Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть VII

Издание официальное

Воронеж - 2005

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №16
Трубопроводы внутренние
ТЭСНиЕР 81-02-16-2001
(3 – 116с.)

Сборник №17
Водопровод и канализация – внутренние устройства
ТЭСНиЕР 81-02-17-2001
(117 – 142с.)

Сборник №22
Водопровод – наружные сети
ТЭСНиЕР 81-02-22-2001
(143 – 465с.)

Сборник №23
Канализация – наружные сети
ТЭСНиЕР 81-02-23-2001
(466 – 532с.)

Издание официальное

Воронеж - 2005

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть VII/ Воронеж-2005.

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 VII содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-16-2001 «Трубопроводы внутренние», ТЭСНиЕР 81-02-17-2001 «Водопровод и канализация – внутренние устройства», ТЭСНиЕР 81-02-22-2001 «Водопровод – наружные сети», ТЭСНиЕР 81-02-23-2001 «Канализация – наружные сети», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-16-2001, ГЭСН 81-02-17-2001, ГЭСН 81-02-22-2001, ГЭСН 81-02-23-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть VII 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 81-02-16-2001, ТЭСНиЕР 81-02-17-2001, ТЭСНиЕР 81-02-22-2001, ТЭСНиЕР 81-02-23-2001 не отменяет ТЕР 81-02-16-2001, ТЕР 81-02-17-2001, ТЕР 81-02-22-2001, ТЕР 81-02-23-2001а 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: vorccs@comch.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, 2005

Сборник № 22
Водопровод – наружные сети

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по строительству наружных сетей водопровода

1.3. Расценки предназначены для определения затрат на строительство наружных сетей водоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 атм), а также затрат на строительство аналогичных трубопроводов другого назначения.

1.4. Затраты на прокладку стальных трубопроводов, организация строительства которых запроектирована методами, применяемыми при прокладке магистральных трубопроводов газонефтепродуктов, следует определять по расценкам сборника 25 ТЕР-2001 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.5. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ основных, которые перечислены в «Составе работ», а также вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными (подноска и опускание материалов, очистка внутренних поверхностей труб от загрязнений, перестановка креплений при опускании труб, переходы рабочих в пределах рабочей зоны, проверка уклонов и др.).

Затраты на земляные работы, а также водоотлив (водопонижение) следует определять по расценкам сборника 01 ТЕР-2001 «Земляные работы».

Затраты на устройство искусственных оснований под трубопроводы следует определять по расценкам сборника 23 ТЕР-2001 «Канализация – наружные сети».

1.6. Затраты на устройство постоянных упоров из сборного и монолитного железобетона расценками табл. 01-001, 01-002, 01-006, 01-007, 01-017, 01-021 на укладку трубопроводов не учтены и подлежат учету по сборникам 06 и 07 ТЕР-2001 на строительные работы в соответствии с проектом.

При отсутствии данных о количестве упоров затраты на их устройство следует принимать по расценкам табл. 06-012.

1.7. В расценках учтены усредненные условия производства работ. Вносить в расценки изменения или поправки в зависимости от длины труб, глубины и состояния траншей не допускается.

1.8. Затраты на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам табл. 06-011.

Затраты на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев возмещаются за счет накладных расходов.

1.9. В расценках приведены диаметры труб и арматуры по условному проходу. В случаях, когда проектом предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенных в расценках, следует применять расценки для труб или арматуры большего диаметра.

1.10. Затраты на прокладку трубопроводов на опорах и эстакадах следует определять по расценкам табл. 01-001, 01-002, 01-006, 01-007, 01-011, 01-012, 01-017, 01-021. При этом для трубопроводов, укладываемых на высоте более 4 м, в случае необходимости, следует дополнительно учитывать устройство лесов, имея в виду их использование и для изоляционных работ, а при высоте более 5 м учитывать коэффициенты, приведенные в п. 3.1 Технической части.

1.11. Применение расценок на укладку труб с пневматическим испытанием допускается только в случаях, оговоренных в проекте.

1.12. В расценках на антикоррозионную изоляцию стальных трубопроводов учтены затраты на изоляцию фасонных частей.

1.13. В случае, когда проектом предусматривается поставка стальных труб с заводской изоляцией, затраты на антикоррозионную изоляцию стыков и фасонных частей следует определять по расценкам табл. 02-004÷02-006, 02-011÷02-013.

1.14 Затраты на битумную изоляцию железобетонных труб следует определять по расценкам сборника 23 ТЕР-2001 «Канализация – наружные сети».

1.15. В расценках предусмотрена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом. Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от ее диаметра следует определять по соответствующим сборникам на монтаж оборудования.

1.16 В расценках табл. 03-006 и 03-007 учтено присоединение арматуры на фланцевых фасонных частях. При установке арматуры на трубопровод приварку ответных фланцев следует учитывать по расценкам табл. 03-014.

1.17. Расценки, приведенные в табл. 04-001÷04-003, предназначены для определения затрат на устройство колодцев по типовым проектам, а также колодцев аналогичной конструкции индивидуального проектирования общим объемом строительных конструкций на один колодец или камеру до 35 м^3. Затраты на устройство колодцев или камер общим объемом строительных конструкций более 35 м^3 следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.18. В расценках на колодцы принята арматура, приведенная к стали класса А-I.

1.19. Затраты на устройство колодцев в просадочных грунтах следует определять по расценкам на строительство аналогичных колодцев в мокрых грунтах с добавлением затрат на:

а) уплотнение грунта в основании колодца, определяемых по расценкам сборника 01 ТЕР-2001 «Земляные работы»;

б) устройство водоупорного замка из глины, определяемых по расценкам сборника 08 ТЕР-2001 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.20. В расценках табл. 05-001 и 05-002 учтена бестраншейная прокладка труб (футляров) в грунтах 2 группы, а при ведении работ в грунтах 1 и 3 групп следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.2 и 3.3 технической части. Затраты на земляные работы по устройству рабочего и выходного котлованов и устройство упорной стенки следует определять по расценкам соответствующих сборников ТЕР.

1.21. Затраты на укладку футляров из стальных или железобетонных труб в открытых траншеях следует определять по расценкам на укладку соответствующих труб.

1.22. Затраты на электрохимическую защиту стальных трубопроводов следует определять дополнительно по расценкам сборника 25 ТЕР-2001 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов».

1.23 Затраты на устройство вводов водопровода от наружной стены до первого колодца учтены расценками сборника 16 ТЕР-2001 «Трубопроводы внутренние».

1.24. Затраты на устройство принудительной вентиляции при продавливании стальных труб с разработкой грунта вручную на длину 10 м и более следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.25. Расценками табл. 04-001÷04-003 учтены затраты на установку люков и металлических стремянок. Число и тип люков, а также марку и массу металлических стремянок следует учитывать дополнительно по проектным данным.

1.26. Затраты на производство работ по проверке качества сварных соединений физическими методами (просвечивание гамма-лучами, магнитографирование и др.) определяются по расценкам сборника 25 ТЕР-2001 «Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов». Количество сварных стыков, подлежащих проверке качества сварных соединений, берется по проекту.

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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов и антикоррозионной изоляции следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов без вычета длины, занимаемой фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футляр.

2.2. Массу стальных фасонных частей следует определять согласно спецификации к проекту без учета массы фланцев. Количество фланцев учитывается отдельно также согласно спецификации.

2.3. Расценки табл. 04-001 на устройство круглых колодцев из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из колец, плит покрытий и днищ, колец горловины и опорного кольца.

Расценки табл. 04-002 на устройство кирпичных колодцев учитывают колодцы, состоящие из монолитного железобетонного или бетонного днища, кирпичных стен и горловины, плит покрытий и днищ сборных железобетонных, а расценки табл. 04-003 на устройство бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона учитывают колодцы, состоящие из железобетонных и бетонных днищ, стен, плит покрытий и днищ и колец горловины.

Бетон, идущий на заделку отверстий, устройство упоров и опор для установки трубопроводной арматуры, а также объем бетонной подготовки в мокрых грунтах расценками учтены и включению в объем основных конструкций водопроводных колодцев не подлежат.

2.4. При наличии в проекте указаний об установке в колодцах вторых крышек их расход следует учитывать дополнительно.

2.5. Затраты на устройство отмостки вокруг колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять по расценкам сборника 27 ТЕР-2001 «Автомобильные дороги».

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Трубопроводы на высоте более 5 м	01-001, 01-002, 01-006, 01-007, 01-011	1,1	1	1
3.2. Продавливание стальных труб с разработкой грунта вручную в грунтах:				
1 группы	05-001	0,85	0,84	1
3 группы	05-001	1,26	1,27	1
3.3. Продавливание стальных труб без разработки грунта (прокол) в грунтах:				
1 группы	05-002	0,86	0,85	1
3 группы	05-002	1,18	1,19	1

РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

1. ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-22-01-001

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.

02. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементым раствором.

