Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть VIII

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

Воронеж - 2006

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №18
Отопление - внутренние устройства
ТЭСНиЕР 81-02-18-2001
(3 – 83с.)

Сборник №19
Газоснабжение – внутренние устройства
ТЭСНиЕР 81-02-19-2001
(83 – 119с.)

Сборник №24
Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети
ТЭСНиЕР 81-02-24-2001
(143 – 418с.)

Издание официальное

Воронеж - 2006

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VIII/ Воронеж-2006.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VIII содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-18-2001 «Трубопроводы внутренние», ТЭСНиЕР 81-02-19-2001 «Водопровод и канализация – внутренние устройства», ТЭСНиЕР 81-02-24-2001 «Водопровод – наружные сети», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-18-2001, ГЭСН 81-02-19-2001, ГЭСН 81-02-24-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть VIII разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-18-2001, ТЭСНиЕР 81-02-19-2001, ТЭСНиЕР 81-02-24-2001 не отменяет ТЕР 81-02-18-2001, ТЕР 81-02-19-2001, ТЕР 81-02-24-2001, а развивает и дополняет их.

Адрес ЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.
Телефон: (0732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: gost.e-ecolog.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр по ценообразованию в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2006

Сборник № 18
Отопление – внутренние устройства

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
1. Общие указания

1.1. Сборник содержит территориальные единичные расценки по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления.

1.2. В расценках отражены среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. Расценки обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, расценки носят рекомендательный характер.

1.3. Сборник содержит единичные расценки на выполнение работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок, включая:

а) котлы отопительные теплопроизводительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) с температурой нагрева воды до 115°С или давлением пара до 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2), исключая затраты на установку комплектов приборов автоматизации;

б) водоподогреватели скоростные поверхностью нагрева одной секции до 30 м^2 и емкостные вместимостью до 6 м^3;

в) насосы при массе агрегата до 0,75 т, устанавливаемые на внутренних системах отопления, водоснабжения и канализации.

Затраты на установку котлов, водоподогревателей и насосов более высоких параметров, а также установку комплектов приборов автоматизации котельных с отопительными котлами теплопроизводительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) следует определять по соответствующим сборникам ТЕР-2001 на монтаж оборудования.

При этом установка водоподогревателей и насосов в котельных, оборудованных котлами теплопроизводительностью более 1,16 МВт (1 Гкал/ч) с температурой воды свыше 115°С или давлением пара более 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2), также определяется по Сборникам ТЕР-2001 на монтаж оборудования.

1.4. Расценками учтен полный комплекс основных и вспомогательных работ по установке агрегатов, приборов и устройств, включая комплектование, установку и снятие такелажных приспособлений, сверление или пробивку отверстий для креплений, пристрелку креплений, сварочные работы, присоединение к трубопроводам, гидравлическое испытание оборудования и отдельных узлов и т.п.

1.5. Затраты на устройство оснований для установки котлов, водоподогревателей, баков и поддонов к ним, насосов, фильтров для очистки воды расценками настоящего сборника не учтены и определяются дополнительно по соответствующим Сборникам ТЕР-2001.

1.6. Затраты на прокладку всех трубопроводов систем отопления, а также на установку арматуры, не входящей в комплект агрегатов, приборов и устройств, определяются по Сборнику 16 ТЕР-2001 «Трубопроводы внутренние».

1.7. В расценке 01 табл. 01-001 предусмотрены затраты на установку котлов, поставляемых в сборе, а в расценках 02-10 табл. 01-001 поставляемых россыпью.

1.8. В расценках табл. 01-002 не учтены затраты на установку горелочных устройств для сжигания жидкого и газообразного топлива. Затраты на установку этих устройств следует определять дополнительно по Сборнику 06 на монтаж оборудования «Теплосиловое оборудование».

1.9. Расценки на установку водоподогревателей скоростных представлены двумя таблицами: табл. 02-001 «Водоподогреватели скоростные односекционные» и табл. 02-002 «Секции водоподогревателей скоростных». Затраты на установку многосекционных водоподогревателей определяются как сумма затрат по табл. 02-001 и на каждую последующую секцию по табл. 02-002 настоящего сборника.

1.10. В расценке 01 табл. 03-001 не учтены работы по подготовке чугунных секционных радиаторов к установке (группировка, перегруппировка, установка или замена прокладок, опрессование). Эти затраты необходимо учитывать дополнительно.

1.1. Расценка 02 табл. 03-001 распространяется на установку одно- двух- и трех- рядных стальных радиаторов.

1.12. В расценках табл. 03-002 учтена установка одиночных ребристых труб. При групповой их установке затраты на колена двойные чугунные принимаются по расценкам табл. 03-003 настоящего сборника.

1.13. Расценками табл. 03-004 учтена установка отопительных регистров с колонками длиной до 6 м.

Затраты на установку отопительных регистров с колонками длиной сверх 6 м определяются как прокладка трубопроводов по Сборнику 16 ТЕР-2001 «Трубопроводы внутренние».

Затраты на установку регистров из гладких труб без колонок определяются также как прокладка трубопроводов по Сборнику 16 ТЕР-2001 «Трубопроводы внутренние».

1.14. В расценках на установку нагревательных приборов учтены типовые крепления.

1.15. Расценками табл. 04-001 не учтена врезка штуцеров для приборов контроля.

1.16. Расценками табл. 04-002 не учтена установка указателей уровня на конденсационных баках. Эти затраты определяются дополнительно по табл. 07-001 настоящего сборника.

1.17. В расценках табл. 05-001 на установку насосов не предусмотрены затраты на ревизию, сушку и присоединение электродвигателей к электросети.

При определении этих затрат следует руководствоваться рекомендациями Сборника 08 на монтаж оборудования «Электрические установки».

1.18. Затраты на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления предусмотрены соответствующими расценками Сборника 16 ТЕР-2001 «Трубопроводы внутренние».

1.19. Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов принимаются в размере 3% от затрат труда и времени эксплуатации машин, учтенных в нормах на устройство указанных систем.

1.20. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

1.21. Состав комплектов отопительных котлов приведен в приложении к технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления определяется по проектным данным.

2.2. При определении объемов работ по установке регистров с колонками следует принимать длину регистров до 6 м.

2.3. Состав комплектов отопительных котлов, затраты на установку которых учтены нормами табл. 01-001 и 01-002, приведен в приложении к технической части.

Приложение к технической части

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ

Котлы	Котлы с топочной гарнитурой	Задвижки, вентили, клапаны обратные и предохранительные, краны проходные и трехходовые	Манометры, термометры, указатели уровня, трубка-сифон	Соединительные части и трубы, шиберы	Бачки расширительные	Пароосборники
1	2	3	4	5	6	7
Чугунные секционные водогрейные теплопроизводительностью(1 Гкал/ч):						
— до 0,06 (0,05)	+	-	+	-	+	-
— более 0,06 (0,05)	+	+	+	+	-	-
Чугунные секционные паровые теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч)	+	+	+	+	-	+
Стальные жаротрубные паро-водогрейные	+	+	+	-	-	-

Примечание. Котлы чугунные секционные водогрейные теплопроизводительностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) и котлы стальные жаротрубные пароводогрейные поставляются в сборе.

