46	92,43	99,41	106,38	6,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	9,41	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,37	2,29	2,27	2,16	2,16	2,64	2,62	2,61	2,62	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**												
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,15	0,43	0,52	0,55	0,64	0,49	0,59	0,72	0,82	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,35	2,92	3,76	4,59	5,43	2,92	3,76	4,59	5,43	
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,22	1,86	1,75	1,61	1,52	2,15	2,03	1,89	1,80	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**												
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	7738,30	0,00011	0,002	0,00257	0,00314	0,00371	0,002	0,00257	0,00314	0,00371	0,0012
101-0022	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	23547,00		0,00039	0,00051	0,00063	0,00075	0,00075	0,00052	0,00064	0,00076	0,00012
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90		0,0007	0,0009	0,0011	0,0013	0,0007	0,0009	0,0011	0,0013	0,0002
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00016	0,0014	0,0018	0,0022	0,0026	0,00142	0,00182	0,00222	0,00226	0,0004
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0001	0,00007	0,00009	0,00011	0,00013	0,00007	0,00009	0,00011	0,00013	
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00008	0,00098	0,00126	0,00154	0,00182	0,00099	0,00127	0,00155	0,00183	0,00028
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,00037	0,00137	0,00176	0,00216	0,00255	0,00161	0,002	0,0024	0,00279	
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,08	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,06	
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01	0,10	0,07	0,09	0,11	0,13	0,07	0,09	0,11	0,13	
101-1757	Ветошь	кг	1,78		1,40	1,80	2,20	2,60	1,40	1,80	2,20	2,60	0,40
113-0312	Графит измельченный	т	3990,80		0,00084	0,00108	0,00132	0,00156	0,00084	0,00108	0,00132	0,00156	0,00022

6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-01-001-1	18-01-001-2	18-01-001-3	18-01-001-4	18-01-001-5	18-01-001-6	18-01-001-7	18-01-001-8	18-01-001-9	18-01-001-10
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,0012	0,0177	0,0228	0,0279	0,0329	0,0177	0,0228	0,0279	0,0329	
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	штука	51,59	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	штука	89,54		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
300-1571	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка КЧМ-2УЭ "Каунас", количество секций 10, теплопроизводительность 0,059	комплект	9725,30	1,00									
300-1572	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 14, теплопроизводительность 0,119/0,102	комплект	12131,00		1,00								
300-1573	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 18, теплопроизводительность 0,154/0,132	комплект	14326,00			1,00							
300-1574	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 22, теплопроизводительность 0,189/0,163	комплект	16544,00				1,00						
300-1575	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 26, теплопроизводительность 0,224/0,193	комплект	18637,00					1,00					
300-1576	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 14, теплопроизводительность 0,119/0,102	комплект	14557,00						1,00				
300-1577	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 18, теплопроизводительность 0,154/0,132	комплект	17372,00							1,00			
300-1578	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 22, теплопроизводительность 0,189/0,163	комплект	19853,00								1,00		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-01-001-1	18-01-001-2	18-01-001-3	18-01-001-4	18-01-001-5	18-01-001-6	18-01-001-7	18-01-001-8	18-01-001-9	18-01-001-10
300-1579	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 26, теплопроизводительность 0,224/0,193	комплект	22365,00									1,00	
300-9224	Каркас котла	кг	11,05	62,21	62,21	97,70	119,50	141,70	62,21	62,21	97,70	119,50	17,80
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,20	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	
537-0139	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 7.8 мм	10 м	132,66		0,67	0,86	1,06	1,25	0,67	0,86	1,06	1,25	0,03
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 штук	3577,60	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**226,69**	**726,17**	**791,85**	**857,44**	**923,12**	**804,18**	**869,77**	**935,45**	**1001,04**	**65,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**55,90**	**244,48**	**251,68**	**249,49**	**258,37**	**275,65**	**283,15**	**292,30**	**302,32**	**14,62**
в том числе													
Оплата труда машинистов		руб		4,15	24,66	24,64	23,55	23,74	28,42	28,41	28,58	28,88	1,75
Материальные ресурсы		**руб**		**10560,50**	**13837,84**	**16562,29**	**19159,50**	**21633,41**	**16275,84**	**19219,86**	**22231,36**	**25113,89**	**226,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10843,09**	**14808,49**	**17605,82**	**20266,43**	**22814,90**	**17355,67**	**20372,78**	**23459,11**	**26417,25**	**306,46**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-01-002 Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка котлов на готовом фундаменте. 02. Установка гарнитуры котлов (нормы 1-5) 03. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов 04 Гидравлическое испытание котлов 05. Установка предохранительных взрывных клапанов в дымовой коробке (нормы 6-10) 06 Регулировка шиберов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *котел*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-01-002-1	18-01-002-2	18-01-002-3	18-01-002-4	18-01-002-5	18-01-002-6	18-01-002-7	18-01-002-8	18-01-002-9	18-01-002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей			50,14	58,21	65,18	82,08	107,15	40,88	48,83	56,24	72,81	97,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,51	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,97	2,56	3,15	4,12	5,92	2,72	3,11	4,71	5,66	10,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**												
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,51	0,69	0,81	1,08	1,46	1,54	1,79	2,66	3,25	5,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	1,89	2,01	2,01	2,47	3,33	1,95	2,01	2,01	2,47	3,33
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов. давление нагнетания. низкое 0.1 (1) МПа (кгс/см^2). высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
400001	*Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т*	маш.-ч	83,99	1,46	1,87	2,34	3,04	4,46	1,18	1,32	2,05	2,41	4,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**												
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия. сурик железный	т	16600,00	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,00138	0,00138	0,00138	0,00138	0,00138	0,00138	0,00141	0,00141	0,00202	0,00398
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01	0,25	0,27	0,27	0,36	0,44	0,25	0,27	0,27	0,36	0,44
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ. диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00802	0,00884	0,00884	0,0143	0,0143	0,00802	0,00884	0,00884	0,0143	0,0143
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2. ВСт3сп3: давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2). диаметром 50 мм	штука	51,59	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-01-002-1	18-01-002-2	18-01-002-3	18-01-002-4	18-01-002-5	18-01-002-6	18-01-002-7	18-01-002-8	18-01-002-9	18-01-002-10
300-0967	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 65 мм	штука	59,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	штука	62,35	1,00					1,00				
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	штука	89,54	3,00	4,00	4,00			3,00	4,00	4,00		
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	штука	176,88				4,00					4,00	
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	штука	210,04					4,00					4,00
300-1561	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,21 (0.18) МВт (Гкал/ч)	комплект	41114,00	1,00									
300-1562	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,31 (0,27) МВт (Гкал/ч)	комплект	50217,00		1,00								
300-1563	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,46 (0,4) МВт (Гкал/ч)	комплект	50875,00			1,00							
300-1564	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,64 (0,55) МВт (Гкал/ч)	комплект	78327,00				1,00						
300-1565	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,84 (0,72) МВт (Гкал/ч)	комплект	82498,00					1,00					
300-1566	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0.21 (0,18) МВт (Гкал/ч)	комплект	134180,00						1,00				