03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром

22-01-001-1 100 мм

22-01-001-2 150 мм

22-01-001-3 200 мм

22-01-001-4 250 мм

22-01-001-5 300 мм

22-01-001-6 350 мм

22-01-001-7 400 мм

22-01-001-8 500 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-001-1	22-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		362,52	420,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,59	2,91
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	0,34	0,47
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	1,74	1,74
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	15,00	15,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,51	0,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,06	0,07
103-0678	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	18,40	1008,00	
103-0679	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм	м	31,70		1008,00
103-0709	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 100 мм, наружный диаметр муфт 175 мм	шт.	7,20	338,00	
103-0710	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 150 мм, наружный диаметр муфт 225 мм	шт.	9,70		338,00
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	48,20	68,00	82,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-001-1	22-01-001-2
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,66	0,93
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	15,72	36,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3128,55**	**3627,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**144,48**	**170,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,08	29,61
Материальные ресурсы		**руб**		**24651,48**	**39755,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27924,51**	**43554,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-001-3	22-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		400,02	481,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,44	21,46
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
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	3,48	3,48
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа ($кгс/см^2$), высокое 10 (100) МПа ($кгс/см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	30,00	30,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	12,57	16,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,83	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,19
103-0680	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 189 мм	м	50,20	1008,00	
103-0681	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 250 мм, внутренний диаметр 235 мм	м	67,30		1008,00
103-0711	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 200 мм, наружный диаметр муфт 287 мм	шт.	14,30	338,00	
103-0712	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 250 мм, наружный диаметр муфт 341 мм	шт.	18,40		338,00
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	48,20	90,00	110,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	1,01	1,28
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	62,80	98,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-001-3	22-01-001-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3452,17**	**4156,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**1493,58**	**1881,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		213,04	264,76
Материальные ресурсы		**руб**		**60501,75**	**80374,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65447,50**	**86411,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-001-5	22-01-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		530,88	667,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,47	52,42
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	0,94	1,20
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	3,48	7,19
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	30,00	62,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	17,65	42,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,40	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,30	0,45
103-0682	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 300 мм, внутренний диаметр 279 мм	м	92,80	1008,00	
103-0713	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 300 мм, наружный диаметр муфт 397 мм	шт.	24,70	252,00	
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	48,20	129,00	158,00
103-1004	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 350 мм	м	108,30		1008,00
103-1007	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 350 мм	шт.	89,00		252,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	1,60	1,76
411-0001	Вода	м^3	2,44	144,00	194,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4581,49**	**5760,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**2069,25**	**4687,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		289,90	654,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-001-5	22-01-001-6
Материальные ресурсы		**руб**		**107375,16**	**140965,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**114025,90**	**151413,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-001-7	22-01-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		669,76	854,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		59,31	85,22
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	1,54	2,25
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	7,19	9,05
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	62,00	78,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	48,27	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07		70,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,31	3,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,91	1,03
103-0683	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм	м	148,00	1008,00	
103-0684	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 500 мм, внутренний диаметр 456 мм	м	230,00		1008,00
103-0714	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 400 мм, наружный диаметр муфт 517 мм	шт.	38,70	252,00	
103-0715	Муфты асбестоцементные САМ-9 к трубам ВТ-9 условный проход труб 500 мм, наружный диаметр муфт 626 мм	шт.	58,70		252,00
103-0742	Кольца резиновые для асбестоцементных муфт САМ	кг	48,20	179,00	218,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	2,08	3,88
411-0001	Вода	м^3	2,44	252,00	392,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5780,03**	**7374,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**5349,12**	**9359,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		742,38	1070,97
Материальные ресурсы		**руб**		**170133,24**	**260967,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**181262,39**	**277702,21**

Таблица ТЭСНиЕР-22-01-002

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединение труб чугунными муфтами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементым раствором.
03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами диаметром

22-01-002-1 100 мм
22-01-002-2 150 мм
22-01-002-3 200 мм
22-01-002-4 250 мм
22-01 002-5 300 мм
22-01-002-6 350 мм
22-01-002-7 400 мм
22-01-002-8 500 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-002-1	22-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		362,52	420,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,65	3,19
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	0,36	0,58
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	1,74	1,74
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	15,00	15,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,55	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,06	0,07
103-0678	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	18,40	1008,00	
103-0679	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм	м	31,70		1008,00
103-0741	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	37,20	68,00	82,00
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	7770,00	1,37	
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	6470,00		2,27
402-9086	Раствор асбоцементный	м^3	395,00	0,66	0,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-002-1	22-01-002-2
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	15,72	36,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3128,55**	**3627,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**149,43**	**194,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,73	32,68
Материальные ресурсы		**руб**		**32090,36**	**50227,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35368,34**	**54049,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-002-3	22-01-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		396,48	481,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,58	22,15
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	0,61	0,99
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	3,48	3,48
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа ($кгс/см^2$), высокое 10 (100) МПа ($кгс/см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	30,00	30,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	12,57	16,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,92	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,19
103-0680	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 189 мм	м	50,20	1008,00	
103-0681	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 250 мм, внутренний диаметр 235 мм	м	67,30		1008,00
103-0741	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	37,20	90,00	110,00
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	6470,00	2,36	
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00		3,89
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	1,01	1,26
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	62,80	98,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3421,62**	**4156,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**1505,14**	**1938,06**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-002-3	22-01-002-4
	Оплата труда машинистов	руб		214,57	272,37
	Материальные ресурсы	**руб**		**69910,18**	**95062,57**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**74836,94**	**101156,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-002-5	22-01-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		530,88	667,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,35	53,80
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	1,29	1,75
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	3,48	7,19
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	30,00	62,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	17,65	42,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,93	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,30	0,45
103-0682	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 300 мм, внутренний диаметр 279 мм	м	92,80	1008,00	
103-0741	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	37,20	129,00	158,00
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00	5,02	6,85
103-1004	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 350 мм	м	108,30		1008,00
402-9086	Раствор асбоцементный	м^3	395,00	1,60	1,76
411-0001	Вода	м^3	2,44	144,00	194,00
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**4581,49**	**5760,70**
	Эксплуатация машин	**руб**		**2141,95**	**4801,62**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		299,59	669,25
	Материальные ресурсы	**руб**		**128286,56**	**155779,56**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**135010,00**	**166341,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-002-7	22-01-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		669,76	854,56

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-002-7	22-01-002-8
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60,84	157,13
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	2,15	2,79
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	7,19	9,05
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	62,00	78,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	48,27	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07		70,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,23	4,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,91	1,03
103-0683	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм	м	148,00	1008,00	
103-0684	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 500 мм, внутренний диаметр 456 мм	м	230,00		1008,00
103-0741	Кольца резиновые для водопроводных асбестоцементных труб	кг	37,20	179,00	218,00
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00	8,13	
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	4530,00		10,70
402-9086	Раствор асбоцементный	м^3	395,00	2,02	3,88
411-0001	Вода	м^3	2,44	252,00	392,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5780,03**	**7374,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**5475,52**	**9471,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		759,22	1085,84
Материальные ресурсы		**руб**		**204652,18**	**292104,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**215907,73**	**308950,78**

2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-22-01-006

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.

02. Заделка раструбов смоляной прядью и асбестоцементным раствором.

03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом диаметром

22-01-006-1 65 мм
22-01-006-2 80 мм
22-01-006-3 100 мм
22-01-006-4 125 мм
22-01-006-5 150 мм
22-01-006-6 200 мм
22-01-006-7 250 мм
22-01-006-8 300 мм
22-01-006-9 350 мм
22-01-006-10 400 мм
22-01-006-11 500 мм
22-01-006-12 600 мм
22-01-006-13 700 мм
22-01-006-14 800 мм
22-01-006-15 900 мм
22-01-006-16 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-1	22-01-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		365,00	365,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,07	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,93	0,93
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	8,00	8,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0232	0,0265
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,045	0,052
103-0632	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7,4 мм	м	80,70	1000,00	
103-0633	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7,9 мм	м	100,00		1000,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,07	0,08
402-9086	Раствор асбоцементный	м^3	395,00	0,016	0,019
411-0001	Вода	м^3	2,44	3,96	9,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-1	22-01-006-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3149,95**	**3149,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**51,14**	**51,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,36	10,46
Материальные ресурсы		**руб**		**81611,12**	**101054,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**84812,21**	**104256,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-3	22-01-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		371,00	454,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,80	3,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	1,39	1,39
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	12,00	12,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	2,24	2,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,033	0,0417
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,06	0,065
103-0634	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8.3 мм	м	127,00	1000,00	
103-0635	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 125 мм, толщина стенки 8.7 мм	м	157,00		1000,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,08	0,11
402-9086	Раствор асбоцементный	м^3	395,00	0,0235	0,027
411-0001	Вода	м^3	2,44	15,70	36,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3201,73**	**3918,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**292,52**	**294,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,37	44,57
Материальные ресурсы		**руб**		**128307,74**	**158682,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**131801,99**	**162894,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-5	22-01-006-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		454,00	510,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,85	21,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	1,39	2,90
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	12,00	25,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	2,24	18,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,22	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,05325	0,07275
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,07	0,12
103-0636	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9.2 мм	м	200,00	1000,00	
103-0637	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10.1 мм	м	291,00		1000,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,14	0,08
402-9086	Раствор асбоцементный	м^3	395,00	0,033	0,044
411-0001	Вода	м^3	2,44	36,00	62,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3918,02**	**4401,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**296,62**	**1911,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,87	266,31
Материальные ресурсы		**руб**		**202107,91**	**293892,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**206322,55**	**300205,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-7	22-01-006-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		561,00	639,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		79,05	143,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,06	6,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-7	22-01-006-8
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	35,00	55,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	74,59	136,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,1015	0,1093
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,19	0,30
103-0638	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11.0 мм	м	392,00	1000,00	
103-0639	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11.9 мм	м	506,00		1000,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,11	0,12
402-9086	Раствор асбоцементный	м^3	395,00	0,056	0,058
411-0001	Вода	м^3	2,44	98,80	144,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4841,43**	**5514,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**7506,19**	**13688,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1017,97	1852,56
Материальные ресурсы		**руб**		**396086,66**	**510602,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**408434,28**	**529805,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-9	22-01-006-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		714,00	802,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		163,13	192,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,96	7,54
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	60,00	65,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	155,49	184,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,68	1,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-9	22-01-006-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,1293	0,147
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,45	0,91
103-0640	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 350 мм, толщина стенки 12.8 мм	м	692,00	1000,00	
103-0641	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 400 мм, толщина стенки 13.8 мм	м	819,00		1000,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,18	0,20
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,094	0,105
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	194,00	252,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6161,82**	**6921,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**15570,60**	**18420,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2106,04	2488,65
Материальные ресурсы		**руб**		**697639,63**	**825947,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**719372,05**	**851289,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-11	22-01-006-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1090,00	1300,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		250,05	328,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,86	11,60
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа ($кгс/см^2$), высокое 10 (100) МПа ($кгс/см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	85,00	100,00
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	238,97	315,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,22	1,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,204	0,2905
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	1,03	1,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-11	22-01-006-12
103-0642	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 500 мм, толщина стенки 15.6 мм	м	1120,00	1000,00	
103-0643	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 600 мм, толщина стенки 17.4 мм	м	1450,00		1000,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,21	0,25
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,135	0,165
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	392,00	566,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9406,70**	**11219,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**29343,00**	**38704,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3230,47	4254,05
Материальные ресурсы		**руб**		**1129441,45**	**1463180,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1168191,15**	**1513103,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-13	22-01-006-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1550,00	1760,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		371,28	387,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	15,08	17,40
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа ($кгс/см^2$), высокое 10 (100) МПа ($кгс/см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	130,00	150,00
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	354,20	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07		367,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,00	2,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,3605	0,436
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	1,66	2,28
103-0644	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 700 мм, толщина стенки 19.3 мм	м	1830,00	1000,00	
103-0645	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 800 мм, толщина стенки 21.1 мм	м	2250,00		1000,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-13	22-01-006-14
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,29	0,46
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,195	0,31
411-0001	Вода	м³	2,44	770,00	1010,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13376,50**	**15188,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**43527,62**	**49759,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4794,61	4998,06
Материальные ресурсы		**руб**		**1846635,03**	**2270703,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1903539,15**	**2335651,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-15	22-01-006-16
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2120,00	2320,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		401,58	432,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	20,30	23,78
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см²), высокое 10 (100) МПа (кгс/см²) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	175,00	205,00
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	377,72	403,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,56	4,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,5405	0,848
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1160,00	2,95	3,78
103-0646	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 900 мм, толщина стенки 22.3 мм	м	2690,00	1000,00	
103-0647	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 1000 мм, толщина стенки 24.8 мм	м	3200,00		1000,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,54	0,62
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,36	0,41
411-0001	Вода	м³	2,44	1270,00	1570,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**18295,60**	**20021,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**51311,91**	**54994,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5168,01	5551,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-006-15	22-01-006-16
Материальные ресурсы		**руб**		**2715830,00**	**3238350,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2785437,51**	**3313366,90**