РАЗДЕЛ 01. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 котел*

18-01-001-1 Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч)

Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количеством секций до

18-01-001-2 14

18-01-001-3 18

18-01-001-4 22

18-01-001-5 26

Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количеством секций до

18-01-001-6 14

18-01-001-7 18

18-01-001-8 22

18-01-001-9 26

18-01-001-10 Добавляется сверх 26 секций за каждые 4 полные и неполные секции

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-1	18-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,09	77,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,37	2,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,15	0,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,35	2,92
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	1,75	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,00011	0,002
101-0022	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	75416,00		0,00039

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-1	18-01-001-2
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00		0,0007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00016	0,0014
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,0001	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00008	0,00098
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00037	0,00137
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,08	0,03
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,10	0,07
101-1757	Ветошь	кг	1,82		1,40
113-0312	Графит измельченный	т	3400,00		0,00084
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0012	0,0177
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	2,00	1,00
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07		5,00
300-1352	Каркас котла	кг	11,63	62,21	62,21
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	9368,80	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	24639,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,20	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	42,33		0,67
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,002	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00		0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**230,54**	**738,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**33,41**	**204,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,08	24,17
Материальные ресурсы		**руб**		**10188,44**	**25975,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10452,39**	**26918,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-3	18-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		84,15	91,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,27	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,52	0,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,76	4,59
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	1,75	0,60	0,60
400001	*Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т*	маш.ч	82,00 10,15	1,75	1,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,00257	0,00314
101-0022	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	75416,00	0,00051	0,00063
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,0009	0,0011
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0018	0,0022
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,00009	0,00011
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00126	0,00154
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00176	0,00216
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,09	0,11
101-1757	Ветошь	кг	1,82	1,80	2,20
113-0312	Графит измельченный	т	3400,00	0,00108	0,00132
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0228	0,0279
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	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	шт.	51,07	5,00	5,00
300-1352	Каркас котла	кг	11,63	97,70	119,50
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	29096,00	1,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-3	18-01-001-4
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	33604,00		1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	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	42,33	0,86	1,06
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,005	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**805,32**	**872,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**207,17**	**202,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,16	23,11
Материальные ресурсы		**руб**		**30930,02**	**35776,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**31942,51**	**36850,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-5	18-01-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		98,10	85,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,16	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,64	0,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	5,43	2,92
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	1,75	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,52	2,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,00371	0,002
101-0022	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	75416,00	0,00075	0,00075
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,0013	0,0007
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0026	0,00142
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,00013	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00182	0,00099

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-5	18-01-001-6
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00255	0,00161
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,05	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,13	0,07
101-1757	Ветошь	кг	1,82	2,60	1,40
113-0312	Графит измельченный	т	3400,00	0,00156	0,00084
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0329	0,0177
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	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	шт.	51,07	5,00	5,00
300-1352	Каркас котла	кг	11,63	141,70	62,21
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	37854,00	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	8080,50		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	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	42,33	1,25	0,67
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,005	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**938,82**	**817,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**206,85**	**233,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,30	27,85
Материальные ресурсы		**руб**		**40368,16**	**9449,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41513,83**	**10500,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-7	18-01-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,43	99,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,62	2,61

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-7	18-01-001-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,59	0,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,76	4,59
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	1,75	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,03	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,00257	0,00314
101-0022	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	75416,00	0,00052	0,00064
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,0009	0,0011
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00182	0,00222
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,00009	0,00011
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00127	0,00155
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,002	0,0024
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,05	0,05
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,09	0,11
101-1757	Ветошь	кг	1,82	1,80	2,20
113-0312	Графит измельченный	т	3400,00	0,00108	0,00132
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0228	0,0279
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	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	шт.	51,07	5,00	5,00
300-1352	Каркас котла	кг	11,63	62,21	97,70
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	9542,10	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	11071,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,02	1,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-7	18-01-001-8
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	42,33	0,86	1,06
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,005	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**884,56**	**951,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**235,98**	**239,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,86	28,04
Материальные ресурсы		**руб**		**10968,74**	**12995,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12089,28**	**14186,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-9	18-01-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106,38	6,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,82	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	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	1,75	0,60	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,80	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,00371	0,0012
101-0022	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	75416,00	0,00076	0,00012
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,0013	0,0002
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00226	0,0004
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,00013	
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00183	0,00028
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00279	
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,06	
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,13	
101-1757	Ветошь	кг	1,82	2,60	0,40
113-0312	Графит измельченный	т	3400,00	0,00156	0,00022

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-001-9	18-01-001-10
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0329	
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	1,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07	5,00	
300-1352	Каркас котла	кг	11,63	119,50	17,80
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	12415,00	1,00	
411-0001	Вода	м^3	2,44	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	42,33	1,25	0,03
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,005	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1018,06**	**66,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**244,84**	**13,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,36	1,71
Материальные ресурсы		**руб**		**14669,58**	**243,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15932,48**	**322,92**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 котел*

Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на твердом топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч) до

18-01-002-1 0,21 (0,18)
18-01-002-2 0,31 (0,27)
18-01-002-3 0,46 (0,4)
18-01-002-4 0,64 (0,55)
18-01-002-5 0,84 (0,72)

Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч) до

18-01-002-6 0,21 (0,18)
18-01-002-7 0,31 (0,27)
18-01-002-8 0,46 (0,4)
18-01-002-9 0,64 (0,55)
18-01-002-10 0,84 (0,72)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-1	18-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,14	58,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,97	2,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,51	0,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,89	2,01
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	1,75	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,46	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00138	0,00138
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,25	0,27
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00802	0,00884
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	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	шт.	38,20	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	шт.	41,80	1,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07	3,00	4,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-1	18-01-002-2
300-1561	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,21 (0,18) МВт (Гкал/ч)	комплект	39607,00	1,00	
300-1562	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,31 (0,27) МВт (Гкал/ч)	комплект	48376,00		1,00
411-0001	*Вода*	$м^3$	2,44	1,40	2,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,005	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**442,23**	**513,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**173,02**	**222,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,09	27,47
Материальные ресурсы		**руб**		**40000,00**	**48786,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**40615,25**	**49522,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-3	18-01-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		65,18	82,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел ч		3,15	4,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,81	1,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,01	2,47
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	1,75	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,34	3,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,00005	0,00005
101-0628	*Олифа комбинированная К-3*	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00138	0,00138
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,27	0,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-3	18-01-002-4
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00884	0,0143
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	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	шт.	38,20	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	шт.	51,07	4,00	
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	шт.	84,57		4,00
300-1563	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,46 (0,4) МВт (Гкал/ч)	комплект	49010,00	1,00	
300-1564	Котлы стальные жаротрубные паровогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,64 (0,55) МВт (Гкал/ч)	комплект	75456,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	2,50	3,40
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,005	0,001
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00		0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**574,89**	**723,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**270,85**	**353,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,71	44,14
Материальные ресурсы		**руб**		**49421,82**	**76058,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**50267,56**	**77135,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-5	18-01-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		107,15	40,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,92	2,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,46	1,54