10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-01-002-1	18-01-002-2	18-01-002-3	18-01-002-4	18-01-002-5	18-01-002-6	18-01-002-7	18-01-002-8	18-01-002-9	18-01-002-10
300-1567	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,31 (0,27) МВт (Гкал/ч)	комплект	152327,00							1,00			
300-1568	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,46 (0,4) МВт (Гкал/ч)	комплект	157224,00								1,00		
300-1569	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,64 (0,55) МВт (Гкал/ч)	комплект	217401,00									1,00	
300-1570	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,84 (0,72) МВт (Гкал/ч)	комплект	225837,00										1,00
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	1,40	2,00	2,50	3,40	6,10	1,40	2,00	2,50	3,40	6,10
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 штук	3577,60	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30	0,005	0,005	0,005	0,001	0,001	0,005	0,005	0,005	0,001	0,001
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 штук	8658,30				0,004					0,004	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 штук	10856,00					0,004					0,004
300-9171-1	Клапаны взрывные: мембрана из листового асбеста толщиной 3 мм, закрепленная в металлической рамке, площадь F = 0,16 $м^2$	штука	276,37						2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**426,69**	**495,37**	**554,68**	**698,50**	**911,85**	**347,89**	**415,54**	**478,60**	**619,61**	**829,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**212,32**	**268,06**	**321,16**	**414,01**	**582,78**	**306,12**	**346,69**	**506,72**	**607,33**	**1051,70**
в том числе													
Оплата труда машинистов		руб		21,49	27,99	34,37	45,00	64,45	31,41	35,97	54,37	65,45	115,85
Материальные ресурсы		**руб**		**41762,19**	**50912,12**	**51574,64**	**79489,28**	**83828,27**	**135380,93**	**153575,19**	**158476,71**	**219123,09**	**227748,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**42401,20**	**51675,55**	**52450,48**	**80601,79**	**85322,90**	**136034,94**	**154337,42**	**159462,03**	**220350,03**	**229629,75**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-02-001 Установка водоподогревателей скоростных односекционных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка водоподогревателей на готовое основание 02. Гидравлическое испытание водоподогревателей. 03. Насадка и приварка фланцев на концы труб 04. Соединение фланцев на болтах и прокладках

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *водоподогреватель*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-02-001-1	18-02-001-2	18-02-001-3	18-02-001-4	18-02-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей			9,25	13,73	17,88	25,29	28,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,76	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,48	0,67	1,00	1,33	2,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,03	0,10	0,14	0,16	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,99	1,75	2,40	3,87	4,30
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,45	0,57	0,86	1,17	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,00055	0,00146	0,0027	0,0063	0,00798
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01	0,01	0,27	0,27	0,36	0,44
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00254	0,00776	0,00983	0,0142	0,0144
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	штука	51,59	2,00				
300-0967	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 65 мм	штука	59,14	2,00				
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	штука	89,54		1,00			
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	штука	138,18		1,00			
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	штука	176,88		2,00	2,00		
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	штука	210,04			2,00	1,00	1,00
300-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 250 мм	штука	278,58				2,00	1,00
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 300 мм	штука	354,67				1,00	1,00
300-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 400 мм	штука	442,19					1,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-02-001-1	18-02-001-2	18-02-001-3	18-02-001-4	18-02-001-5
300-1601	Водонагреватели односекционные N 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м^2	штука	14185,00	1,00				
300-1602	Водонагреватели односекционные N 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м^2	штука	16160,00		1,00			
300-1603	Водонагреватели односекционные N 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м^2	штука	25568,00			1,00		
300-1604	Водонагреватели односекционные N 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м^2	штука	35187,00				1,00	
300-1605	Водонагреватели односекционные N 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м^2	штука	36236,00					1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,26	0,65	1,20	1,97	2,74
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 штук	3577,60	0,002				
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30	0,002	0,001			
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 штук	8658,30		0,003	0,002		
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 штук	10856,00			0,002	0,001	0,001
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 штук	20783,00				0,001	0,001
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 штук	25167,00					0,001
541-0092	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 штук	14762,00				0,002	0,001
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**81,03**	**120,27**	**156,63**	**221,54**	**253,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**60,42**	**84,08**	**117,80**	**157,02**	**235,63**
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		5,04	7,16	10,67	14,13	23,33
Материальные ресурсы		**руб**		**14479,20**	**16935,43**	**26596,40**	**36708,18**	**37962,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14620,65**	**17139,78**	**26870,83**	**37086,74**	**38451,83**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-02-002 Установка секций водоподогревателей скоростных

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка водоподогревателей на готовое основание 02 Гидравлическое испытание водоподогревателей 03 Насадка и приварка фланцев на концы труб 04 Соединение фланцев на болтах и прокладках

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *секция*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	18-02-002-1	18-02-002-2	18-02-002-3	18-02-002-4	18-02-002-5
1	Затраты труда рабочих-строителей			2,22	3,56	4,60	6,37	7,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,02	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,11	0,31	0,46	0,70	1,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,02	0,08	0,12	0,17	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,99	1,75	2,40	3,87	4,30
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,09	0,23	0,34	0,53	0,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	г	11055,00	0,00055	0,00146	0,0027	0,0063	0,00798
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00064	0,00141	0,00248	0,00318	0,00394
300-1611	Секции водоподогревателей односекционные N 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м^2 с калачом	штука	4718,50	1,00				
300-1612	Секции водоподогревателей односекционные N 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м^2 с калачом	штука	7651,40		1,00			
300-1613	Секции водоподогревателей односекционные N 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м^2 с калачом	штука	12047,00			1,00		
300-1614	Секции водоподогревателей односекционные N 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,0 м^2 с калачом	штука	18157,00				1,00	
300-1615	Секции водоподогревателей односекционные N 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м^2 с калачом	штука	24445,00					1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,26	0,65	1,20	1,97	2,74
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 штук	3577,60	0,002	0,002			
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30	0,002	0,001			
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 штук	8658,30			0,002		
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 штук	10856,00			0,002	0,001	0,001
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 штук	20783,00					0,001
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 штук	25157,00					0,001
541-0092	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 штук	14762,00				0,001	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**17,80**	**28,55**	**36,89**	**51,09**	**63,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,05**	**53,26**	**71,86**	**104,39**	**146,60**
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		1,18	3,39	5,02	7,61	12,33
Материальные ресурсы		**руб**		**4756,67**	**7710,18**	**12168,40**	**18323,51**	**24681,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4803,52**	**7791,99**	**12277,15**	**18478,99**	**24891,44**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-02-003 Установка водоподогревателей емкостных