Таблица ТЭСНиЕР-22-01-007

Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкойраструбов резиновыми уплотнительными манжетами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Заделка раструбов с применением резиновых уплотнительных манжет.
03. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром

22-01-007-1 65 мм
22-01-007-2 80 мм
22-01-007-3 100 мм
22-01-007-4 150 мм
22-01-007-5 200 мм
22-01-007-6 250 мм
22-01-007-7 300 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-007-1	22-01-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		314,14	314,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,07	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,93	0,93
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	8,00	8,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	*Пиломатериалы хвойных пород. Бруски* обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,045	0,052
103-0632	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 65 мм, толщина стенки 7.4 мм	м	80,70	1000,00	
103-0633	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 80 мм, толщина стенки 7.9 мм	м	100,00		1000,00
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	41,60	59,00	67,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-007-1	22-01-007-2
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	4,00	9,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2682,76**	**2682,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**51,14**	**51,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,36	10,46
Материальные ресурсы		**руб**		**83216,36**	**102871,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**85950,26**	**105606,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-007-3	22-01-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		314,14	377,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,80	3,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	1,39	1,39
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа ($кгс/см^2$), высокое 10 (100) МПа ($кгс/см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	12,00	12,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	2,24	2,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,06	0,07
103-0634	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 100 мм, толщина стенки 8.3 мм	м	127,00	1000,00	
103-0636	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 150 мм, толщина стенки 9.2 мм	м	200,00		1000,00
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	41,60	80,00	143,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	15,70	36,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2682,76**	**3223,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**292,52**	**298,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,37	45,08
Материальные ресурсы		**руб**		**130435,91**	**206117,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**133411,19**	**209639,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	22-01-007-5	22-01-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		402,08	482,72

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-007-5	22-01-007-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,21	79,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	2,90	4,06
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	25,00	35,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	18,01	74,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,30	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,12	0,19
103-0637	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10.1 мм	м	291,00	1000,00	
103-0638	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 11.0 мм	м	392,00		1000,00
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	41,60	163,00	211,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	62,80	98,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3433,76**	**4122,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1911,00**	**7505,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		266,31	1017,87
Материальные ресурсы		**руб**		**298073,23**	**401239,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**303417,99**	**412866,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-007-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		549,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		91,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,80
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	50,00
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	85,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,52

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-007-7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,30
103-0639	Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 300 мм, толщина стенки 11.9 мм	м	506,00	1000,00
103-0743	Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб диаметром 50-300 мм	кг	41,60	261,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	144,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4696,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**8665,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1179,55
Материальные ресурсы		**руб**		**517556,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**530919,15**

3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-22-01-011

Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи.
03. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее.
04. Гидравлическое испытание трубопроводов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром

22-01-011-1 50 мм
22-01-011-2 75 мм
22-01-011-3 100 мм
22-01-011-4 125 мм
22-01-011-5 150 мм
22-01-011-6 200 мм
22-01-011-7 250 мм
22-01-011-8 300 мм
22-01-011-9 350 мм
22-01-011-10 400 мм
22-01-011-11 500 мм
22-01-011-12 600 мм
22-01-011-13 700 мм
22-01-011-14 800 мм
22-01-011-15 900 мм
22-01-011-16 1000 мм
22-01-011-17 1100 мм
22-01-011-18 1200 мм
22-01-011-19 1300 мм
22-01-011-20 1400 мм
22-01-011-21 1500 мм
22-01-011-22 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-1	22-01-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		318,00	345,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,69	23,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,86	8,27
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	1,20	1,50
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	8,00	8,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	0,88	0,88
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	11,18	13,68
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	0,58	0,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	8,26	12,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,02	0,03
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	0,83	1,24
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,18	0,18
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	37,60	1004,00	
103-0148	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм толщина стенки 3.5 мм	м	54,30		1004,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	4,00	9,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3090,96**	**3353,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**1262,11**	**1548,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		201,03	252,39
Материальные ресурсы		**руб**		**38261,10**	**55188,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**42614,17**	**60089,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	22-01-011-3	22-01-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		353,00	426,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,47	37,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,17	13,60
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	1,80	2,00
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	12,00	12,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	1,10	1,32
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	17,60	20,49
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	1,39	1,74
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	16,50	20,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00		0,02
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,04	0,05
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	1,65	2,06
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,18	0,18
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3.5 мм	м	55,09	1004,00	
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	86,00		1004,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	15,70	36,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00		0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3431,16**	**4140,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**2018,60**	**2372,71**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-3	22-01-011-4
Оплата труда машинистов		руб		335,17	397,90
Материальные ресурсы		**руб**		**56141,61**	**87810,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**61591,37**	**94323,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-5	22-01-011-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		468,00	489,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		58,05	121,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	17,09	23,52
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	3,50	7,80
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	20,00	30,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	1,54	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	25,23	80,78
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	12,10	13,55
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	1,74	1,97
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	24,75	33,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,35	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,04	0,05
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,08	0,13
101-2105	Круг шлифовальный размером 180x10x22 мм	шт.	13,90	2,48	3,30
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,20	0,20
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	111,20	1004,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-5	22-01-011-6
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	155,55		1004,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	36,00	62,80
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,05	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4548,96**	**4753,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**4113,54**	**9249,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		646,55	1356,16
Материальные ресурсы		**руб**		**113947,31**	**159499,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**122609,81**	**173502,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-7	22-01-011-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		512,00	594,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		132,43	165,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	29,73	34,80
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	15,12	17,40
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа ($кгс/см^2$), высокое 10 (100) МПа ($кгс/см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	35,00	35,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	1,65	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	81,65	107,78
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	15,23	17,36
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	3,71	3,71
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	41,25	49,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,46	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,06	0,06
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,13	0,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-7	22-01-011-8
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	4,13	4,95
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,21	0,23
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	233,60	1004,00	
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	370,00		1004,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	98,80	142,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4976,64**	**5773,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**9771,44**	**12372,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1464,78	1835,14
Материальные ресурсы		**руб**		**238165,78**	**375251,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**252913,86**	**393397,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-9	22-01-011-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		713,00	745,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		193,23	222,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	40,75	46,06
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	20,20	24,60
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа ($кгс/см^2$), высокое 10 (100) МПа ($кгс/см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	42,50	42,50
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	1,65	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	110,28	133,19
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	35,06	35,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-9	22-01-011-10
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	4,99	6,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	57,75	66,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,07	0,07
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,14	0,14
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	5,78	6,60
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1160,00	0,23	0,24
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	491,00	1004,00	
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	591,00		1004,00
411-0001	Вода	м³	2,44	194,00	252,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,09	0,09
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6930,36**	**7241,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**14556,54**	**16725,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2164,49	2484,40
Материальные ресурсы		**руб**		**497207,20**	**597771,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**518694,10**	**621738,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-11	22-01-011-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		973,00	1150,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		284,29	366,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	58,31	68,59
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	35,20	41,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-11	22-01-011-12
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	55,00	55,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	9,46	11,44
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	160,17	227,27
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	48,05	49,73
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	7,77	9,40
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	82,50	99,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,53	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,07	0,07
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,15	0,15
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	8,25	9,90
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,26	0,27
103-0228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм	м	637,93	1004,00	
103-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм	м	759,57		1004,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	318,00	566,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,09	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9457,56**	**11178,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**22650,75**	**29156,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3193,15	4110,00
Материальные ресурсы		**руб**		**645236,92**	**768056,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**677345,23**	**808391,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-13	22-01-011-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1320,00	1420,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-13	22-01-011-14
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		429,90	489,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	80,85	90,49
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	54,50	55,10
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	65,00	65,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	12,32	13,64
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	261,46	295,01
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	63,62	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07		77,39
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	11,02	11,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	115,50	132,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,63	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,08	0,10
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,18	0,23
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	11,55	13,20
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,29	0,29
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	1130,70	1004,00	
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	1257,40		1004,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	770,00	1006,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,13	0,18

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-13	22-01-011-14
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12830,40**	**13802,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**34342,50**	**40252,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4821,70	5497,76
Материальные ресурсы		**руб**		**1141935,75**	**1270989,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1189108,65**	**1325044,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-15	22-01-011-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1710,00	1870,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		799,10	823,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	103,87	114,57
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	75,40	85,20
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	77,50	77,50
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	15,18	15,95
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	538,08	550,81
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	127,68	127,68
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	13,34	13,69
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	148,50	165,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,95	1,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,14	0,17
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,32	0,41
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	14,85	16,50
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,32	0,32

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01 011-15	22-01-011-16
103-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	1426,00	1004,00	
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	1668,70		1004,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	1272,00	1570,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,23	0,31
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16621,20**	**18176,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**68419,95**	**69982,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9052,56	9313,97
Материальные ресурсы		**руб**		**1443058,90**	**1689588,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1528100,05**	**1777747,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-17	22-01-011-18
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2340,00	2380,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1043,25	1085,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	127,81	138,04
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	104,30	110,10
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	90,00	90,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	18,92	25,74
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	703,10	727,35
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	178,08	178,08
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	14,04	15,31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	181,50	198,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,30	1,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-17	22-01-011-18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,22	0,28
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,45	0,50
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	18,15	19,80
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,34	0,34
103-0277	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 1120 мм толщина стенки 12 мм	м	2563,34	1004,00	
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2245,40		1004,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	1917,00	2264,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,35	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22744,80**	**23133,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**142286,56**	**145410,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12163,48	12637,45
Материальные ресурсы		**руб**		**2590173,43**	**2273637,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2755204,79**	**2442181,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-19	22-01-011-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2830,00	2870,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1251,78	1277,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	151,91	163,72
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	117,10	126,40
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/$см^2$), высокое 10 (100) МПа (кгс/$см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	120,00	130,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	31,02	33,88