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	18-01-002-5	18-01-002-6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,33	1,95
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	1,75	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,46	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00138	0,00138
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,44	0,25
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0143	0,00802
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	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	шт.	38,20	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	шт.	41,80		1,00
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07		3,00
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	113,40	4,00	
300-1565	Котлы стальные жаротрубные паровоогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,84 (0,72) МВт (Гкал/ч)	комплект	79474,00	1,00	
300-1566	Котлы стальные жаротрубные паровоогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,21 (0,18) МВт (Гкал/ч)	комплект	129261,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	6,10	1,40
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,001	0,005

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-5	18-01-002-6
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00	0,004	
300-9171-1	Клапаны взрывные: мембрана из листового асбеста толщиной 3 мм, закрепленная в металлической рамке, площадь F = 0,16 м^2	шт.	261,93		2,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**945,06**	**360,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**505,72**	**236,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		63,23	30,92
Материальные ресурсы		**руб**		**80209,44**	**130177,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**81660,22**	**130774,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-7	18-01-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,83	56,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,11	4,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,79	2,66
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,01	2,01
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	1,75	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,32	2,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00141	0,00141
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,27	0,27
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00884	0,00884
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	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	шт.	38,20	1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-7	18-01-002-8
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07	4,00	4,00
300-1567	Котлы стальные жаротрубные паровоогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,31 (0,27) МВт (Гкал/ч)	комплект	146743,00	1,00	
300-1568	Котлы стальные жаротрубные паровоогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,46 (0,4) МВт (Гкал/ч)	комплект	151460,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	2,00	2,50
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,005	0,005
300-9171-1	Клапаны взрывные: мембрана из листового асбеста толщиной 3 мм, закрепленная в металлической рамке, площадь F = 0,16 м^2	шт.	261,93	2,00	2,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**430,68**	**496,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**269,08**	**401,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,42	53,53
Материальные ресурсы		**руб**		**147677,92**	**152396,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**148377,68**	**153293,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-9	18-01-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,81	97,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	3,25	5,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	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	1,75	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,41	4,45

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-9	18-01-002-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00202	0,00398
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,36	0,44
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	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	шт.	31,20	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	шт.	38,20	1,00	1,00
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	шт.	84,57	4,00	
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	113,40		4,00
300-1569	Котлы стальные жаротрубные паровоогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,64 (0,55) МВт (Гкал/ч)	комплект	209431,00	1,00	
300-1570	Котлы стальные жаротрубные паровоогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,84 (0,72) МВт (Гкал/ч)	комплект	217558,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,40	6,10
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,001	0,001
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,004	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00		0,004
300-9171-1	Клапаны взрывные: мембрана из листового асбеста толщиной 3 мм, закрепленная в металлической рамке, площадь F = 0,16 м^2	шт.	261,93	2,00	2,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-01-002-9	18-01-002-10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**642,18**	**859,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**482,78**	**850,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,44	114,05
Материальные ресурсы		**руб**		**210566,67**	**218856,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**211691,63**	**220566,93**

РАЗДЕЛ 02. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 водоподогреватель*

Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции до

18-02-001-1 4 м2
18-02-001-2 8 м2
18-02-001-3 12 м2
18-02-001-4 20 м2
18-02-001-5 30 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-001-1	18-02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,25	13,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,48	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,99	1,75
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,45	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00055	0,00146
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,01	0,01
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,01	0,27
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00254	0,00776
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	2,00	
300-0967	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 65 мм	шт.	38,20	2,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07		1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-001-1	18-02-001-2
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	шт.	69,30		1,00
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	шт.	84,57		2,00
300-1601	Водонагреватели односекционные N 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м^2	шт.	14500,00	1,00	
300-1602	Водонагреватели односекционные N 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м^2	шт.	16517,70		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,26	0,65
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,002	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,002	0,001
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00		0,003
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**83,44**	**123,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**45,16**	**64,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,94	7,02
Материальные ресурсы		**руб**		**14688,85**	**16930,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14817,45**	**17118,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-001-3	18-02-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,88	25,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,00	1,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,40	3,87
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,86	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0027	0,0063
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,01	0,01
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,27	0,36
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00983	0,0142

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-001-3	18-02-001-4
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	шт.	84,57	2,00	
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	113,40	2,00	1,00
300-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 250 мм	шт.	147,90		2,00
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 300 мм	шт.	171,80		1,00
300-1603	Водонагреватели односекционные N 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м^2	шт.	26135,00	1,00	
300-1604	Водонагреватели односекционные N 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м^2	шт.	37968,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,20	1,97
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,002	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00	0,002	0,001
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811,00		0,001
541-0092	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	13486,00		0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**161,28**	**228,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**95,16**	**129,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,45	13,85
Материальные ресурсы		**руб**		**26697,37**	**38828,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26953,81**	**39186,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-001-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	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	1,75	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-001-5
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00798
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,01
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,44
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0144
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	113,40	1,00
300-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 250 мм	шт.	147,90	1,00
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 300 мм	шт.	171,80	1,00
300-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 400 мм	шт.	292,20	1,00
300-1605	Водонагреватели односекционные N 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м^2	шт.	37040,00	1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	2,74
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00	0,001
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811,00	0,001
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	22792,00	0,001
541-0092	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	13486,00	0,001
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**261,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**203,40**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		22,84
Материальные ресурсы		**руб**		**38084,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38549,74**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 секция*

Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции до

18-02-002-1 4 м2
18-02-002-2 8 м2
18-02-002-3 12 м2
18-02-002-4 20 м2

18-02-002-5 30 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-002-1	18-02-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,22	3,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02	0,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,99	1,75
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00055	0,00146
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00064	0,00141
300-1611	Секции водоподогревателей односекционные N 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м^2 с калачом	шт.	4516,10	1,00	
300-1612	Секции водоподогревателей односекционные N 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м^2 с калачом	шт.	7302,60		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,26	0,65
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,002	0,002
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**18,76**	**30,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,80**	**35,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,16	3,31
Материальные ресурсы		**руб**		**4548,27**	**7355,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4581,83**	**7420,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-002-3	18-02-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,60	6,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,46	0,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,40	3,87

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-002-3	18-02-002-4
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,34	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0027	0,0063
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00248	0,00318
300-1613	Секции водоподогревателей односекционные N 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м^2 с калачом	шт.	11476,00	1,00	
300-1614	Секции водоподогревателей односекционные N 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м^2 с калачом	шт.	17296,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,20	1,97
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,002	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00	0,002	0,002
541-0092	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	13486,00		0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**38,87**	**53,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**50,84**	**78,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,93	7,47
Материальные ресурсы		**руб**		**11575,92**	**17468,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11665,63**	**17600,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-002

Шифр*	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-002-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	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	1,75	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00798
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00394

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-002-5
300-1615	Секции водоподогревателей односекционные N 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м^2 с калачом	шт.	23418,00	1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	2,74
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00	0,002
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	22792,00	0,002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**67,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**116,48**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		12,09
Материальные ресурсы		**руб**		**23642,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23826,40**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 водоподогреватель*

Установка водоподогревателей емкостных вместимостью до

18-02-003-1 1 м3
18-02-003-2 2 м3
18-02-003-3 4 м3
18-02-003-4 6 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-003-1	18-02-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,61	22,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,43	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,23	0,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,21	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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,49