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка водоподогревателей на готовое основание 02 Гидравлическое испытание водоподогревателей 03 Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов 04 Насадка и приварка фланцев на концы труб 05. Соединение фланцев на болтах и прокладках

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *водоподогреватель*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-02-003-1	18-02-003-2	18-02-003-3	18-02-003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей			14,61	22,35	30,63	38,59
1.1	Средний разрял рабочих-строителей	чел.-ч	8,39	3,70	3,70	3,70	3,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,43	0,87	1,34	1,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,23	0,38	0,56	0,71
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	1,21	1,42	1,42	1,42
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,40	0,40	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,49	0,78	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	7738,30	0,00468	0,00468	0,00468	0,00468
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,00065	0,0009	0,00092	0,00092
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01	0,05	0,17	0,17	0,17
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12.мм	т	16803,00	0,00316	0,00322	0,00322	0,00384
300-0152	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3068, объемом 1 м^3	штука	5256,60	1,00			
300-0153	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3069, объемом 1,6 м^3	штука	7914,60		1,00		
300-0154	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3070, объемом 2,5 м^3	штука	9697,30			1,00	
300-0155	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3071, объемом 4 м^3	штука	11479,00				1,00
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	штука	51,59	3,00	1,00	1,00	1,00
300-0967	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 65 мм	штука	59,14	2,00	2,00	2,00	2,00
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	штука	62,35		2,00	2,00	2,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,90	2,40	3,20	6,35
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 штук	3577,60	0,003	0,001	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30	0,002	0,004	0,004	0,004
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**122,58**	**187,52**	**256,99**	**323,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**63,75**	**106,69**	**151,46**	**192,00**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		4,94	9,82	15,07	19,83
Материальные ресурсы		**руб**		**5661,69**	**8366,45**	**10156,60**	**11977,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5848,02**	**8660,66**	**10565,05**	**12492,95**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-03-001 Установка радиаторов и конвекторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий, а также креплением кронштейнов шурупами (норма 2) 02. Установка радиаторов и конвекторов с присоединением их к трубопроводам. 03 Гидравлическое испытание стальных радиаторов (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 кВт радиаторов и конвекторов*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-03-001-1	18-03-001-2	18-03-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей			75,70	65,60	96,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,02	3,40	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,06	3,13	2,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,14	0,09	0.09
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	2,58	1,19	0,97
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67		0,80	
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	0,21	0,21	0,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,34	1,85	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	т	10834,00		0,0045	0,0046
300-0420	Конвекторы отопительные типа "АККОРД" с креплениями, без кожуха	квт	176,88			100,00
300-0555	Радиаторы отопительные чугунные марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм	квт	66,33	100,00		
300-0559	Радиаторы стальные отопительные панельные РСВ2-1, РСВ2-6, однорядные	квт	176,88		100,00	
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 штук	182,40	0,78		
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 штук	187,93	0,77		
300-1225	Кронштейны КР1-РС для радиаторов стальных спаренных	комплект	27,64		44,20	
300-9802	Водный раствор нитрата и карбоната	м^3	46,43		0,67	
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	430,54	0,0505		
411-0001	Вода	м^3	9,04		15,00	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**607,11**	**526,11**	**774,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**352,05**	**217,16**	**180,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		68,51	35,12	31,36
Материальные ресурсы		**руб**		**6941,72**	**19125,15**	**17737,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7900,88**	**19868,42**	**18692,95**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-03-002 Установка труб чугунных ребристых

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий. 02. Установка труб ребристых с присоединением их к трубопроводам. 03. Соединение фланцев на болтах и прокладках

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 труб ребристых*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-03-002-1	18-03-002-2	18-03-002-3	18-03-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей			117,66	117,66	117,66	117,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,90	3,30	3,30	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,56	8,56	8,56	8,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,09	1,09	1,09	1,09
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	3,85	3,85	3,85	3,85
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	18,50	18,50	18,50	18,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,62	3,62	3,62	3,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0135	Гвозди винтовые 4.5х90 мм	т	14740,00	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,0008	0,00086	0,00086	0,00086
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,40	0,40	0,40	0,40
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,066	0,066	0,066	0,066
300-0643	Трубы чугунные отопительные ребристые повышенной теплоплотности ТР-2,0	штука	393,14				100,00
300-1194	Кронштейны двойные штампованные для крепления радиаторов и ребристых труб на облегченных конструкциях стен при длине кронштейна до 130 мм	100 штук	1160,80	2,00	2,00	2,00	2,00
300-1207	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 500 мм	штука	147,24	100,00			
300-1208	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 1000 мм	штука	287,24		100,00		
300-1209	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 1500 мм	штука	429,56			100,00	
300-1227	Фланцы чугунные к трубам отопительным ребристым диаметром 160 мм	штука	19,90	200,00	200,00	200,00	200,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	430,54	0,05	0,05	0,05	0,05
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 штук	8658,30	0,20	0,20	0,20	0,20
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**929,51**	**929,51**	**929,51**	**929,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**859,92**	**859,92**	**859,92**	**859,92**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		99,03	99,03	99,03	99,03
Материальные ресурсы		**руб**		**23946,07**	**37947,07**	**52179,07**	**48537,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25735,50**	**39736,50**	**53968,50**	**50326,50**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-03-003 Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка колен 02 Соединение фланцев на болтах и прокладках