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-19	22-01-011-20
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	829,74	839,13
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	220,64	220,64
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	16,70	17,63
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	214,50	231,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	2,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,35	0,46
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,62	0,84
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	21,45	23,10
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,34	0,34
103-0286	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 1320 мм толщина стенки 11 мм	м	2061,84	1004,00	
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	2904,70		1004,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	2672,00	3080,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,52	0,69
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27507,60**	**27896,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**183479,42**	**185046,86**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14637,17	14907,58
Материальные ресурсы		**руб**		**2093664,50**	**2946445,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2304651,52**	**3159388,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-21	22-01-011-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3170,00	3210,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1440,19	1466,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	176,27	188,65

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-011-21	22-01-011-22
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	132,10	146,30
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	150,00	160,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	46,75	47,74
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	934,58	938,74
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	259,84	259,84
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	20,30	28,88
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	247,50	264,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,45	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,52	0,68
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,93	1,12
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	24,75	26,40
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,35	0,35
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	3361,45		1004,00
103-0925	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров (ГОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1520 мм толщина стенки 12 мм	м	2750,63	1004,00	
411-0001	Вода	м^3	2,44	3551,00	4022,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,76	0,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**30812,40**	**31201,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**213399,33**	**214584,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16877,26	17144,73
Материальные ресурсы		**руб**		**2795417,69**	**3415501,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3039629,42**	**3661287,42**

Таблица ТЭСНиЕР-22-01-012

Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сварка труб в звенья.
02. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи.
03. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее.
04. Гидравлическое испытание трубопроводов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром

22-01-012-1 50 мм
22-01-012-2 75 мм
22-01-012-3 100 мм
22-01-012-4 125 мм
22-01-012-5 150 мм
22-01-012-6 200 мм
22-01-012-7 250 мм
22-01-012-8 300 мм
22-01-012-9 350 мм
22-01-012-10 400 мм
22-01-012-11 500 мм
22-01-012-12 600 мм
22-01-012-13 700 мм
22-01-012-14 800 мм
22-01-012-15 900 мм
22-01-012-16 1000 мм
22-01-012-17 1100 мм
22-01-012-18 1200 мм
22-01-012-19 1300 мм
22-01-012-20 1400 мм
22-01-012-21 1500 мм
22-01-012-22 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-1	22-01-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		411,00	438,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		69,94	74,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,91	7,34
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	1,20	1,50
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	52,20	52,20
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	0,88	0,88

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-1	22-01-012-2
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	11,18	13,68
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	0,58	0,58
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	8,26	12,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,02	0,03
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	0,83	1,24
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,18	0,18
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	37,60	1004,00	
103-0148	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм толщина стенки 3.5 мм	м	54,30		1004,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3994,92**	**4257,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**3221,16**	**3507,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		598,03	649,58
Материальные ресурсы		**руб**		**38251,34**	**55164,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**45467,42**	**62929,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-3	22-01-012-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		446,00	529,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		82,28	94,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,78	12,20
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	1,80	2,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	52,20	58,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	1,10	1,32

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-3	22-01-012-4
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	17,60	20,49
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	1,39	1,74
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	16,50	20,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00		0,02
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,04	0,05
101-2105	Круг шлифовальный размером 180x10x22 мм	шт.	13,90	1,65	2,06
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,18	0,18
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3.5 мм	м	55,09	1004,00	
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	86,00		1004,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00		0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4335,12**	**5141,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**3958,51**	**4534,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		727,94	835,68
Материальные ресурсы		**руб**		**56103,30**	**87722,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**64396,93**	**97398,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-5	22-01-012-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		569,00	590,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		112,92	188,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	14,77	20,04
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	3,50	7,80
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	58,00	69,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-5	22-01-012-6
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	1,54	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	25,23	80,78
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	11,29	13,55
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	1,74	1,97
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	24,75	33,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,35	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,04	0,05
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,08	0,13
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	2,48	3,30
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,20	0,20
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	111,20	1004,00	
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	155,55		1004,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,05	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5530,68**	**5734,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**6156,65**	**11766,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1064,91	1864,20
Материальные ресурсы		**руб**		**113859,47**	**159346,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**125546,80**	**176847,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-7	22-01-012-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		625,00	707,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		197,98	231,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	25,68	30,73

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-7	22-01-012-8
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	15,12	17,40
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	69,60	69,60
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	1,65	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	81,65	107,78
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	15,23	17,36
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	3,71	3,71
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	41,25	49,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,46	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,06	0,06
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,13	0,13
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	4,13	4,95
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	233,60	1004,00	
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	370,00		1004,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6075,00**	**6872,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**12264,13**	**14864,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1967,34	2337,52
Материальные ресурсы		**руб**		**237681,11**	**374638,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**256020,24**	**396374,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-9	22-01-012-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		846,00	879,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		269,52	298,89

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-9	22-01-012-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	35,84	41,13
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	20,20	24,60
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	81,20	81,20
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	1,65	1,65
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	110,28	133,19
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	35,06	35,06
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	4,99	6,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	57,75	66,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,07	0,07
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,14	0,14
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	5,78	6,60
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	491,00	1004,00	
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	591,00		1004,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,09	0,09
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8223,12**	**8543,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**17456,66**	**19624,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2749,04	3068,76
Материальные ресурсы		**руб**		**496467,04**	**596878,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**522146,82**	**625046,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-11	22-01-012-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1120,00	1290,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-11	22-01-012-12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		376,51	459,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	51,93	62,21
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	35,20	41,30
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	98,60	
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46		98,60
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	9,46	11,44
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	160,17	227,27
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	48,05	49,73
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	7,77	9,40
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	82,50	99,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,53	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,07	0,07
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,15	0,15
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	8,25	9,90
103-0228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм	м	637,93	1004,00	
103-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм	м	759,57		1004,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,09	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10886,40**	**12538,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**26154,86**	**34875,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3898,95	4882,85
Материальные ресурсы		**руб**		**644159,40**	**766362,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**681200,66**	**813776,31**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-13	22-01-012-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1480,00	1580,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		526,82	585,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	73,37	82,95
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	54,50	55,10
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	104,40	104,40
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	12,32	13,64
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	261,46	295,01
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	63,62	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07		77,39
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	11,02	11,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	115,50	132,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,63	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,08	0,10
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,18	0,23
101-2105	Круг шлифовальный размером 180x10x22 мм	шт.	13,90	11,55	13,20
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,29	0,29
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	1130,70	1004,00	
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	1257,40		1004,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,13	0,18
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14385,60**	**15357,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**40365,72**	**46274,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-13	22-01-012-14
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5633,04	6308,52
Материальные ресурсы		**руб**		**1140056,95**	**1268534,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1194808,27**	**1330166,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-15	22-01-012-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1900,00	2060,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		923,51	948,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	94,88	105,58
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	75,40	85,20
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	133,40	133,40
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	15,18	15,95
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	538,08	550,81
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	127,68	127,68
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	13,34	13,69
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	148,50	165,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,95	1,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,14	0,17
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,32	0,41
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	14,85	16,50
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,32	0,32
103-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	1426,00	1004,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-15	22-01-012-16
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	1668,70		1004,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,23	0,31
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**18468,00**	**20023,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**76141,67**	**77704,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10094,73	10356,13
Материальные ресурсы		**руб**		**1439955,22**	**1685757,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1534564,89**	**1783485,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-17	22-01-012-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2560,00	2600,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1189,41	1232,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	117,37	127,60
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	104,30	110,10
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.ч	60,76 8,46	156,60	156,60
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	18,92	25,74
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	703,10	727,35
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	178,08	178,08
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	14,04	15,31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	181,50	198,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,30	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,22	0,28
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,45	0,50
101-2105	Круг шлифовальный размером 180x10x22 мм	шт.	13,90	18,15	19,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-17	22-01-012-18
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,34	0,34
103-0277	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 1120 мм толщина стенки 12 мм	м	2563,34	1004,00	
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2245,40		1004,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,35	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24883,20**	**25272,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**151356,04**	**154479,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13388,00	13861,97
Материальные ресурсы		**руб**		**2585495,95**	**2268113,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2761735,19**	**2447865,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-19	22-01-012-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3070,00	3110,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1435,06	1459,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	137,99	148,64
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	117,10	126,40
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	197,20	197,20
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	31,02	33,88
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	829,74	839,13
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	220,64	220,64
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	16,70	17,63
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	214,50	231,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	2,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-19	22-01-012-20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,35	0,46
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,62	0,84
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	21,45	23,10
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,34	0,34
103-0286	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 1320 мм толщина стенки 11 мм	м	2061,84	1004,00	
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	2904,70		1004,00
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,52	0,69
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29840,40**	**30229,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**194867,23**	**196385,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16171,70	16430,97
Материальные ресурсы		**руб**		**2087144,82**	**2938930,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2311852,45**	**3165544,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-21	22-01-012-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3410,00	3450,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1654,79	1680,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	158,87	170,09
041401	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С при работе от передвижных электростанций	маш.ч	6,70	132,10	146,30
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 $м^3$/мин	маш.ч	60,76 8,46	232,00	232,00
070117	Бульдозеры при работе на сооружении магистральных трубопроводов 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	98,78 13,07	46,75	47,74
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	934,58	938,74
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	259,84	259,84

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-012-21	22-01-012-22
151700	Установки для подогрева стыков	маш.ч	25,64 9,71	20,30	28,88
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	247,50	264,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,45	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	13970,00	0,52	0,68
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,93	1,12
101-2105	Круг шлифовальный размером 180х10х22 мм	шт.	13,90	24,75	26,40
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,35	0,35
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$ наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	3361,45		1004,00
103-0925	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные больших диаметров (ГОСТ 10704-76) группы А и Б с сопротивлением разрыву 38 $кгс/мм^2$ наружный диаметр 1520 мм толщина стенки 12 мм	м	2750,63	1004,00	
548-0004	Флюс АН-47	т	5340,00	0,76	0,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**33145,20**	**33534,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**226753,08**	**227888,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18672,77	18929,08
Материальные ресурсы		**руб**		**2786753,25**	**3405687,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3046651,53**	**3667110,79**