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-003-1	18-02-003-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,00468	0,00468
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00006	0,00006
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00003	0,00003
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00065	0,0009
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,03	0,03
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,05	0,17
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00316	0,00322
300-0152	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3068, объемом 1 $м^3$	шт.	4102,10	1,00	
300-0153	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3069, объемом 1,6 $м^3$	шт.	4911,60		1,00
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 50 мм	шт.	31,20	3,00	1,00
300-0967	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 65 мм	шт.	38,20	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	шт.	41,80		2,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,90	2,40
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,003	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,002	0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**127,55**	**195,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,48**	**79,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,86	9,64
Материальные ресурсы		**руб**		**4373,80**	**5219,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4543,83**	**5494,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-003-3	18-02-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,63	38,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,56	0,71

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-02-003-3	18-02-003-4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,78	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,00468	0,00468
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00006	0,00006
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00003	0,00003
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00092	0,00092
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,03	0,03
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,17	0,17
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00322	0,00384
300-0154	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3070, объемом 2,5 м^3	шт.	6297,30	1,00	
300-0155	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3071, объемом 4 м^3	шт.	7943,90		1,00
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	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	шт.	38,20	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	шт.	41,80	2,00	2,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,20	6,35
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,001	0,001
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,004	0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**267,40**	**336,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**118,68**	**154,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,81	19,49
Материальные ресурсы		**руб**		**6607,53**	**8266,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6993,61**	**8757,72**

РАЗДЕЛ 03. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Таблица ТЭСНиЕР-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*

18-03-001-1 Установка радиаторов чугунных

18-03-001-2 Установка радиаторов стальных

18-03-001-3 Установка конвекторов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-001-1	18-03-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,70	65,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,06	3,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,14	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	2,58	1,19
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	1,75		0,80
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,21	0,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,34	1,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	т	18390,00		0,0045
300-0555	Радиаторы отопительные чугунные марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм	кВт	291,20	100,00	
300-0559	Радиаторы стальные отопительные панельные РСВ2-1, РСВ2-6, однорядные	кВт	121,50		100,00
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	134,50	0,78	
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	139,50	0,77	
300-1225	Кронштейны КР1-РС для радиаторов стальных спаренных	комплект	16,40		44,20
300-9802	Водный раствор нитрата и карбоната	м^3	45,83		0,67
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	383,00	0,0505	
411-0001	Вода	м^3	2,44		15,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**639,67**	**554,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**437,60**	**232,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,88	33,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-001-1	18-03-001-2
Материальные ресурсы		**руб**		**29351,67**	**13024,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**30428,94**	**13812,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-001-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		96,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,09
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,97
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	т	18390,00	0,0046
300-0420	Конвекторы отопительные типа "АККОРД" с креплениями, без кожуха	кВт	184,60	100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**816,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**210,69**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		29,87
Материальные ресурсы		**руб**		**18544,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19571,30**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

Установка чугунных ребристых труб длиной

18-03-002-1 0,5 м
18-03-002-2 1,0 м
18-03-002-3 1,5 м
18-03-002-4 2,0 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-002-1	18-03-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		117,66	117,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-002-1	18-03-002-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	1,09	1,09
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	3,85	3,85
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	18,50	18,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,62	3,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0135	Гвозди винтовые 4.5х90 мм	т	11280,00	0,0016	0,0016
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0008	0,00086
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,0004	0,0004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,40	0,40
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,066	0,066
300-1194	Кронштейны двойные штампованные для крепления радиаторов и ребристых труб на облегченных конструкциях стен при длине кронштейна до 130 мм	100 шт.	852,10	2,00	2,00
300-1207	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 500 мм	шт.	136,40	100,00	
300-1208	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 1000 мм	шт.	287,50		100,00
300-1227	Фланцы чугунные к трубам отопительным ребристым диаметром 160 мм	шт.	17,52	200,00	200,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,05	0,05
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,20	0,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**983,64**	**983,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**963,94**	**963,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		93,81	93,81
Материальные ресурсы		**руб**		**21036,73**	**36147,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22984,31**	**38095,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-002-3	18-03-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		117,66	117,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,56	8,56

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-002-3	18-03-002-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,09	1,09
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	3,85	3,85
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	18,50	18,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,62	3,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0135	Гвозди винтовые 4.5х90 мм	т	11280,00	0,0016	0,0016
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00086	0,00086
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,0004	0,0004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,40	0,40
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,066	0,066
300-0643	Трубы чугунные отопительные ребристые повышенной теплоплотности ТР-2,0	шт.	311,90		100,00
300-1194	Кронштейны двойные штампованные для крепления радиаторов и ребристых труб на облегченных конструкциях стен при длине кронштейна до 130 мм	100 шт.	852,10	2,00	2,00
300-1209	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 1500 мм	шт.	398,00	100,00	
300-1227	Фланцы чугунные к трубам отопительным ребристым диаметром 160 мм	шт.	17,52	200,00	200,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,05	0,05
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,20	0,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**983,64**	**983,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**963,94**	**963,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		93,81	93,81
Материальные ресурсы		**руб**		**47197,86**	**38587,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**49145,44**	**40535,44**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

18-03-003-1 Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	57,36 11,34	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0066
300-1174	Колено двойное чугунное КД к трубам отопительным	шт.	68,00	10,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**43,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,22**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,55
Материальные ресурсы		**руб**		**844,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**905,06**

Таблица ТЭСНиЕР-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 м труб нитки регистра*

Установка регистров из стальных труб водогазопроводных диаметром нитки

18-03-004-1 20 мм
18-03-004-2 25 мм
18-03-004-3 32 мм
18-03-004-4 40 мм

Установка регистров из стальных труб сварных диаметром нитки

18-03-004-5 50 мм
18-03-004-6 70 мм
18-03-004-7 80 мм
18-03-004-8 100 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-004-1	18-03-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,24	16,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51	0,51

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-004-1	18-03-004-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,01	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10	0,10
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,67	0,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68.5 мм	т	7720,00	0,00094	0,00094
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00022	0,00022
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00011	0,00011
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,11	0,11
300-0582	Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 20 мм	м	13,20	100,00	
300-0583	Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 25 мм	м	16,60		100,00
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	134,50	0,22	0,22
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	139,50	0,22	0,22
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,0044	0,0044
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**138,69**	**138,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**54,68**	**54,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,40	5,40
Материальные ресурсы		**руб**		**1399,99**	**1739,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1593,36**	**1933,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-004-3	18-03-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,24	16,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,01	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10	0,10
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,67	0,67

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-004-3	18-03-004-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68.5 мм	т	7720,00	0,00094	0,00094
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00022	0,00022
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00011	0,00011
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,11	0,11
300-0584	Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 32 мм	м	19,00	100,00	
300-0585	Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 40 мм	м	21,60		100,00
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	134,50	0,22	0,22
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	139,50	0,22	0,22
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,0044	0,0044
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**138,69**	**138,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**54,68**	**54,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,40	5,40
Материальные ресурсы		**руб**		**1979,99**	**2239,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2173,36**	**2433,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-004-5	18-03-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,24	16,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,01	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10	0,10
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,67	0,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68.5 мм	т	7720,00	0,00094	0,00094
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00022	0,00022
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00011	0,00011