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 колен*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-03-003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей			5,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,90	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.-ч	20,00	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,0066
300-1174	Колено двойное чугунное КД к трубам отопительным	штука	71,86	10,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30	0,02
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**40,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,69
Материальные ресурсы		**руб**		**947,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1002,37**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-03-004 Установка регистров из стальных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий. 02. Установка регистров с присоединением их к трубопроводам. 03. Тепловое испытание с проверкой отопительных приборов на прогрев и регулировкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 мм труб нитки регистра*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз.цена руб.	18-03-004-1	18-03-004-2	18-03-004-3	18-03-004-4	18-03-004-5	18-03-004-6	18-03-004-7	18-03-004-8
1	Затраты труда рабочих-строителей			16,24	16,24	16,24	16,24	16,24	16,24	26,05	26,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,14	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,98	0,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**										
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	73,96	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,84	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**										
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68.5 мм	т	29958,00	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094	0,00094
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022	0,00022	0,00027	0,00027
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00013	0,00013
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
300-0582	Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 20 мм	м	17,03	100,00							
300-0583	Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 25 мм	м	22,35		100,00						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз.цена руб.	18-03-004-1	18-03-004-2	18-03-004-3	18-03-004-4	18-03-004-5	18-03-004-6	18-03-004-7	18-03-004-8
300-0584	Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 32 мм	м	24,48			100,00					
300-0585	Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 40 мм	м	30,87				100,00				
300-0586	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 57 мм	м	54,28					100,00			
300-0587	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 76 мм	м	65,99						100,00		
300-0588	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 89 мм	м	72,38							100,00	
300-0589	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 108 мм	м	97,92								100,00
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 штук	182,40	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,335	0,335
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 штук	187,93	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,335	0,335
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	430,54	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,0067	0,0067
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**132,19**	**132,19**	**132,19**	**132,19**	**132,19**	**132,19**	**212,05**	**212,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**58,55**	**58,55**	**58,55**	**58,55**	**58,55**	**58,55**	**98,51**	**98,51**
в том числе											
Оплата труда машинистов		руб		5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	5,51	10,46	10,46
Материальные ресурсы		**руб**		**1824,06**	**2356,06**	**2569,06**	**3208,06**	**5549,06**	**6720,06**	**7403,81**	**9957.81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2014,80**	**2546,80**	**2759,80**	**3398,80**	**5739,80**	**6910,80**	**7714,37**	**10268,37**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-04-001 Установка баков расширительных

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка баков на готовое основание. 02 Присоединение баков к трубопроводам на резьбе. 03 Гидравлическое испытание баков

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *бак*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-04-001-1	18-04-001-2	18-04-001-3	18-04-001-4	18-04-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей			4,03	4,03	4,03	4,03	4,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,90	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	73,96	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
300-0010	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,1 м^3	штука	386,34	1,00				
300-0011	Баки расширительные круглые вместимостью до 0.15 м^3	штука	455,33		1,00			
300-0012	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,2 м^3	штука	522,51			1,00		
300-0013	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,3 м^3	штука	699,52				1,00	
300-0014	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,4 м^3	штука	796,56					1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**31,84**	**31,84**	**31,84**	**31,84**	**31,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,72**	**23,72**	**23,72**	**23,72**	**23,72**
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
Материальные ресурсы		**руб**		**392,61**	**461,60**	**528,78**	**705,79**	**802,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**448,17**	**517,16**	**584,34**	**761,35**	**858,39**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	18-04-001-6	18-04-001-7	18-04-001-8	18-04-001-9
1	Затраты труда рабочих-строителей			9,54	9,54	9,54	12,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,90	3,30	3,30	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,19	0,19	0,19	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	73,96	0,02	0,02	0,02	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,02	0,02	0,02	0,03
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,40	0,40	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,15	0,15	0,15	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,0001	0,0001	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00005	0,00005	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,048	0,048	0,04	0,04
300-0015	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,5 м^3	штука	834,95	1,00			
300-0016	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,6 м^3	штука	914,92		1,00		
300-0017	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,8 м^3	штука	1063,20			1,00	
300-0018	Баки расширительные круглые вместимостью до 1 м^3	штука	1197,50				1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,57	0,57	0,31	1,26
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**75,37**	**75,37**	**75,37**	**95,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,22**	**28,22**	**28,22**	**38,29**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		2,06	2,06	2,06	3,38
Материальные ресурсы		**руб**		**844,36**	**924,33**	**1069,47**	**1212,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**947,95**	**1027,92**	**1173,06**	**1346,24**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-04-001-10	18-04-001-11	18-04-001-12	18-04-001-13
1	Затраты труда рабочих-строителей			12,10	12,32	15,93	15,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,90	3,30	3,30	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,31	0,18	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	73,96	0,05	0,05	0,07	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,03	0,03	0,05	0,05
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,40	0,40	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,23	0,10	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,04	0,04	0,04	0,04
300-0019	Баки расширительные круглые вместимостью до 1,2 м^3	штука	1305,20	1,00			
300-0020	Баки расширительные круглые вместимостью до 1,5 м^3	штука	1480,10		1,00		
300-0021	Баки расширительные круглые вместимостью до 2 м^3	штука	1695,50			1,00	
300-0022	Баки расширительные круглые вместимостью до 2,5 м^3	штука	1991,90				1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	1,26	1,26	2,24	2,24
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**95,59**	**97,33**	**125,85**	**125,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**38,29**	**27,37**	**26,08**	**26,08**
в том числе							
Оплата труда машинистов		руб		3,38	2,03	1,91	1,91
Материальные ресурсы		**руб**		**1320,06**	**1494,96**	**1719,22**	**2015,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1453,94**	**1619,66**	**1871,15**	**2167,55**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-04-001-14	18-04-001-15	18-04-001-16
1	Затраты труда рабочих-строителей			18,32	18,32	18,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,90	3,30	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,37	0,37	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	73,96	0,08	0,08	0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,07	0,07	0,07
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,40	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,22	0,22	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,04	0,04	0,04
300-0023	Баки расширительные круглые вместимостью до 3 м^3	штука	2154,00	1,00		
300-0024	Баки расширительные круглые вместимостью до 3,5 м^3	штука	2396,10		1,00	
300-0025	Баки расширительные круглые вместимостью до 4 м^3	штука	2664,80			1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	3,55	3,55	3,55
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**144,73**	**144,73**	**144,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**44,21**	**44,21**	**43,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4,15	4,15	4,05
Материальные ресурсы		**руб**		**2189,56**	**2431,66**	**2700,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2378,50**	**2620,60**	**2888,46**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-04-001-17	18-04-001-18	18-04-001-19
1	Затраты труда рабочих-строителей			12,32	12,32	15,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,90	3,30	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,18	0,18	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	73,96	0,05	0,05	0,11
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,03	0,03	0,08
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,40	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,10	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,04	0,04	0,04
300-1130	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1 м^3	штука	3919,90	1,00		
300-1131	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1.5 м^3	штука	4771,20		1,00	
300-1132	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 2 м^3	штука	5390,10			1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	1,26	1,26	2,24
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**97,33**	**97,33**	**125,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,37**	**27,37**	**35,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2,03	2,03	3,20
Материальные ресурсы		**руб**		**3934,76**	**4786,06**	**5413,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4059,46**	**4910,76**	**5575,48**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-04-002 Установка баков конденсационных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка баков на готовое основание. 02. Насадка и приварка фланцев на концы труб. 03. Присоединение баков к трубопроводам на фланцах с установкой болтов и прокладок. 04. Гидравлическое испытание баков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *бак*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-04-002-1	18-04-002-2	18-04-002-3	18-04-002-4	18-04-002-5	18-04-002-6	18-04-002-7	18-04-002-8	18-04-002-9
1	Затраты труда рабочих-строителей			11,88	11,88	11,88	11,88	15,04	15,04	15,04	18,53	20,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,02	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,15	0,15	0,15	0,15	0,24	0,24	0,24	0,38	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**											
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,10	0,17	0,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,87	0,87	0,87	0,87	1,10	1,10	1,10	1,51	1,51
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2)	маш.-ч	29,67	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08	0,08	0,08	0,08	0,14	0,14	0,14	0,21	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**											
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,00037	0,00037	0,00037	0,00037	0,00074	0,00074	0,00074	0,001	0,001
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00128	0,00128	0,00128	0,00128	0,00134	0,00134	0,00134	0,00274	0,00274
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	штука	51,59	4,00	4,00	4,00	4,00					
300-0967	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 65 мм	штука	59,14					4,00	4,00	4,00		
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	штука	89,54								4,00	4,00
300-1121	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.3 м^3	штука	757,88	1,00								
300-1122	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.4 м^3	штука	845,98		1,00							
300-1123	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.6 м^3	штука	1084,80			1,00						
300-1124	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.8 м^3	штука	1343,80				1,00					
300-1125	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1 м^3	штука	1305,60					1,00				