4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-22-01-017

Укладка железобетонных напорных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и укладка труб.
02. Надевание резиновых колец.
03. Заделка раструбов цементным раствором.
04. Гидравлическое испытание трубопровода с устройством и разборкой временных упоров.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Укладка железобетонных напорных труб диаметром

22-01-017-1 500 мм
22-01-017-2 600 мм
22-01-017-3 700 мм
22-01-017-4 800 мм
22-01-017-5 900 мм
22-01-017-6 1000 мм

22-01-017-7 1200 мм
22-01-017-8 1400 мм
22-01-017-9 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-017-1	22-01-017-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1005,76	1187,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		92,87	124,16
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	0,55	0,75
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,38	6,38
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	55,00	55,00
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	85,12	115,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,82	1,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	2,97	4,06
103-0744	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	32,80	205,00	242,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м^3	384,71	94,00	109,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	11,00	17,80
411-0001	Вода	м^3	2,44	392,00	566,00
440-9147-1	Трубы железобетонные напорные диаметром 500 мм	м	567,82	997,00	
440-9147-2	Трубы железобетонные напорные диаметром 600 мм	м	661,90		997,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8780,28**	**10364,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**10651,78**	**14407,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1188,92	1596,88
Материальные ресурсы		**руб**		**618156,96**	**723565,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**637589,02**	**748336,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-017-3	22-01-017-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1635,20	1657,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		171,82	177,81

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-017-3	22-01-017-4
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	0,80	0,95
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	7,54	7,54
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	65,00	65,00
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	162,29	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07		167,89
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,19	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	4,33	5,21
103-0744	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	32,80	277,00	313,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м^3	384,71	176,00	176,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	28,70	28,70
411-0001	Вода	м^3	2,44	770,00	1010,00
440-9147-3	Трубы железобетонные напорные диаметром 700 мм	м	823,17	997,00	
440-9147-4	Трубы железобетонные напорные диаметром 800 мм	м	984,44		997,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14275,30**	**14470,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**20059,99**	**22810,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2215,51	2292,98
Материальные ресурсы		**руб**		**916795,05**	**1080368,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**951130,34**	**1117650,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-017-5	22-01-017-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2161,60	2184,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		190,07	212,93
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	1,16	1,38
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,99	8,99

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-017-5	22-01-017-6
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	77,50	77,50
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	178,19	200,48
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,73	2,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	6,37	7,65
103-0744	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	32,80	349,00	420,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м^3	384,71	270,00	270,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	40,60	40,60
411-0001	Вода	м^3	2,44	1270,00	1570,00
440-9147-5	Трубы железобетонные напорные диаметром 900 мм	м	1107,50	997,00	
440-9147-6	Трубы железобетонные напорные диаметром 1000 мм	м	1453,20		997,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**18870,77**	**19066,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**24282,50**	**27289,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2447,16	2744,74
Материальные ресурсы		**руб**		**1247523,60**	**1596732,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1290676,87**	**1643087,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-017-7	22-01-017-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2777,60	3449,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		280,89	346,94
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	1,82	2,15
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	10,44	15,08
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	90,00	130,00
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	265,89	
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80		326,48

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-017-7	22-01-017-8
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,74	3,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	10,20	12,00
103-0744	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	32,80	496,00	577,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	$м^3$	384,71	359,00	420,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	68,30	92,50
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	2260,00	3080,00
440-9147-7	Трубы железобетонные напорные диаметром 1200 мм	м	2049,50	996,00	
440-9147-8	Трубы железобетонные напорные диаметром 1400 мм	м	2839,10		996,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24248,45**	**30115,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**113429,33**	**154491,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4085,70	5036,05
Материальные ресурсы		**руб**		**2242533,69**	**3069642,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2380211,47**	**3254248,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-017-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3920,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		409,97
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	2,90
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	18,56
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа ($кгс/см^2$), высокое 10 (100) МПа ($кгс/см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	160,00
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	384,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	15,88
103-0744	Кольца резиновые для железобетонных напорных и низконапорных труб	кг	32,80	965,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	$м^3$	384,71	516,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	121,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	4020,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-017-9
440-9147-9	Трубы железобетонные напорные диаметром 1600 мм	м	3578,30	996,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**34221,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**181896,30**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5943,75
Материальные ресурсы		**руб**		**3874650,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4090768,66**

5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-22-01-021

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром

22-01-021-1 50 мм
22-01-021-2 65 мм
22-01-021-3 100 мм
22-01-021-4 125 мм
22-01-021-5 150 мм
22-01-021-6 200 мм
22-01-021-7 250 мм
22-01-021-8 300 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-021-1	22-01-021-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		200,68	207,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,41	24,19
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	0,12
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,93	0,93
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	8,00	8,00
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	78,51 11,15	20,30	22,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-021-1	22-01-021-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	0,16	0,22
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	5,00	8,00
530-0044	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10 м	147,50	101,00	
530-0045	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм	10 м	222,50		101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1751,94**	**1812,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**1648,28**	**1866,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		237,27	268,27
Материальные ресурсы		**руб**		**14910,50**	**22493,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18310,72**	**26172,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-021-3	22-01-021-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		225,04	273,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,80	35,79
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	0,35	0,45
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	1,39	1,39
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа ($кгс/см^2$), высокое 10 (100) МПа ($кгс/см^2$) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	12,00	12,00
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	78,51 11,15	28,54	33,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,52	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	0,44	0,44
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	18,00	29,00
530-0048	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 110 мм	10 м	447,30	101,00	
530-0049	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 125 мм	10 м	452,10		101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1964,60**	**2389,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**2371,91**	**2764,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		341,17	396,78

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-021-3	22-01-021-4
Материальные ресурсы		**руб**		**45223,42**	**45735,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**49559,93**	**50889,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-021-5	22-01-021-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		286,52	331,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,94	57,81
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	0,73	1,13
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	2,32	3,48
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	20,00	30,00
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	78,51 11,15	39,79	51,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,10	1,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м^2	4,99	0,44	3,43
411-0001	Вода	м^3	2,44	48,00	74,00
530-0051	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 160 мм	10 м	455,50	101,00	
530-0053	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 200 мм	10 м	494,20		101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2472,67**	**2863,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**3374,10**	**4425,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		486,11	638,83
Материальные ресурсы		**руб**		**46124,82**	**50111,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**51971,59**	**57400,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-021-7	22-01-021-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		340,40	351,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,71	74,31
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	1,79	2,81

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-01-021-7	22-01-021-8
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,06	4,06
042901	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см^2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см^2) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	1,75	35,00	35,00
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	78,51 11,15	57,19	63,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,67	4,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м^2	4,99	3,43	3,43
411-0001	Вода	м^3	2,44	118,00	170,00
530-0055	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 250 мм	10 м	587,40	101,00	
530-0057	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 315 мм	10 м	698,60		101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2937,65**	**3036,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**5031,74**	**5717,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		725,81	821,31
Материальные ресурсы		**руб**		**59632,44**	**70990,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**67601,83**	**79744,88**

РАЗДЕЛ 02. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-001

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей. 02. Покрытие грунтовкой.

03. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм. 04. Наложение слоя стеклохолста.

05. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром

22-02-001-1 50 мм
22-02-001-1А 50 мм
22-02-001-2 75 мм
22-02-001-2А 75 мм
22-02-001-3 100 мм
22-02-001-3А 100 мм
22-02-001-4 125 мм
22-02-001-4А 125 мм
22-02-001-5 150 мм
22-02-001-5А 150 мм
22-02-001-6 200 мм
22-02-001-6А 200 мм
22-02-001-7 250 мм
22-02-001-7А 250 мм
22-02-001-8 300 мм
22-02-001-8А 300 мм
22-02-001-9 350 мм
22-02-001-9А 350 мм
22-02-001-10 400 мм
22-02-001-10А 400 мм
22-02-001-11 500 мм
22-02-001-11А 500 мм
22-02-001-12 600 мм
22-02-001-12А 600 мм
22-02-001-13 700 мм
22-02-001-13А 700 мм
22-02-001-14 800 мм
22-02-001-14А 800 мм
22-02-001-15 900 мм
22-02-001-15А 900 мм
22-02-001-16 1000 мм
22-02-001-16А 1000 мм
22-02-001-17 1100 мм
22-02-001-17А 1100 мм
22-02-001-18 1200 мм
22-02-001-18А 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-1	22-02-001-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		128,00	128,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-1	22-02-001-1А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,06	0,06
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	38,80	38,80
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	16,79	16,79
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	31,00	31,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		220,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	21,00	21,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,77	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,77
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,22	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,028	0,028
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1141,76**	**1141,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**552,58**	**552,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,50	0,50
Материальные ресурсы		**руб**		**6549,46**	**9119,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8243,80**	**10813,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-2	22-02-001-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		128,00	128,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,07	0,07
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	38,80	38,80
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	16,79	16,79
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	31,00	31,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		300,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-2	22-02-001-2А
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	28,00	28,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,03	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,03
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,038	0,038
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1141,76**	**1141,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**553,17**	**553,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,58	0,58
Материальные ресурсы		**руб**		**8717,90**	**12162,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10412,83**	**13857,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-3	22-02-001-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		129,00	129,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,10	0,10
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	38,80	38,80
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	17,33	17,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	31,00	31,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		420,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	40,00	40,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,46	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,46
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,056	0,056
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1150,68**	**1150,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**571,13**	**571,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22 02 001 3	22 02 001 3А
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,83	0,83
Материальные ресурсы		**руб**		**12262,29**	**17138,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13984,10**	**18860,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-4	22-02-001-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138,00	138,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,12	0,12
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	38,80	38,80
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	18,49	18,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	33,30	33,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		530,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	49,00	49,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,80	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,53	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,07	0,07
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1217,16**	**1217,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**609,06**	**609,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,99	0,99
Материальные ресурсы		**руб**		**15123,91**	**21151,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16950,13**	**22977,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-5	22-02-001-5А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		150,00	150,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		11,34	11,34