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-004-5	18-03-004-6
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,11	0,11
300-0586	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 57 мм	м	34,00	100,00	
300-0587	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 76 мм	м	40,40		100,00
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	134,50	0,22	0,22
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	139,50	0,22	0,22
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,0044	0,0044
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**138,69**	**138,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**54,68**	**54,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,40	5,40
Материальные ресурсы		**руб**		**3479,99**	**4119,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3673,36**	**4313,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-004-7	18-03-004-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,05	26,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	66,67 11,15	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,67	0,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,84	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68.5 мм	т	7720,00	0,00094	0,00094
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00027	0,00027
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00013	0,00013
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,11	0,11
300-0588	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 89 мм	м	44,50	100,00	
300-0589	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 108 мм	м	62,50		100,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-03-004-7	18-03-004-8
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	134,50	0,335	0,335
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	139,50	0,335	0,335
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,0067	0,0067
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**222,47**	**222,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**93,09**	**93,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,23	10,23
Материальные ресурсы		**руб**		**4563,78**	**6363,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4879,34**	**6679,34**

РАЗДЕЛ 04. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАЦИОННЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 баков*

Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью до

18-04-001-1 0,1 м3
18-04-001-2 0,15 м3
18-04-001-3 0,2 м3
18-04-001-4 0,3 м3
18-04-001-5 0,4 м3
18-04-001-6 0,5 м3
18-04-001-7 0,6 м3
18-04-001-8 0,8 м3
18-04-001-9 1,0 м3
18-04-001-10 1,2 м3
18-04-001-11 1,5 м3
18-04-001-12 2,0 м3
18-04-001-13 2,5 м3
18-04-001-14 3,0 м3
18-04-001-15 3,5 м3
18-04-001-16 4,0 м3

Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью до

18-04-001-17 1,0 м3
18-04-001-18 1,5 м3
18-04-001-19 2,0 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-1	18-04-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,03	4,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	66,67 11,15	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-1	18-04-001-2
300-0010	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,1 м^3	шт.	362,20	1,00	
300-0011	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,15 м^3	шт.	441,80		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,31	0,31
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33,69**	**33,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,89**	**11,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,46	1,46
Материальные ресурсы		**руб**		**366,87**	**446,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**412,45**	**492,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-3	18-04-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,03	4,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	66,67 11,15	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0012	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,2 м^3	шт.	493,40	1,00	
300-0013	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,3 м^3	шт.	724,40		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,31	0,31
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33,69**	**33,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,89**	**11,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,46	1,46
Материальные ресурсы		**руб**		**498,07**	**729,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**543,65**	**774,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-5	18-04-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,03	9,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,02
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00005
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,048
300-0014	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,4 м^3	шт.	784,80	1,00	
300-0015	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,5 м^3	шт.	843,80		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,31	0,57
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33,69**	**79,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,89**	**16,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,46	1,99
Материальные ресурсы		**руб**		**789,47**	**850,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**835,05**	**945,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-7	18-04-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,54	9,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-7	18-04-001-8
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0001	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00005	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,048	0,04
300-0016	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,6 м^3	шт.	904,10	1,00	
300-0017	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,8 м^3	шт.	994,70		**1,00**
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,57	0,31
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**79,75**	**79,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**16,00**	**16,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,99	1,99
Материальные ресурсы		**руб**		**910,30**	**999,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1006,05**	**1095,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-9	18-04-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,10	12,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,31	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,05	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0018	Баки расширительные круглые вместимостью до 1 м^3	шт.	1145,60	1,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-9	18-04-001-10
300-0019	Баки расширительные круглые вместимостью до 1,2 м^3	шт.	1223,80		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,26	1,26
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**101,16**	**101,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,40**	**25,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,26	3,26
Материальные ресурсы		**руб**		**1152,58**	**1230,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1279,14**	**1357,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-11	18-04-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,32	15,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,05	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0020	Баки расширительные круглые вместимостью до 1,5 м^3	шт.	1372,00	1,00	
300-0021	Баки расширительные круглые вместимостью до 2 м^3	шт.	1536,60		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,26	2,24
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**103,00**	**133,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,74**	**12,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,95	1,81
Материальные ресурсы		**руб**		**1378,98**	**1545,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1496,72**	**1691,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-13	18-04-001-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,93	18,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,07	0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0022	Баки расширительные круглые вместимостью до 2,5 м^3	шт.	1797,30	1,00	
300-0023	Баки расширительные круглые вместимостью до 3 м^3	шт.	1920,70		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	2,24	3,55
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**133,17**	**153,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,83**	**29,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,81	3,98
Материальные ресурсы		**руб**		**1806,68**	**1933,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1952,68**	**2116,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-15	18-04-001-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,32	18,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	66,67 11,15	0,08	0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-15	18-04-001-16
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0024	Баки расширительные круглые вместимостью до 3,5 м^3	шт.	2112,80	1,00	
300-0025	Баки расширительные круглые вместимостью до 4 м^3	шт.	2387,20		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,55	3,55
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**153,16**	**153,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,92**	**29,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,98	3,88
Материальные ресурсы		**руб**		**2125,37**	**2399,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2308,45**	**2582,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-17	18-04-001-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,32	12,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,05	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-17	18-04-001-18
300-1130	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1 м^3	шт.	3324,20	1,00	
300-1131	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1.5 м^3	шт.	4046,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,26	1,26
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**103,00**	**103,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,74**	**14,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,95	1,95
Материальные ресурсы		**руб**		**3331,18**	**4052,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3448,92**	**4170,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-001-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	66,67 11,15	0,11
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	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	1,75	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04
300-1132	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 2 м^3	шт.	4570,80	1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	2,24
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**133,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**21,27**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,02
Материальные ресурсы		**руб**		**4580,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4734,62**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 баков*

Установка баков конденсационных емкостью до

18-04-002-1 0,3 м3
18-04-002-2 0,4 м3
18-04-002-3 0,6 м3
18-04-002-4 0,8 м3
18-04-002-5 1,0 м3
18-04-002-6 1,25 м3
18-04-002-7 1,5 м3
18-04-002-8 2,0 м3
18-04-002-9 3,0 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-002-1	18-04-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,88	11,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,87	0,87
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00037	0,00037
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00128	0,00128
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	4,00	4,00
300-1121	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.3 м^3	шт.	642,98	1,00	
300-1122	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.4 м^3	шт.	714,30		1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-002-1	18-04-002-2
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,61	0,61
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,004	0,004
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**100,39**	**100,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,55**	**17,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,67	1,67
Материальные ресурсы		**руб**		**802,59**	**873,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**920,53**	**991,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-002-3	18-04-002-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,88	11,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,87	0,87
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00037	0,00037
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00128	0,00128
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 $кгс/см^2$), диаметром 50 мм	шт.	31,20	4,00	4,00
300-1123	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.6 $м^3$	шт.	907,60	1,00	
300-1124	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.8 $м^3$	шт.	1139,40		1,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,61	0,61
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,004	0,004
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**100,39**	**100,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,55**	**17,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-002-3	18-04-002-4
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,67	1,67
Материальные ресурсы		**руб**		**1067,21**	**1299,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1185,15**	**1416,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-002-5	18-04-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,04	15,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,10	0,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,10	1,10
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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00074	0,00074
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00134	0,00134
300-0967	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 65 мм	шт.	38,20	4,00	4,00
300-1125	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1 м^3	шт.	1170,10	1,00	
300-1126	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.25 м^3	шт.	1369,10		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,28	1,28
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,004	0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**127,09**	**127,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**26,14**	**26,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,65	2,65
Материальные ресурсы		**руб**		**1374,21**	**1573,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1527,44**	**1726,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-002-7	18-04-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,04	18,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10	0,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,10	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	1,75	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00074	0,001
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00134	0,00274
300-0967	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 65 мм	шт.	38,20	4,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07		4,00
300-1127	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.5 м^3	шт.	1539,70	1,00	
300-1128	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 2 м^3	шт.	1988,00		1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	1,28	2,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,004	0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**127,09**	**156,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**26,14**	**39,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,65	4,22
Материальные ресурсы		**руб**		**1743,81**	**2260,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1897,04**	**2456,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-002-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-002-9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	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	1,75	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,001
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00274
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07	4,00
300-1129	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 3 м^3	шт.	2799,40	1,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт	5650,00	0,004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**174,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**50,57**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,67
Материальные ресурсы		**руб**		**3074,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3298,72**