26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-04-002-1	18-04-002-2	18-04-002-3	18-04-002-4	18-04-002-5	18-04-002-6	18-04-002-7	18-04-002-8	18-04-002-9
300-1126	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.25 м^3	штука	1614,50						1,00			
300-1127	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.5 м^3	штука	1838,40							1,00		
300-1128	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 2 м^3	штука	2343,70								1,00	
300-1129	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 3 м^3	штука	3301,10									1,00
411-0001	Вода	м^3	9,04	0,61	0,61	0,61	0,61	1,28	1,28	1,28	2,00	3,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 штук	3577,60	0,004	0,004	0,004	0,004					
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30					0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**95,28**	**95,28**	**95,28**	**95,28**	**120,62**	**120,62**	**120,62**	**148,61**	**165,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**32,99**	**32,99**	**32,99**	**32,99**	**43,14**	**43,14**	**43,14**	**60,00**	**72,69**
в том числе												
Оплата труда машинистов		руб		1,70	1,70	1,70	1,70	2,69	2,69	2,69	4,29	5,77
Материальные ресурсы		**руб**		**1013,13**	**1101,23**	**1340,05**	**1599,05**	**1611,55**	**1920,45**	**2144,35**	**2804,16**	**3770,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1141,40**	**1229,50**	**1468,32**	**1727,32**	**1775,31**	**2084,21**	**2308,11**	**3012,77**	**4008,50**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-04-003 Установка поддонов металлических для баков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка поддонов на готовое основание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *поддон*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-04-003-1	18-04-003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей			1,46	2,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,78	3,20	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,08	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	73,96	0,01	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47		0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-1492	Поддоны для баков вместимостью до 2 м^3, размер 1,52х1,2 м	штука	812,52	1,00	
300-1493	Поддоны для баков вместимостью до 4 м^3, размер 3,0х1,2 м	штука	1824,00		1,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,36**	**15,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,62**	**9,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,85	1,17
Материальные ресурсы		**руб**		**812,52**	**1824,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**830,50**	**1849,30**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-05-001 Установка насосов центробежных с электродвигателем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка анкерных болтов. 02. Установка агрегатов на готовое основание 03. Насадка и приварка фланцев на концы труб 04. Соединение фланцев на болтах и прокладках. 05 Опробование насосов на холостом ходу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *насос*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-05-001-1	18-05-001-2	18-05-001-3	18-05-001-4	18-05-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей			14,17	17,77	20,17	27.69	33,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8.39	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
2	Затраты труда машинистов	чел -ч		0,08	0,20	0.39	0.68	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,05	0,10	0,15	0,20	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	7,42	0,52	0,61	0,70	0,93	0,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	83,99	0,03	0,10	0,24	0,48	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,00039	0,0041	0,0005	0,0009	0,00099
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01	0,07	0,09	0,09	0,14	0,15
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00	0,0022	0,0022	0,00305	0,00308	0,00308
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00127	0,00164	0,00199	0,00348	0,00388
300-0965	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1 0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 40 мм	штука	36,85	1,00				
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1 0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	штука	51,59	1,00				
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1 0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	штука	62,35		1,00	1,00		
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1 0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	штука	89,54		1,00	1,00	1,00	
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1 0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	штука	138,18					1,00
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1 0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	штука	176,88				1,00	
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1 0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	штука	210,04					1,00
300-1494	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	комплект	2547,10	1,00				
300-1495	Насосы центробежные 45/30 с электродвигателем 4А 112 М^2 массой агрегата до 0,2 т	комплект	4334,30		1,00			
300-1496	Насосы центробежные 45/56 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до 0,3 т	комплект	9558,20			1,00		
300-1497	Насосы центробежные 90/35 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до 0,5 т	комплект	11120,00				1,00	
300-1498	Насосы центробежные 90/85 с электродвигателем А2-81-2 массой агрегата до 0,75 т	комплект	11122,00					1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	430,54	0,014	0,014	0,018	0,023	0,023
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**118.89**	**149,09**	**169,23**	**232.32**	**283,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,05**	**24,28**	**42,37**	**69,91**	**79,15**
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		0,93	2,28	4,36	7,47	8,45
Материальные ресурсы		**руб**		**2695,51**	**4593,94**	**9795,84**	**11505,48**	**11597,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2826,45**	**4767,31**	**10007,44**	**11807,71**	**11959,92**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-05-002 Установка вставок виброизолирующих к насосам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка фланцев на концы труб. 02. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 вставок*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-05-002-1	18-05-002-2	18-05-002-3	18-05-002-4	18-05-002-5	18-05-002-6	18-05-002-7	18-05-002-8	18-05-002-9
1	Затраты труда рабочих-строителей			21,80	28,45	11,34	15,91	15,91	18,75	28,45	39,13	59,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,39	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,33	0,42	0,07	0,25	0,17	0,24	0,42	0,75	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**											
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,11	0,22	0,03	0,04	0,04	0,11	0,22	0,44	0,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	5,22	6,73	2,90	3,71	4,41	4,99	6,73	9,63	15,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,22	0,20	0,04	0,21	0,13	0,13	0,20	0,31	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**											
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,0035	0,0042	0,0009	0,0018	0,00023	0,0027	0,0042	0,0093	0,023
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	16582,00	0,015	0,015	0,0075	0,0075	0,0075	0,0075	0,015	0,0224	0,0224
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	штука	138,18	10,00								
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	штука	176,88		10,00							
300-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 50 мм	штука	51,63			10,00						
300-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 65 мм	штука	71,86				10,00					
300-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 80 мм	штука	80,70					10,00				
300-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 100 мм	штука	110,55						10,00			
300-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 150 мм	штука	215,57							10,00		
300-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 200 мм	штука	252,05								10,00	
300-0991	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 300 мм	штука	397,97									10,00
300-1148	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	комплект	599,17	10,00								
300-1149	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	комплект	783,93		10,00							
300-1150	Вставки виброизолирующие на давление 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 50 мм	комплект	340,29			10,00						