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-5	22-02-001-5А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,14	0,14
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	22,60	22,60
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	29,92	29,92
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	11,20	11,20
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	36,20	36,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		620,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	58,00	58,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	2,14	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		2,14
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,62	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,08	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1323,00**	**1323,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**2043,80**	**2043,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		147,54	147,54
Материальные ресурсы		**руб**		**17873,75**	**25026,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21240,55**	**28393,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-6	22-02-001-6А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,00	165,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,73	12,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,19	0,19
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	24,90	24,90
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	35,95	35,95
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	12,54	12,54
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	36,80	36,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-6	22-02-001-6А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		870,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	81,00	81,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	2,92	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		2,92
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,87	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,114	0,114
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1455,30**	**1455,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**2360,42**	**2360,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		165,47	165,47
Материальные ресурсы		**руб**		**24488,65**	**34280,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28304,37**	**38095,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-7	22-02-001-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		193,00	193,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,96	14,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,24	0,24
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	29,30	29,30
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	42,46	42,46
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	14,72	14,72
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	37,84	37,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1100,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	100,00	100,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	3,70	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		3,70
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,10	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,143	0,143

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-7	22-02-001-7А
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1702,26**	**1702,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**2775,06**	**2775,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		194,37	194,37
Материальные ресурсы		**руб**		**30897,72**	**43301,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35375,04**	**47779,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-8	22-02-001-8А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		216,00	216,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,98	16,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,28	0,28
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	32,80	32,80
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	47,56	47,56
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	16,70	16,70
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	39,50	39,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1300,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	120,00	120,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	4,39	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		4,39
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,165	0,165
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1905,12**	**1905,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**3127,31**	**3127,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		220,58	220,58
Материальные ресурсы		**руб**		**36606,29**	**51316,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41638,72**	**56349,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22 02 001 9	22 02 001 9А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		199,00	199,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		77,13	77,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,33	0,33
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	48,49	48,49
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	42,22	42,22
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	7,08	7,08
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	10,21	10,21
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	1,89	1,89
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	40,20	40,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1500,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	140,00	140,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	5,11	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		5,11
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,21	0,21
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,50	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,19	0,19
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1737,27**	**1737,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**8362,00**	**8362,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		979,41	979,41
Материальные ресурсы		**руб**		**42522,59**	**59628,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**52621,86**	**69727,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-10	22-02-001-10А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		226,00	226,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		87,55	87,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,38	0,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-10	22-02-001-10А
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	50,23	50,23
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	52,19	52,19
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	7,08	7,08
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	10,41	10,41
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	1,89	1,89
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	46,70	46,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1710,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	159,00	159,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	5,78	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		5,78
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,21	0,21
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,71	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,22	0,22
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1972,98**	**1972,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**9418,07**	**9418,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1114,96	1114,96
Материальные ресурсы		**руб**		**48168,91**	**67534,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**59559,96**	**78925,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-11	22-02-001-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		259,00	259,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		118,14	118,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,45	0,45
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	52,61	52,61
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	62,69	62,69
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	9,96	9,96
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	17,54	17,54

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-11	22-02-001-11А
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	2,68	2,68
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	49,06	49,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		2090,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	196,00	196,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	7,13	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		7,13
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,21	0,21
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	2,09	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,27	0,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2261,07**	**2261,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**13354,97**	**13354,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1497,70	1497,70
Материальные ресурсы		**руб**		**59267,91**	**83131,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**74883,95**	**98747,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-12	22-02-001-12А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		280,00	280,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		127,29	127,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,53	0,53
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	68,67	68,67
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	66,20	66,20
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	10,56	10,56
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	19,72	19,72
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	14,33	14,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	52,40	52,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		2600,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	240,00	240,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-12	22-02-001-12А
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	8,23	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		8,23
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,21	0,21
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	2,60	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,33	0,33
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2444,40**	**2444,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**18819,28**	**18819,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1612,07	1612,07
Материальные ресурсы		**руб**		**69649,15**	**97441,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**90912,83**	**118705,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-13	22-02-001-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		329,00	329,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		135,82	135,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,60	0,60
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	75,69	75,69
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	72,40	72,40
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	10,72	10,72
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	20,69	20,69
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	2,88	2,88
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	61,32	61,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		2760,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	260,00	260,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	9,45	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		9,45
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	2,76	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,36	0,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-13	22-02-001-13А
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2872,17**	**2872,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**15847,93**	**15847,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1721,20	1721,20
Материальные ресурсы		**руб**		**78511,99**	**110127,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**97232,09**	**128847,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-14	22-02-001-14А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		376,00	376,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		146,79	146,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,70	0,70
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	84,22	84,22
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	79,93	79,93
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	11,03	11,03
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 800 мм	маш.ч	98,23 24,22	22,05	22,05
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	2,96	2,96
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	71,60	71,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		3420,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	318,00	318,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	10,90	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		10,90
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	3,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,43	0,43
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3282,48**	**3282,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**18210,63**	**18210,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1861,15	1861,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-14	22 02 001-14А
Материальные ресурсы		**руб**		**92098,27**	**128876,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**113591,38**	**150369,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-15	22-02-001-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		423,00	423,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		163,43	163,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,78	0,78
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	145,23	145,23
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	88,69	88,69
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	12,05	12,05
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	24,93	24,93
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	3,24	3,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	81,11	81,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		3780,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	356,00	356,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	12,20	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		12,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	3,78	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,49	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3692,79**	**3692,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**21811,93**	**21811,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2071,63	2071,63
Материальные ресурсы		**руб**		**102864,11**	**143965,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**128368,83**	**169470,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-16	22-02-001-16А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		470,00	470,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-16	22-02-001-16А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		179,39	179,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,88	0,88
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	153,24	153,24
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	98,13	98,13
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	13,06	13,06
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	27,13	27,13
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	3,50	3,50
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	90,26	90,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		4180,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	392,00	392,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	13,80	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		13,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	4,18	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,55	0,55
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4103,10**	**4103,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**23792,26**	**23792,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2274,46	2274,46
Материальные ресурсы		**руб**		**115609,15**	**161974,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**143504,51**	**189870,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	22-02-001-17	22-02-001-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		544,00	544,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		194,55	194,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,96	0,96
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	171,98	171,98

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-17	22-02-001-17А
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	109,19	109,19
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	13,27	13,27
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	28,93	28,93
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	3,56	3,56
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	100,60	100,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		4470,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	419,00	419,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	15,20	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		15,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	4,47	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,58	0,58
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4749,12**	**4749,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**57813,70**	**57813,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2657,43	2657,43
Материальные ресурсы		**руб**		**126278,27**	**177170,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**188841,09**	**239733,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-18	22-02-001-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		552,00	552,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		211,54	211,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,04	1,04
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	184,85	184,85
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	122,88	122,88
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	13,48	13,48
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	30,33	30,33
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	3,62	3,62

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-001-18	22-02-001-18А
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	106,50	106,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		4850,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	456,00	456,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	16,60	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		16,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	4,85	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,63	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4818,96**	**4818,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**64200,50**	**64200,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2899,88	2899,88
Материальные ресурсы		**руб**		**137683,27**	**193221,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**206702,73**	**262240,73**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-002

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм.
04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром

22-02-002-1	50 мм
22-02-002-1А	50 мм
22-02-002-2	75 мм
22-02-002-2А	75 мм
22-02-002-3	100 мм
22-02-002-3А	100 мм
22-02-002-4	125 мм
22-02-002-4А	125 мм
22-02-002-5	150 мм
22-02-002-5А	150 мм
22-02-002-6	200 мм
22-02-002-6А	200 мм
22-02-002-7	250 мм

22-02-002-7А 250 мм
22-02-002-8 300 мм
22-02-002-8А 300 мм
22 02-002-9 350 мм
22-02-002-9А 350 мм
22-02-002-10 400 мм
22-02-002-10А 400 мм
22-02-002-11 500 мм
22-02-002-11А 500 мм
22-02-002-12 600 мм
22-02-002-12А 600 мм
22-02-002-13 700 мм
22-02-002-13А 700 мм
22-02-002-14 800 мм
22-02-002-14А 800 мм
22-02-002-15 900 мм
22-02-002-15А 900 мм
22-02-002-16 1000 мм
22-02-002-16А 1000 мм
22-02-002-17 1100 мм
22-02-002-17А 1100 мм
22-02-002-18 1200 мм
22-02-002-18А 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-1	22-02-002-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175,00	175,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,07	0,07
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	54,07	54,07
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	24,05	24,05
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	43,26	43,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		220,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	21,00	21,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,16	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,16
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,22	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,028	0,028
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14 24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-1	22-02-002-1А
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1561,00**	**1561,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**788,87**	**788,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,58	0,58
Материальные ресурсы		**руб**		**8936,26**	**12660,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11286,13**	**15010,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-2	22-02-002-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		176,00	176,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,09	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	54,07	54,07
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	24,05	24,05
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	43,26	43,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		300,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	28,00	28,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,54	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,54
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,038	0,038
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1552,32**	**1552,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**790,04**	**790,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,74	0,74
Материальные ресурсы		**руб**		**11839,10**	**16793,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14181,46**	**19135,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-3	22-02-002-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		177,00	177,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-3	22-02-002-3А
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,13	0,13
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	54,07	54,07
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	24,20	24,20
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	43,26	43,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		420,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	40,00	40,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	2,19	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		2,19
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,055	0,055
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14 24 см	м³	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1561,14**	**1561,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**796,89**	**796,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,07	1,07
Материальные ресурсы		**руб**		**16725,45**	**23762,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19083,48**	**26120,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	22-02-002-4	22-02-002-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		187,00	187,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,16	0,16
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	56,98	56,98
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	25,18	25,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	45,58	45,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		530,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	49,00	49,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	22-02-002-4	22-02-002-4А
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	2,75	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		2,75
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,53	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,062	0,062
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1649,34**	**1649,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**831,45**	**831,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,32	1,32
Материальные ресурсы		**руб**		**20902,36**	**29741,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23383,15**	**32222,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-5	22-02-002-5А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		203,00	203,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,96	15,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,19	0,19
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	31,11	31,11
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	41,27	41,27
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	15,77	15,77
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	49,78	49,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		620,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	58,00	58,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	3,21	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		3,21
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,62	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,08	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-5	22-02-002-5А
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1790,46**	**1790,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**2850,21**	**2850,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		207,68	207,68
Материальные ресурсы		**руб**		**24422,15**	**34742,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29062,82**	**39382,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-6	22-02-002-6А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		223,00	223,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,67	17,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,25	0,25
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	34,06	34,06
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	49,53	49,53
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	17,42	17,42
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	54,49	54,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		870,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	81,00	81,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	4,39	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		4,39
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,87	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,112	0,112
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1966,86**	**1966,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**3268,48**	**3268,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		229,75	229,75
Материальные ресурсы		**руб**		**33476,16**	**47618,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38711,50**	**52854,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-7	22-02-002-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		257,00	257,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	22-02-002-7	22-02-002-7А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,30	20,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,32	0,32
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	39,32	39,32
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	57,29	57,29
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	19,98	19,98
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	62,91	62,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1100,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	100,00	100,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	5,46	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		5,46
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,10	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,14	0,14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2266,74**	**2266,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**3765,66**	**3765,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		263,78	263,78
Материальные ресурсы		**руб**		**41655,59**	**59269,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**47687,99**	**65301,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-8	22-02-002-8А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		289,00	289,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,12	23,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,38	0,38
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	44,23	44,23
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	64,03	64,03
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	22,74	22,74