Таблица ТЭСНиЕР-18-04-003

Установка поддонов металлических для баков

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка поддонов на готовое основание

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 поддон*

Установка поддонов металлических для баков вместимостью до

18-04-003-1 2 м3

18-04-003-2 4 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-003-1	18-04-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,46	2,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-04-003-1	18-04-003-2
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	66,67 11,15	0,01	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		0,01
400001	*Автомобили бортовые грузоподъемностью* до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
300-1492	Поддоны для баков вместимостью до 2 м^3, размер 1,52х1,2 м	шт.	805,49	1,00	
300-1493	Поддоны для баков вместимостью до 4 м^3, размер 3,0х1,2 м	шт.	1790,20		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12,06**	**16,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,41**	**8,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,82	1,14
Материальные ресурсы		**руб**		**805,49**	**1790,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**823,96**	**1815,94**

РАЗДЕЛ 05. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 насос*

Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата до

18-05-001-1 0,1 т
18-05-001-2 0,2 т
18-05-001-3 0,3 т
18-05-001-4 0,5 т
18-05-001-5 0,75 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-001-1	18-05-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,17	17,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,52	0,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00039	0,0041
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,07	0,09
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10056,00	0,0022	0,0022
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00127	0,00164
300-0965	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 40 мм	шт.	25,90	1,00	
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	1,00	
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	шт.	41,80		1,00
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07		1,00
300-1494	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	комплект	2453,80	1,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-001-1	18-05-001-2
300-1495	Насосы центробежные 45/30 с электродвигателем 4А 112 М^2 массой агрегата до 0,2 т	комплект	4175,40		1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	383,00	0,014	0,014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**123,70**	**155,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,29**	**19,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,92	2,25
Материальные ресурсы		**руб**		**2555,83**	**4372,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2688,82**	**4547,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-001-3	18-05-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,17	27,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,39	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,15	0,20
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,70	0,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,24	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0005	0,0009
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,09	0,14
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10056,00	0,00305	0,00308
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00199	0,00348
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	шт.	41,80	1,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07	1,00	1,00
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	шт.	84,57		1,00
300-1496	Насосы центробежные 45/56 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до 0,3 т	комплект	9207,80	1,00	
300-1497	Насосы центробежные 90/35 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до 0,5 т	комплект	10712,00		1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	383,00	0,018	0,023

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-001-3	18-05-001-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**176,08**	**241,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**35,78**	**60,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,29	7,33
Материальные ресурсы		**руб**		**9363,44**	**10931,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9575,30**	**11234,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-001-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00099
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	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	10056,00	0,00308
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00388
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07	2,00
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	шт.	69,30	1,00
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	113,40	1,00
300-1498	Насосы центробежные 90/85 с электродвигателем А2-81-2 массой агрегата до 0,75 т	комплект	10714,00	1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	383,00	0,023
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**294,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**67,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		8,29
Материальные ресурсы		**руб**		**11087,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11450,21**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 МПа, диаметром

18-05-002-1 125 мм

18-05-002-2 150 мм

Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром

18-05-002-3 50 мм

18-05-002-4 65 мм

18-05-002-5 80 мм

18-05-002-6 100 мм

18-05-002-7 150 мм

18-05-002-8 200 мм

18-05-002-9 300 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-002-1	18-05-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,80	28,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,33	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	5,22	6,73
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0035	0,0042
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,015	0,015
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	шт.	69,30	10,00	
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	шт.	84,57		10,00
300-1148	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	комплект	516,10	10,00	
300-1149	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	комплект	675,80		10,00
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**190,31**	**248,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**53,85**	**69,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,58	4,74
Материальные ресурсы		**руб**		**6170,13**	**7930,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6414,29**	**8247,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-002-3	18-05-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,34	15,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,90	3,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0009	0,0018
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,0075	0,0075
300-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	38,20	10,00	
300-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 65 мм	шт.	45,40		10,00
300-1150	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 50 мм	комплект	235,00	10,00	
300-1151	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 65 мм	комплект	393,70		10,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,02	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00		0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**99,00**	**138,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,58**	**39,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,78	2,62
Материальные ресурсы		**руб**		**2866,40**	**4583,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2985,98**	**4761,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-002-5	18-05-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,91	18,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,17	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,41	4,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-002-5	18-05-002-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00023	0,0027
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,0075	0,0075
300-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 80 мм	шт.	51,10	10,00	
300-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	64,10		10,00
300-1152	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 80 мм	комплект	422,10	10,00	
300-1153	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 100 мм	комплект	540,20		10,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**138,89**	**163,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**36,49**	**45,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,81	2,67
Материальные ресурсы		**руб**		**4900,25**	**6248,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5075,63**	**6457,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-002-7	18-05-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,45	39,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,42	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,22	0,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,73	9,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0042	0,0093
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,015	0,0224
300-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 150 мм	шт.	99,20	10,00	
300-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	137,00		10,00
300-1154	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 150 мм	комплект	874,80	10,00	
300-1155	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 200 мм	комплект	1187,50		10,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-002-7	18-05-002-8
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,02	
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00		0,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**248,37**	**341,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**69,10**	**111,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,74	8,56
Материальные ресурсы		**руб**		**10066,73**	**13747,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10384,20**	**14200,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-05-002-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	15,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,023
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,0224
300-0991	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 300 мм	шт.	230,80	10,00
300-1156	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 300 мм	комплект	1675,90	10,00
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811,00	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**516,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**176,86**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		13,16
Материальные ресурсы		**руб**		**19966,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20659,65**

РАЗДЕЛ 06. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 гребенка*

Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса

18-06-001-1 108 мм
18-06-001-2 159 мм
18-06-001-3 219 мм
18-06-001-4 273 мм
18-06-001-5 325 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-001-1	18-06-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,48	7,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,31	0,31
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00018	0,00018
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	497,00	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	578,70		**1,00**
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,005	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**67,47**	**67,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,85**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,45	0,45
Материальные ресурсы		**руб**		**501,65**	**583,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**574,97**	**656,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-001-3	18-06-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,64	13,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04	0,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,51	0,93
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00042	0,00124
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	960,10	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	1686,20		1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,008	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**86,95**	**119,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,64**	**25,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,20	2,65
Материальные ресурсы		**руб**		**969,52**	**1712,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1069,11**	**1858,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-001-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,93
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-001-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00124
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	2471,30	1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**119,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,53**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,65
Материальные ресурсы		**руб**		**2497,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2643,23**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 шт.*

Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до

18-06-002-1 45 мм
18-06-002-2 57 мм
18-06-002-3 89 мм
18-06-002-4 108 мм
18-06-002-5 133 мм
18-06-002-6 159 мм
18-06-002-7 219 мм
18-06-002-8 273 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-002-1	18-06-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,88	2,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,78	0,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-002-1	18-06-002-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,003	0,003
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00037	0,00037
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00124	0,00124
300-0257	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 45 мм, корпуса 219 мм	шт.	614,20	1,00	
300-0258	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 57 мм, корпуса 273 мм	шт.	773,90		1,00
300-0965	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 40 мм	шт.	25,90	4,00	
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20		4,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,004	0,004
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**25,14**	**25,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,64**	**5,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,22	0,22
Материальные ресурсы		**руб**		**771,82**	**952,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**802,60**	**983,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-002-3	18-06-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,90	3,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,40	1,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,003	0,003
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,001	0,001
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00202	0,00202

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-002-3	18-06-002-4
300-0259	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 89 мм, корпуса 325 мм	шт.	954,95	1,00	
300-0260	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 108 мм, корпуса 377 мм	шт.	1599,30		1,00
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	шт.	41,80	4,00	
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07		4,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,004	0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**34,05**	**34,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,45**	**10,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,45	0,45
Материальные ресурсы		**руб**		**1200,61**	**1882,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1245,11**	**1926,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	18-06-002-5	18-06-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,34	8,34
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,76	1,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,00154	0,00154
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00012	0,00012
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00391	0,00391
300-0261	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 133 мм, корпуса 429 мм	шт.	1507,00	1,00	
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм	шт.	69,30	4,00	
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 150 мм	шт.	84,57		4,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-002-5	18-06-002-6
300-1161	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 159 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	шт.	1020,40		1,00
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,004	0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**72,81**	**72,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,78**	**14,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,79	0,79
Материальные ресурсы		**руб**		**1861,31**	**1435,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1948,90**	**1523,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-002-7	18-06-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,32	15,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,10	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,83	3,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,00372	0,0062
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00015	0,00017
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00496	0,00774
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 200 мм	шт.	113,40	4,00	
300-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 250 мм	шт.	147,90		4,00
300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 219 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм	шт.	1764,90	1,00	
300-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 273 мм, наружный диаметр корпуса 530 мм	шт.	2843,10		1,00
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,00	0,004	
541-0092	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	13486,00		0,004

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-002-7	18-06-002-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**107,55**	**134,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,52**	**43,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,94	3,14
Материальные ресурсы		**руб**		**2331,96**	**3603,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2468,03**	**3780,95**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 шт.*

Установка воздухосборников наружным диаметром

18-06-003-1 76 мм
18-06-003-2 89 мм
18-06-003-3 108 мм
18-06-003-4 133 мм
18-06-003-5 159 мм
18-06-003-6 219 мм
18-06-003-7 273 мм
18-06-003-8 325 мм
18-06-003-9 426 мм
18-06-003-10 Установка воздухоотводчиков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-003-1	18-06-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,21	1,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-003-1	18-06-003-2
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	5271,80	0,002	0,002
300-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	5928,50	0,002	0,002
300-1139	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 76 мм	шт.	54,20	1,00	
300-1140	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 89 мм	шт.	58,80		1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,0002	0,0002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,79**	**10,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,54**	**7,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,83	0,83
Материальные ресурсы		**руб**		**80,41**	**85,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**98,74**	**103,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-003-3	18-06-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,21	1,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	5271,80	0,002	0,002
300-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	5928,50	0,002	0,002
300-1141	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 108 мм	шт.	73,70	1,00	
300-1142	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 133 мм	шт.	101,90		1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-003-3	18-06-003-4
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,0002	0,0002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,79**	**10,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,54**	**7,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,83	0,83
Материальные ресурсы		**руб**		**99,91**	**128,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**118,24**	**146,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-003-5	18-06-003-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,21	1,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	5271,80	0,002	0,004
300-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	5928,50	0,002	
300-1143	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 159 мм	шт.	110,00	1,00	
300-1144	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 219 мм	шт.	158,50		1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,0002	0,0002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,79**	**10,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,54**	**7,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,83	0,83
Материальные ресурсы		**руб**		**136,21**	**183,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**154,54**	**201,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-003-7	18-06-003-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,21	2,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		0,13
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00		0,00034
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	5271,80	0,004	0,004
300-1145	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 273 мм	шт.	284,30	1,00	
300-1146	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 325 мм	шт.	387,10		1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,0002	0,0002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,79**	**26,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,54**	**9,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,83	0,96
Материальные ресурсы		**руб**		**309,20**	**417,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**327,53**	**452,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-003-9	18-06-003-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,92	1,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,02	0,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,13	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-003-9	18-06-003-10
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,05	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00034	
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,04	0,04
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески *СТД6208, СТД6209, СТД6210*	т	5271,80	0,004	
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	шт.	13,90		1,00
300-1147	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 426 мм	шт.	510,80	1,00	
300-1489	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр 1,0 МПа, Т max 120 град С, D 15 мм	шт.	60,70		1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	383,00	0,0002	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00		0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,05**	**14,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,03**	**7,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,96	0,96
Материальные ресурсы		**руб**		**540,85**	**83,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**575,93**	**106,20**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 узел*

Установка узлов тепловых элеваторных номером

18-06-004-1 1, 2
18-06-004-2 3-5
18-06-004-3 6, 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-004-1	18-06-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,36	12,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,10	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,27	1,29
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0001	0,0001
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,0003	0,0003
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00005	0,00005
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,00074	0,00092
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,05	0,05
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	5271,80	0,00128	0,0026
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	4,00	
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	шт.	41,80		4,00
300-1099	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 1 и 2	шт.	323,10	1,00	
300-1100	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 3 и 4	шт.	426,00		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	шт.	304,00	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	шт.	422,10		4,00
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	6,30	10,00	17,00
300-1210	Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми N 1.2; ДЛ-2.5; В-0.8	комплект	2493,20	1,00	
300-1211	Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми N 3,4,5; ДЛ-2.8; В-0.8	комплект	3193,00		1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	383,00	0,015	0,024
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,16	0,58

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-004-1	18-06-004-2
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,00	0,004	
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00		0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**93,45**	**114,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,59**	**32,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,96	3,21
Материальные ресурсы		**руб**		**4263,85**	**5648,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4382,89**	**5794,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-004-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,51
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0001
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	0,0003
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00005
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0011
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,05
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	5271,80	0,00548
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07	4,00
300-1102	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 6 и 7	шт.	685,20	1,00
300-1177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 100 мм	шт.	500,80	4,00
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	6,30	44,00
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	3871,00	1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	383,00	0,024
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,58

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-004-3
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**130,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**50,05**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5,32
Материальные ресурсы		**руб**		**7125,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7306,33**