30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-05-002-1	18-05-002-2	18-05-002-3	18-05-002-4	18-05-002-5	18-05-002-6	18-05-002-7	18-05-002-8	18-05-002-9
300-1151	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 65 мм	комплект	456,16				10,00					
300-1152	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 80 мм	комплект	489,56					10,00				
300-1153	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 100 мм	комплект	626,31						10,00			
300-1154	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 150 мм	комплект	938,42							10,00		
300-1155	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 200 мм	комплект	1268,30								10,00	
300-1156	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 300 мм	комплект	1750,50									10,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 штук	3577,60			0,02						
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30				0,02	0,02	0,02			
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 штук	8658,30	0,02	0,02					0,02		
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 штук	10856,00								0,02	
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 штук	20783,00									0,02
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**182,90**	**238,70**	**95,14**	**133,48**	**133,48**	**157,31**	**238,70**	**328,30**	**496,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**69,69**	**91,70**	**28,28**	**49,71**	**48,18**	**60,43**	**91,70**	**147,42**	**230,63**
в том числе												
Оплата труда машинистов		руб		3,65	4,82	0,79	2,68	1,85	2,72	4,82	8,69	13,38
Материальные ресурсы		**руб**		**7834,09**	**10076,43**	**4125,07**	**5542,74**	**5947,78**	**7641,09**	**12008,23**	**15894,87**	**22526,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8086,68**	**10406,83**	**4248,49**	**5725,93**	**6129,44**	**7858,83**	**12338,63**	**16370,59**	**23253,30**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-06-001

Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01 Сверление или пробивка отверстий для креплений, установка и заделка креплений. 02. Установка гребенок. 03. Насадка и приварка фланцев на концы труб. 04. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *гребенка*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-001-1	18-06-001-2	18-06-001-3	18-06-001-4	18-06-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей			7,48	7,48	9,64	13,30	13,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,76	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04	0,04	0,11	0,24	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**							
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,02	0,02	0,04	0,10	0,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,31	0,31	0,51	0,93	0,93
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,02	0,02	0,07	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,00018	0,00018	0,00042	0,00124	0,00124
300-0254	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами наружный диаметр корпуса 108 мм, длина корпуса 1 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 57 мм	комплект	704,87	1,00				
300-0255	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами наружный диаметр корпуса 159 мм, длина корпуса 1 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 57 мм	комплект	821,64		1,00			
300-1581	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами: наружный диаметр корпуса 219 мм, длина корпуса 1,5 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 89 мм	комплект	1381,70			1,00		
300-1582	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами: наружный диаметр корпуса 273 мм, длина корпуса 2 м, количество патрубков 6 шт., наружный диаметр патрубка 108 мм	комплект	2426,60				1,00	
300-1583	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами: наружный диаметр корпуса 325 мм, длина корпуса 2,5 м, количество патрубков 8 шт., наружный диаметр патрубка 108 мм	комплект	3556,40					1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	430,54	0,005	0,005	0,008	0,02	0,02
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**65,52**	**65,52**	**84,45**	**116,51**	**116,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,21**	**7,21**	**15,16**	**30,97**	**30,97**
в том числе								
Оплата труда машинистов		руб		0,46	0,46	1,23	2,69	2,69
Материальные ресурсы		**руб**		**709,01**	**825,78**	**1389,78**	**2448,92**	**3578,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**781,74**	**898,51**	**1489,39**	**2596,40**	**3726,20**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-06-002 Установка грязевиков

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка грязевиков 02 Насадка и приварка фланцев на патрубки и концы труб 03 Соединение фланцев на болтах и прокладках