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-8	22-02-002-8А
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	70,77	70,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1300,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	120,00	120,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	6,58	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		6,58
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,166	0,166
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2548,98**	**2548,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**4250,58**	**4250,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		300,35	300,35
Материальные ресурсы		**руб**		**50013,53**	**71206,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56813,09**	**78005,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-9	22-02-002-9А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		256,00	256,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		77,88	77,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,44	0,44
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	65,31	65,31
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	40,26	40,26
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	7,69	7,69
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	10,90	10,90
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	2,06	2,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	53,10	53,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1500,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	140,00	140,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	7,64	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-9	22-02-002-9А
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		7,64
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	1,50	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,19	0,19
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2257,92**	**2257,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**8910,31**	**8910,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		986,70	986,70
Материальные ресурсы		**руб**		**58013,11**	**82607,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**69181,34**	**93775,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-10	22-02-002-10А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		301,00	301,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		97,05	97,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,50	0,50
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	67,74	67,74
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	58,49	58,49
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	7,69	7,69
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	11,34	11,34
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	2,06	2,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	63,60	63,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		1710,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	159,00	159,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	8,70	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		8,70
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	1,71	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,22	0,22
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,30	0,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-10	22-02-002-10А
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2627,73**	**2627,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**10823,05**	**10823,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1236,11	1236,11
Материальные ресурсы		**руб**		**66046,23**	**94055,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**79497,01**	**107506,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-11	22-02-002-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		303,00	303,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		123,73	123,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,61	0,61
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	70,26	70,26
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	61,98	61,98
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	11,53	11,53
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	19,04	19,04
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,07	3,07
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	56,78	56,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		2090,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	196,00	196,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	10,70	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		10,70
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	2,09	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,27	0,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2645,19**	**2645,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**14334,15**	**14334,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1565,44	1565,44
Материальные ресурсы		**руб**		**81123,23**	**115554,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**98102,57**	**132533,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-12	22-02-002-12А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		371,00	371,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		151,72	151,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,71	0,71
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	83,55	83,55
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	83,71	83,71
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	12,24	12,24
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	21,41	21,41
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	3,28	3,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	70,87	70,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		2600,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	240,00	240,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	12,30	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		12,30
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	2,60	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,33	0,33
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3238,83**	**3238,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**17916,60**	**17916,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1925,48	1925,48
Материальные ресурсы		**руб**		**94564,47**	**134404,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**115719,90**	**155559,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-13	22-02-002-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		437,00	437,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		164,65	164,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,79	0,79

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-13	22-02-002-13А
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	100,87	100,87
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	93,30	93,30
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	12,67	12,67
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	22,61	22,61
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	3,40	3,40
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	83,50	83,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		2760,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	260,00	260,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	13,90	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		13,90
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	2,76	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,36	0,36
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3815,01**	**3815,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**19837,08**	**19837,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2091,33	2091,33
Материальные ресурсы		**руб**		**105745,99**	**150533,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**129398,08**	**174185,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-14	22-02-002-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		504,00	504,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		182,50	182,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,94	0,94
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	112,67	112,67
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	104,76	104,76
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	13,48	13,48
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	24,92	24,92

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-14	22-02-002-14А
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	3,62	3,62
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	97,33	97,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		3420,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	318,00	318,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	16,20	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		16,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	3,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,43	0,43
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4399,92**	**4399,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**23302,43**	**23302,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2318,61	2318,61
Материальные ресурсы		**руб**		**124534,27**	**177000,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**152236,62**	**204703,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-15	22-02-002-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		561,00	561,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		233,57	233,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	171,07	171,07
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	132,88	132,88
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	18,01	18,01
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	31,81	31,81
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	3,90	3,90
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	109,03	109,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		3780,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	356,00	356,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-15	22-02-002-15А
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	18,30	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		18,30
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	3,78	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,49	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4897,53**	**4897,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**30361,74**	**30361,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2967,54	2967,54
Материальные ресурсы		**руб**		**140196,11**	**199353,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**175455,38**	**234612,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-16	22-02-002-16А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		605,00	605,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		247,74	247,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,17	1,17
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	183,06	183,06
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	136,71	136,71
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	20,14	20,14
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	34,79	34,79
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	4,15	4,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	116,72	116,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		4180,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	392,00	392,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	20,50	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		20,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	4,18	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,55	0,55

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-16	22-02-002-16А
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5281,65**	**5281,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**31967,38**	**31967,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3144,18	3144,18
Материальные ресурсы		**руб**		**156613,15**	**222810,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**193862,18**	**260059,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-17	22-02-002-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		688,00	688,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		266,14	266,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,28	1,28
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	210,17	210,17
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	147,46	147,46
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	21,70	21,70
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	37,00	37,00
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	4,26	4,26
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	135,15	135,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		4470,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	419,00	419,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	22,60	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		22,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	4,47	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,58	0,58
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5937,44**	**5937,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**77606,98**	**77606,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3633,36	3633,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-17	22-02-002-17А
Материальные ресурсы		**руб**		**171566,27**	**244362,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**255110,69**	**327907,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-002-18	22-02-002-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		700,00	700,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		292,91	292,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,40	1,40
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	230,32	230,32
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	164,37	164,37
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	23,27	23,27
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	40,30	40,30
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	4,37	4,37
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	135,15	135,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		4850,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	456,00	456,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,80	1,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	24,60	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		24,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,28	0,28
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	4,85	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,63	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6041,00**	**6041,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**85994,51**	**85994,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4003,92	4003,92
Материальные ресурсы		**руб**		**186655,51**	**265873,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**278691,02**	**357909,02**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-003

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм.
04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом.
06. Покрытие третьим мастики толщиной 3 мм.
07. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром

22-02-003-1	50 мм
22-02-003-1А	50 мм
22-02-003-2	75 мм
22-02-003-2А	75 мм
22-02-003-3	100 мм
22-02-003-3А	100 мм
22-02-003-4	125 мм
22-02-003-4А	125 мм
22-02-003-5	150 мм
22-02-003-5А	150 мм
22-02-003-6	200 мм
22-02-003-6А	200 мм
22-02-003-7	250 мм
22-02-003-7А	250 мм
22-02-003-8	300 мм
22-02-003-8А	300 мм
22-02-003-9	350 мм
22-02-003-9А	350 мм
22-02-003-10	400 мм
22-02-003-10А	400 мм
22-02-003-11	500 мм
22-02-003-11А	500 мм
22-02-003-12	600 мм
22-02-003-12А	600 мм
22-02-003-13	700 мм
22-02-003-13А	700 мм
22-02-003-14	800 мм
22-02-003-14А	800 мм
22-02-003-15	900 мм
22-02-003-15А	900 мм
22-02-003-16	1000 мм
22-02-003-16А	1000 мм
22-02-003-17	1100 мм
22-02-003-17А	1100 мм
22-02-003-18	1200 мм
22-02-003-18А	1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-1	22-02-003-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		223,00	223,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,10	0,10
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	69,10	69,10
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	29,84	29,84
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	55,29	55,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	43,00	43,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,73	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,73
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,37	0,37
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1966,86**	**1966,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**981,93**	**981,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,83	0,83
Материальные ресурсы		**руб**		**12052,19**	**17172,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15000,98**	**20121,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-2	22-02-003-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		224,00	224,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,13	0,13
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	69,10	69,10
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	29,84	29,84
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	55,29	55,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	58,00	58,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-2	22-02-003-2А
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	2,31	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		2,31
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,038	0,038
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1975,68**	**1975,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**983,69**	**983,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,07	1,07
Материальные ресурсы		**руб**		**16029,50**	**22867,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18988,87**	**25826,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-3	22-02-003-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		225,00	225,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,18	0,18
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	69,10	69,10
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	31,24	31,24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	55,29	55,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	82,00	82,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	3,32	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		3,32
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,71	0,71
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,055	0,055
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1984,50**	**1984,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**1028,62**	**1028,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,49	1,49

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-3	22-02-003-3А
Материальные ресурсы		**руб**		**22914,57**	**32741,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25927,69**	**35754,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-4	22-02-003-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		250,00	250,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,22	0,22
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	76,80	76,80
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	33,26	33,26
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	61,44	61,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	102,00	102,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	4,06	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		4,06
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,87	0,87
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,067	0,067
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2205,00**	**2205,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**1100,56**	**1100,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,82	1,82
Материальные ресурсы		**руб**		**28013,82**	**40031,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**31319,38**	**43336,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-5	22-02-003-5А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		281,00	281,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,43	22,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,25	0,25
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	4,33	4,33

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-5	22-02-003-5А
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	57,50	57,50
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	22,18	22,18
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	69,29	69,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	120,00	120,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	4,83	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		4,83
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	1,04	1,04
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,08	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2478,42**	**2478,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**3971,45**	**3971,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		291,96	291,96
Материальные ресурсы		**руб**		**33260,63**	**47557,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**39710,50**	**54007,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-6	22-02-003-6А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		306,00	306,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,53	24,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,34	0,34
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	46,41	46,41
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	68,81	68,81
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	24,19	24,19
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	75,06	75,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	168,00	168,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	6,63	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		6,63
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	1,44	1,44