Таблица ТЭСНиЕР-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.*

Установка элеваторов номером

18-06-005-1 1, 2
18-06-005-2 3-5
18-06-005-3 6, 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-005-1	18-06-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,58	32,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,37	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	5,22	8,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0028	0,0069
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0186	0,0195
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт.	31,20	30,00	
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 80 мм	шт.	41,80		30,00
300-1099	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 1 и 2	шт.	323,10	10,00	
300-1100	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 3 и 4	шт.	426,00		10,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-005-1	18-06-005-2
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,03	0,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**197,67**	**293,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**57,02**	**78,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,84	4,70
Материальные ресурсы		**руб**		**4524,37**	**5940,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4779,06**	**6312,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	18-06-005-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	9,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0081
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,0411
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	шт.	51,07	30,00
300-1102	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 6 и 7	шт.	685,20	10,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**518,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**93,38**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,06
Материальные ресурсы		**руб**		**8997,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9609,25**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 узел*

Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром

18-06-006-1 15 мм
18-06-006-2 20 мм
18-06-006-3 25 мм
18-06-006-4 32 мм
18-06-006-5 40 мм
18-06-006-6 50 мм
18-06-006-7 Установка насосов ручных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-006-1	18-06-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,90	2,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,01
331451	*Перфораторы электрические*	маш.ч	2,08	0,40	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00002	0,00002
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,01	0,01
300-1187	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-0, диаметр 15 мм	комплект	286,40	1,00	
300-1188	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-0, диаметр 20 мм	комплект	357,60		**1,00**
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	6,30	1,97	1,97
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,16**	**26,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,95**	**4,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,53	0,53
Материальные ресурсы		**руб**		**300,96**	**372,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**332,07**	**403,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	18-06-006-3	18-06-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,90	4,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,05	0,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-006-3	18-06-006-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,04
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	0,40	0,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00002	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,01	0,03
300-1189	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-1, диаметр 25 мм	комплект	426,80	1,00	
300-1190	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-2, диаметр 32 мм	комплект	591,20		1,00
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	6,30	1,97	5,56
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,001	0,0032
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,16**	**42,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,95**	**15,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,53	1,81
Материальные ресурсы		**руб**		**441,36**	**630,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**472,47**	**688,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-006-5	18-06-006-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,74	4,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,17	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04	0,04
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	0,70	0,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00003	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,03	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-006-5	18-06-006-6
300-1191	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоот-водчика-3, диаметр 40 мм	комплект	738,30	1,00	
300-1192	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водо-газопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоот-водчика-4, диаметр 50 мм	комплект	963,30		1,00
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудова-ние из сортовой стали	кг	6,30	5,56	5,56
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,0032	0,0032
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**42,75**	**42,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**15,46**	**15,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,81	1,81
Материальные ресурсы		**руб**		**777,31**	**1002,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**835,52**	**1060,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-006-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	0,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик желез-ный	т	18798,00	0,00009
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00005
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,05
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00228
300-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	5928,50	0,00015
300-1470	Узлы насосов ручных из ствальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковаыми кранами и обратным клапаном диаметром 40 мм	комплект	928,43	1,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,0005
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,58**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,06
Материальные ресурсы		**руб**		**952,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1016,55**

Таблица ТЭСНиЕР-18-06-007

Установка фильтров

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка фильтров на готовое основание.

02. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 фильтров*

Установка фильтров диаметром

18-06-007-1 25 мм
18-06-007-2 32 мм
18-06-007-3 40 мм
18-06-007-4 50 мм
18-06-007-5 65 мм
18-06-007-6 80 мм
18-06-007-7 100 мм
18-06-007-8 125 мм
18-06-007-9 150 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-007-1	18-06-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,18	8,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,36	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,78	3,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,35	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0007	0,0008
300-1213	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 25 мм	шт.	433,10	10,00	
300-1214	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 32 мм	шт.	505,20		10,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**72,15**	**72,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**43,72**	**41,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,67	3,11
Материальные ресурсы		**руб**		**4341,60**	**5064,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4457,47**	**5177,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-007-3	18-06-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,92	9,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51	0,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-007-3	18-06-007-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,71	3,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,48	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0009	0,001
300-1215	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 40 мм	шт.	621,10	10,00	
300-1216	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 50 мм	шт.	741,40		10,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**86,60**	**86,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**60,79**	**61,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,24	5,19
Материальные ресурсы		**руб**		**6224,63**	**7429,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6372,02**	**7576,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-007-5	18-06-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,10	15,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,71	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,11	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,41	7,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,60	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0011	0,0019
300-1217	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 65 мм	шт.	844,20	10,00	
300-1218	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 80 мм	шт.	925,10		10,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**105,63**	**131,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**80,88**	**99,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,44	8,09
Материальные ресурсы		**руб**		**8458,65**	**9279,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8645,16**	**9510,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-007-7	18-06-007-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,77	42,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	**чел.ч**		0,78	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,33	0,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	10,79	13,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,45	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0028	0,0034
300-1219	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 100 мм	шт.	1093,50	10,00	
300-1220	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 125 мм	шт.	1410,30		10,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**155,13**	**373,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**119,50**	**185,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,63	15,80
Материальные ресурсы		**руб**		**10977,39**	**14154,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11252,02**	**14713,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-06-007-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	**чел.ч**		52,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	17,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	15140,00	0,0048
300-1221	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 150 мм	шт.	1874,30	10,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**460,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**251,31**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		21,83
Материальные ресурсы		**руб**		**18815,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19527,57**

РАЗДЕЛ 07. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-18-07-001

Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка контрольно-измерительных приборов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл.*

18-07-001-1 Установка указателей уровня кранового типа

Установка манометров:

18-07-001-2 с трехходовым краном

18-07-001-3 с трехходовым краном и трубкой-сифоном

Установка

18-07-001-4 термометров в оправе прямых и угловых

18-07-001-5 кранов воздушных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-07-001-1	18-07-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,78	0,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	
			9,29		4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00002	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00001	0,00001
101-1669	Очес *льняной*	кг	37,30	0,002	0,01
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	7821,30	0,00016	
300-1464	Указатель уровня 12с17бк давлением 3,9 Мпа (40 кгс/см^2) с водоуказательным стеклом, номер 2	комплект	420,36	1,00	
300-1465	Монометр для неагресивных сред (класс точности 1.5) с резбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	лект	223,70		1,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5650,00	0,001	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7,14**	**2,04**
Материальные ресурсы		**руб**		**427,94**	**224,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**435,08**	**226,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-07-001-3	18-07-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,31	0,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82		3,8
			9,16	4,1	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00002	0,00002
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00		0,00011
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00001	0,00001
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-07-001-3	18-07-001-4
300-1466	Монометр для неагресивных сред (класс точности 1.5) с резбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 и с трубкой сифоном	комплект	250,00	1,00	
300-1467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град. С в оправе	комплект	285,47		1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,84**	**2,73**
Материальные ресурсы		**руб**		**250,98**	**286,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**253,82**	**289,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-18-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	18-07-001-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	0,00001
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	0,01
300-0474	Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные	шт.	2,80	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1,15**
Материальные ресурсы		**руб**		**3,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4,93**

gost.e-ecolog.ru