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *шт*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	18-06-002-1	18-06-002-2	18-06-002-3	18-06-002-4	18-06-002-5	18-06-002-6	18-06-002-7	18-06-002-8
1	Затраты труда рабочих-строителей			2,88	2,88	3,90	3,90	8,34	8,34	12,32	15,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,39	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02	0,04	0,04	0,07	0,07	0,17	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**										
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,10	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,78	0,78	1,40	1,40	1,76	1,76	2,83	3,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,07	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**										
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	7738,30	0,003	0,003	0,003	0,003	0,00154	0,00154	0,00372	0,0062
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,00037	0,00037	0,001	0,001	0,00012	0,00012	0,00015	0,00017
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00124	0,00124	0,00202	0,00202	0,00391	0,00391	0,00496	0,00774
300-0257	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 45 мм, корпуса 219 мм	штука	396,36	1,00							
300-0258	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 57 мм, корпуса 273 мм	штука	449,92		1,00						
300-0259	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 89 мм, корпуса 325 мм	штука	850,56			1,00					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-002-1	18-06-002-2	18-06-002-3	18-06-002-4	18-06-002-5	18-06-002-6	18-06-002-7	18-06-002-8
300-0260	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 108 мм, корпуса 377 мм	штука	881,63				1,00				
300-0261	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 133 мм, корпуса 429 мм	штука	1101,20					1,00			
300-0965	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 40 мм	штука	36,85	4,00							
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	штука	51,59		4,00						
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	штука	62,35			4,00					
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	штука	89,54				4,00				
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	штука	138,18					4,00			
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	штука	176,88						4,00		
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	штука	210,04							4,00	
300-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 250 мм	штука	278,58								4,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-002-1	18-06-002-2	18-06-002-3	18-06-002-4	18-06-002-5	18-06-002-6	18-06-002-7	18-06-002-8
300-1161	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 159 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	штука	1534,50						1,00		
300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 219 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм	штука	2507,40							1,00	
300-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 273 мм, наружный диаметр корпуса 530 мм	штука	4038,70								1,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 штук	3577,60	0,004	0,004						
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30			0,004	0,004				
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 штук	8658,30					0,004	0,004		
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 штук	10856,00							0,004	
541-0092	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 штук	14762,00								0,004
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24,16**	**24,16**	**32,72**	**32,72**	**69,97**	**69,97**	**103,36**	**128,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,76**	**7,76**	**14,34**	**14,34**	**20,12**	**20,12**	**38,23**	**57,26**
в том числе											
Оплата труда машинистов		руб		0,22	0,22	0,46	0,46	0,81	0,81	1,97	3,19
Материальные ресурсы		**руб**		**606,21**	**718,73**	**1191,82**	**1331,65**	**1767,50**	**2355,60**	**3504,77**	**5391,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**638,13**	**750,65**	**1238,88**	**1378,71**	**1857,59**	**2445,69**	**3646,36**	**5578,20**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-06-003 Установка воздухосборников и воздухоотводчиков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений 02 Установка воздухосборников и воздухоотводчиков 03 Присоединение воздухосборников к трубопроводам 04 Насадка и соединение фланцев на патрубки и концы труб (норма 10).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *шт.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-003-1	18-06-003-2	18-06-003-3	18-06-003-4	18-06-003-5	18-06-003-6	18-06-003-7	18-06-003-8	18-06-003-9	18-06-003-10
1	Затраты труда рабочих-строителей			1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	2,92	2,92	1,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,63	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**												
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42								0,13	0,13	
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**												
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00								0,00034	0,00034	
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески СТД6208. СТД6209, СТД6210	т	8622,70	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004	0,004	0,004	
300-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	9175,50	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002					
300-0927	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.1 и 0.25 МПа (1 и 2 5 кгс/см^2), диаметром 15 мм	штука	27,64										1,00
300-1139	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные. наружным диаметром корпуса 76 мм	штука	76,14	1,00									
300-1140	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 89 мм	штука	83,55		1,00								
300-1141	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные. наружным диаметром корпуса 108 мм	штука	104,70			1,00							
300-1142	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные. наружным диаметром корпуса 133 мм	штука	144,88				1,00						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-003-1	18-06-003-2	18-06-003-3	18-06-003-4	18-06-003-5	18-06-003-6	18-06-003-7	18-06-003-8	18-06-003-9	18-06-003-10
300-1143	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 159 мм	штука	156,52					1,00					
300-1144	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 219 мм	штука	253,81						1,00				
300-1145	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 273 мм	штука	403,98							1,00			
300-1146	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 325 мм	штука	549,92								1,00		
300-1147	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 426 мм	штука	811,13									1,00	
300-1489	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Pp 1,0 МПа, T max 120 град C, D 15 мм	штука	59,38										1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	430,54	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30										0,001
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,44**	**10,44**	**10,44**	**10,44**	**10,44**	**10,44**	**10,44**	**25,20**	**25,20**	**14,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,97**	**7,97**	**7,97**	**7,97**	**7,97**	**7,97**	**7,97**	**10,07**	**10,07**	**8,15**
в том числе													
Оплата труда машинистов		руб		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,98	0,98	0,98
Материальные ресурсы		**руб**		**115,13**	**122,54**	**143,69**	**183,87**	**195,51**	**291,69**	**441,86**	**591,56**	**852,77**	**96,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**133,54**	**140,95**	**162,10**	**202,28**	**213,92**	**310,10**	**460,27**	**626,83**	**888,04**	**118,71**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-06-004 Установка узлов тепловых элеваторных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений. 02. Установка элеваторного узла. 03 Насадка и приварка фланцев на концы труб 04. Соединение фланцев на болтах и прокладках

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *узел*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-004-1	18-06-004-2	18-06-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей			10,36	12,64	14,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,76	4,00	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,27	0,29	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,10	0,12	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	0,27	1,29	1,51
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	0,10	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,17	0,17	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0003	0,0003	0,0003
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00005	0,00005	0,00005
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,00074	0,00092	0,0011
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,05	0,05	0,05
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	8622,70	0,00128	0,0026	0,00548
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	штука	51,59	4,00		
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	штука	62,35		4,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	штука	89,54			4,00
300-1099	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 1 и 2	штука	673,81	1,00		
300-1100	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 3 и 4	штука	807,71		1,00	
300-1102	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 6 и 7	штука	1002,70			1,00
300-1175	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 50 мм	штука	276,37	4,00		
300-1176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 80 мм	штука	435,56		4,00	
300-1177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 100 мм	штука	512,94			4,00
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,84	10,00	17,00	44,00
300-1210	Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми N 1.2; ДУ-2 5; В-0.8	комплект	3499,40	1,00		
300-1211	Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми N 3.4.5, ДУ-2.8; В-0.8	комплект	4481,80		1,00	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-004-1	18-06-004-2	18-06-004-3
300-1212	Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми N 6.7; ДЛ-3.1; В-0.8	комплект	5433,40			1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	430,54	0,015	0,024	0,024
411-0001	Вода	$м^3$	9,04	0,16	0,58	0,58
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 штук	3577,60	0,004		
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30		0,004	0,004
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**90,75**	**110,73**	**127,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,55**	**39,39**	**59,00**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		3,00	3,25	5,42
Материальные ресурсы		**руб**		**5621,87**	**7510,22**	**9340,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5742,17**	**7660,34**	**9526,61**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-06-005 Установка элеваторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка фланцев на концы труб 02. Установка элеваторов с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 шт.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-005-1	18-06-005-2	18-06-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей			21,58	32,05	56,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,92	4,10	4,10	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,37	0,44	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	0,04	0,11	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	5,22	8,35	9,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,33	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,0028	0,0069	0,0081
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,0186	0,0195	0,0411
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 50 мм	штука	51,59	30,00		
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 80 мм	штука	62,35		30,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 100 мм	штука	89,54			30,00
300-1099	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 1 и 2	штука	673,81	10,00		
300-1100	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 3 и 4	штука	807,71		10,00	
300-1102	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 6 и 7	штука	1002,70			10,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30	0,03	0,03	0,03
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**192,49**	**285,89**	**504,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**70,99**	**102,16**	**122,43**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		3,93	4,80	6,17
Материальные ресурсы		**руб**		**8806,69**	**10528,94**	**13670,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9070,17**	**10916,99**	**14297,78**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-06-006 Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений 02. Установка узлов конденсатоотводчиков (нормы 1-6), и ручных насосов (нормы 7) с присоединением к трубопроводам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *узел*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-006-1	18-06-006-2	18-06-006-3	18-06-006-4	18-06-006-5	18-06-006-6	18-06-006-7
1	Затраты труда рабочих-строителей			2,9	2,9	2,9	4,74	4,74	4,74	6,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	7,90							3,30
			8,76	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05	0,05	0,05	0,17	0,17	0,17	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**									
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04	0,02
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	8,77	0,40	0,40	0,40	0,70	0,70	0,70	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,04	0,04	0,13	0,13	0,13	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**									
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00009
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00003	0,00005
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,05
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00							0,00228
300-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	9175,50							0,00015
300-1187	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-0, диаметр 15 мм	комплект	285,66	1,00						
300-1188	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-0, диаметр 20 мм	комплект	356,40		1,00					
300-1189	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-1, диаметр 25 мм	комплект	425,38			1,00				
300-1190	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-2, диаметр 32 мм	комплект	589,22				1,00			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-006-1	18-06-006-2	18-06-006-3	18-06-006-4	18-06-006-5	18-06-006-6	18-06-006-7
300-1191	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-3, диаметр 40 мм	комплект	735,81					1,00		
300-1192	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-4, диаметр 50 мм	комплект	959,99						1,00	
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,84	1,97	1,97	1,97	5,56	5,56	5,56	
300-1470	Узлы насосов ручных из стальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковыми кранами и обратным клапаном диаметром 40 мм	комплект	1343,30							1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	430,54	0,001	0,001	0,001	0,0032	0,0032	0,0032	0,0005
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**25,40**	**25,40**	**25,40**	**41,52**	**41,52**	**41,52**	**52,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,00**	**8,00**	**8,00**	**21,60**	**21,60**	**21,60**	**10,48**
в том числе										
Оплата труда машинистов		руб		0,54	0,54	0,54	1,85	1,85	1,85	1,08
Материальные ресурсы		**руб**		**305,03**	**375,77**	**444,75**	**642,18**	**788,77**	**1012,95**	**1387,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**338,43**	**409,17**	**478,15**	**705,30**	**851,89**	**1076,07**	**1450,70**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-06-007 Установка фильтров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка фильтров на готовое основание. 02. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 фильтров*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-06-007-1	18-06-007-2	18-06-007-3	18-06-007-4	18-06-007-5	18-06-007-6	18-06-007-7	18-06-007-8	18-06-007-9
1	Затраты труда рабочих-строителей			8,18	8,18	9,92	9,92	12,10	15,04	17,77	42,73	52,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,39			3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
			8,51	3,80	3,80							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,36	0,30	0,51	0,50	0,71	0,75	0,78	1,44	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**											
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,01	0,03	0,03	0,05	0,11	0,22	0,33	0,55	0,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	2,78	3,25	3,71	3,94	4,41	7,31	10,79	13,11	17,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,35	0,27	0,48	0,45	0,60	0,53	0,45	0,89	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**											
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	11055,00	0,0007	0,0008	0,0009	0,001	0,0011	0,0019	0,0028	0,0034	0,0048
300-1213	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 25 мм	штука	498,37	10,00								
300-1214	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 32 мм	штука	581,37		10,00							
300-1215	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 40 мм	штука	714,83			10,00						
300-1216	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 50 мм	штука	853,26				10,00					
300-1217	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 65 мм	штука	971,44					10,00				
300-1218	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 80 мм	штука	1064,70						10,00			
300-1219	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 100 мм	штука	1246,90							10,00		
300-1220	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 125 мм	штука	1623,40								10,00	
300-1221	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 150 мм	штука	2157,10									10,00
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**69,61**	**69,61**	**83,23**	**83,23**	**101,52**	**126,19**	**149,09**	**358,50**	**442,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**51,16**	**50,20**	**71,25**	**72,70**	**95,59**	**123,71**	**155,31**	**234,44**	**316,06**
в том числе												
Оплата труда машинистов		руб		3,75	3,17	5,35	5,29	7,60	8,24	8,78	16,08	22,22
Материальные ресурсы		**руб**		**4991,44**	**5822,54**	**7158,25**	**8543,66**	**9726,56**	**10668,00**	**12499,95**	**16271,59**	**21624,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5112,21**	**5942,35**	**7312,73**	**8699,59**	**9923,67**	**10917,90**	**12804,35**	**16864,53**	**22382,78**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-18-07-001

Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка контрольно-измерительных приборов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *компл.*

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	18-07-001-1	18-07-001-2	18-07-001-3	18-07-001-4	18-07-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей			0,78	0,22	0,31	0,31	0,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,51				3,80	
			8,92	4,10		4,10		
			9,08		4,20			
			9,41					4,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**							
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80				0,00011	
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17080,00	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1669	Очес льняной	кг	36,48	0,002	0,01	0,01	0,01	0,01
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00	0,00016				
300-0474	Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные	штука	27,64					1,00
300-1464	Указатель уровня 12с17бк давлением 3,9 Мпа (40 кгс/см^2) с водоуказательным стеклом, номер 2	комплект	436,36	1,00				
300-1467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град. С в оправе	комплект	346,81				1,00	
300-9342-2	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1,5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	комплект	232,21		1,00			
300-9342-3	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1,5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 с трубкой сифоном	комплект	259,51			1,00		
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 штук	5913,30	0,001				
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6,96**	**2,00**	**2,77**	**2,64**	**1,13**
Материальные ресурсы		**руб**		**445,53**	**233,07**	**260,37**	**348,64**	**28,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**452,49**	**235,07**	**263,14**	**351,28**	**29,63**

СОДЕРЖАНИЕ

Разделы	Наименование	стр.
	Техническая часть	
1.	Общие указания	3
2.	Затраты на оплату труда	3
3.	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	3
4.	Затраты на материалы, изделия и конструкции	3
18-01-001	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе	5
18-01-002	Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных	8
18-02-001	Установка водоподогревателей скоростных односекционных	11
18-02-002	Установка секций водоподогревателей скоростных	13
18-02-003	Установка водоподогревателей емкостных	14
18-03-001	Установка радиаторов и конвекторов	15
18-03-002	Установка труб чугунных ребристых	16
18-03-003	Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам	17
18-03-004	Установка регистров из стальных труб	18
18-04-001	Установка баков расширительных	20
18-04-002	Установка баков конденсационных	25
18-04-003	Установка поддонов металлических для баков	27
18-05-001	Установка насосов центробежных с электродвигателем	28
18-05-002	Установка вставок виброизолирующих к насосам	29
18-06-001	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб	31
18-06-002	Установка грязевиков	32
18-06-003	Установка воздухосборников и воздухоотводчиков	35
18-06-004	Установка узлов тепловых элеваторных	37
18-06-005	Установка элеваторов	38
18-06-006	Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов	39
18-06-007	Установка фильтров	41
18-07-001	Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных	42
	СОДЕРЖАНИЕ	43