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-6	22-02-003-6А
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,112	0,112
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2698,92**	**2698,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**4538,27**	**4538,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		318,97	318,97
Материальные ресурсы		**руб**		**45666,84**	**65291,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**52904,03**	**72528,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-7	22-02-003-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		355,00	355,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,47	28,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,43	0,43
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	54,38	54,38
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	79,55	79,55
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	28,04	28,04
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	87,01	87,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	210,00	210,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	8,29	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		8,29
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	1,79	1,79
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,14	0,14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3131,10**	**3131,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**5256,62**	**5256,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		370,03	370,03
Материальные ресурсы		**руб**		**57042,47**	**81580,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65430,19**	**89968,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-8	22-02-003-8А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		392,00	392,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,68	31,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,51	0,51
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	59,95	59,95
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	87,30	87,30
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	31,17	31,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	95,92	95,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	250,00	250,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	9,88	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		9,88
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	2,14	2,14
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,31	0,31
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,166	0,166
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3457,44**	**3457,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**5810,45**	**5810,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		411,60	411,60
Материальные ресурсы		**руб**		**67936,01**	**97180,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**77203,90**	**106448,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-9	22-02-003-9А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		344,00	344,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		128,97	128,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,59	0,59
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	73,43	73,43
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	76,64	76,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-9	22-02-003-9А
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	9,83	9,83
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	16,04	16,04
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	2,63	2,63
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	70,75	70,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	290,00	290,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	11,50	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		11,50
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	2,48	2,48
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,19	0,19
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3003,12**	**3003,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**13762,25**	**13762,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1641,58	1641,58
Материальные ресурсы		**руб**		**79017,67**	**113057,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**95783,04**	**129823,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-10	22-02-003-10А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		404,00	404,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		139,62	139,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,67	0,67
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	83,84	83,84
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	85,47	85,47
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	9,83	9,83
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	16,91	16,91
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	2,63	2,63
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	84,68	84,68

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-10	22-02-003-10А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	330,00	330,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	13.00	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		13,00
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	2,80	2,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,27	0,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3526,92**	**3526,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**15040,73**	**15040,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1778,72	1778,72
Материальные ресурсы		**руб**		**89587,43**	**128067,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**108155,08**	**146635,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-11	22-02-003-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		426,00	426,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		187,98	187,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,83	0,83
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	85,67	85,67
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	97,61	97,61
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	15,14	15,14
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	29,63	29,63
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,06	4,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	17,66	17,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	405,00	405,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	16,20	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		16,20
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	3,46	3,46
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-11	22-02-003-11А
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,27	0,27
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3676,38**	**3676,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**20998,32**	**20998,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2379,97	2379,97
Материальные ресурсы		**руб**		**111136,55**	**159088,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**135811,25**	**183763,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-12	22-02-003-12А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		510,00	510,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		212,96	212,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,96	0,96
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	109,83	109,83
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	112,44	112,44
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	16,24	16,24
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	33,54	33,54
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	4,36	4,36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	95,51	95,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	500,00	500,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	18,70	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		18,70
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 $м^2$	432,00	4,24	4,24
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,32	0,32
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4401,30**	**4401,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**24416,10**	**24416,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2697,16	2697,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-12	22-02-003-12А
Материальные ресурсы		**руб**		**129123,71**	**184475,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**157941,11**	**213293,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-13	22-02-003-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		598,00	598,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		230,17	230,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,08	1,08
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	129,08	129,08
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	125,07	125,07
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	16,70	16,70
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	35,31	35,31
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	4,36	4,36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	111,34	111,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	536,00	536,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	21,10	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		21,10
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	4,58	4,58
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,36	0,36
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5160,74**	**5160,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**26784,38**	**26784,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2917,63	2917,63
Материальные ресурсы		**руб**		**144998,95**	**207454,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**176944,07**	**239400,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-14	22-02-003-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		687,00	687,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-14	22-02-003-14А
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		254,28	254,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,26	1,26
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	141,89	141,89
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	138,40	138,40
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	17,61	17,61
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	39,70	39,70
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	4,72	4,72
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	128,90	128,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	660,00	660,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	24,40	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		24,40
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	5,24	5,24
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,43	0,43
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5928,81**	**5928,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**31189,79**	**31189,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3222,49	3222,49
Материальные ресурсы		**руб**		**168568,75**	**240792,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**205687,35**	**277911,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-15	22-02-003-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		773,00	773,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		302,43	302,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,42	1,42
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	239,23	239,23
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	160,29	160,29

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-15	22-02-003-15А
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	22,70	22,70
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	47,66	47,66
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	5,16	5,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	146,07	146,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	734,00	734,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	27,60	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		27,60
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	5,86	5,86
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,49	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6670,99**	**6670,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**38868,25**	**38868,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3830,37	3830,37
Материальные ресурсы		**руб**		**190344,83**	**272040,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**235884,07**	**317580,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-16	22-02-003-16А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		877,00	877,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		314,81	314,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,59	1,59
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	268,31	268,31
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	173,50	173,50
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	20,86	20,86
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	49,00	49,00
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	5,59	5,59
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	166,78	166,78

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-16	22-02-003-16А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	810,00	810,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	31,00	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		31,00
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	6,50	6,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,25	0,25
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,55	0,55
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7568,51**	**7568,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**41520,75**	**41520,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3990,73	3990,73
Материальные ресурсы		**руб**		**213398,35**	**305158,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**262487,61**	**354247,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-17	22-02-003-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1080,00	1080,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		355,19	355,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,74	1,74
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	328,05	328,05
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	208,01	208,01
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	21,38	21,38
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	51,34	51,34
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	5,73	5,73
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	216,07	216,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	866,00	866,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	34,10	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		34,10
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	7,20	7,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,25	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-17	22-02-003-17А
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,58	0,58
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9320,40**	**9320,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**108785,00**	**108785,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4872,58	4872,58
Материальные ресурсы		**руб**		**234060,47**	**334996,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**352165,87**	**453101,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-18	22-02-003-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1100,00	1100,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		411,94	411,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,90	1,90
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	351,65	351,65
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	250,66	250,66
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	22,98	22,98
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	56,71	56,71
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	5,89	5,89
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	216,07	216,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	941,00	941,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,80	1,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	37,30	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		37,30
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 $м^2$	432,00	7,80	7,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,28	0,28
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,63	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9493,00**	**9493,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**128406,12**	**128406,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5675,32	5675,32

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-003-18	22-02-003-18А
Материальные ресурсы		**руб**		**255818,11**	**366226,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**393717,23**	**504125,23**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-004

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром

22-02-004-1 50 мм
22-02-004-1А 50 мм
22-02-004-2 75 мм
22-02-004-2А 75 мм
22-02-004-3 100 мм
22-02-004-3А 100 мм
22-02-004-4 125 мм
22-02-004-4А 125 мм
22-02-004-5 150 мм
22-02-004-5А 150 мм
22-02-004-6 200 мм
22-02-004-6А 200 мм
22-02-004-7 250 мм
22-02-004-7А 250 мм
22-02-004-8 300 мм
22-02-004-8А 300 мм
22-02-004-9 350 мм
22-02-004-9А 350 мм
22-02-004-10 400 мм
22-02-004-10А 400 мм
22-02-004-11 500 мм
22-02-004-11А 500 мм
22-02-004-12 600 мм
22-02-004-12А 600 мм
22-02-004-13 700 мм
22-02-004-13А 700 мм
22-02-004-14 800 мм
22-02-004-14А 800 мм
22-02-004-15 900 мм
22-02-004-15А 900 мм
22-02-004-16 1000 мм
22-02-004-16А 1000 мм
22-02-004-17 1100 мм

22-02-004-17А 1100 мм
22-02-004-18 1200 мм
22-02-004-18А 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-1	22-02-004-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,62	44,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,26	8,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	3,74	3,74
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,29	3,29
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,18	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		14,30
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	1,36	1,36
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,05	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,05
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,0143	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,005	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**414,52**	**414,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**589,24**	**589,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		90,86	90,86
Материальные ресурсы		**руб**		**446,78**	**613,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1450,54**	**1617,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-2	22-02-004-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,62	44,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,29	8,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	3,74	3,74
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,29	3,29

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-2	22-02-004-2А
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		19,50
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	1,82	1,82
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,07	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,07
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,0195	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,006	0,006
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**414,52**	**414,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**591,70**	**591,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		91,16	91,16
Материальные ресурсы		**руб**		**608,37**	**841,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1614,59**	**1847,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-3	22-02-004-3А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,72	44,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,33	8,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	3,96	3,96
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,29	3,29
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		27,30
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	2,60	2,60
101 1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,10	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,10
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,0273	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,007	0,007

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22 02 004 3	22 02 004-3А
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**415,45**	**415,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**601,58**	**601,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		91,57	91,57
Материальные ресурсы		**руб**		**850,55**	**1182,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1867,58**	**2199,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-4	22-02-004-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		49,66	49,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,96	8,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,03	5,03
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,12	4,12
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,64	3,64
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,06	10,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		34,50
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	3,18	3,18
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,12	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,12
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,0345	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,009	0,009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**461,34**	**461,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**650,96**	**650,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		98,85	98,85
Материальные ресурсы		**руб**		**1028,67**	**1429,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2140,97**	**2541,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-5	22-02-004-5А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		49,77	49,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,04	9,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22 02 004-5	22 02 004-5А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,08	5,08
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,12	4,12
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,64	3,64
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,16	10,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		40,30
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	3,77	3,77
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,14	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,14
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,0403	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,011	0,011
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**462,36**	**462,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**654,89**	**654,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		99,64	99,64
Материальные ресурсы		**руб**		**1200,43**	**1668,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2317,68**	**2785,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-6	22-02-004-6А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,96	50,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,44	9,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,40	5,40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,12	4,12
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,64	3,64
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,80	10,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		56,60
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	5,26	5,26
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-6	22-02-004-6А
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,19	0,19
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,19
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,0562	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,015	0,015
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**473,42**	**473,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**670,82**	**670,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		103,52	103,52
Материальные ресурсы		**руб**		**1632,31**	**3434,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2776,55**	**4578,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-7	22-02-004-7А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,49	59,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,93	10,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,15	6,15
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,87	4,87
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,30	4,30
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,30	12,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,48	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		72,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	6,50	6,50
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,24	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,24
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,072	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,019	0,019
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**552,66**	**552,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**786,44**	**786,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		120,17	120,17
Материальные ресурсы		**руб**		**2058,13**	**2863,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3397,23**	**4202,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-8	22-02-004-8А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,59	59,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,05	11,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,20	6,20
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,91	4,91
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,30	4,30
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,40	12,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		85,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	7,80	7,80
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,29	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,29
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,085	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,022	0,022
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**553,59**	**553,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**794,84**	**794,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		121,36	121,36
Материальные ресурсы		**руб**		**2467,68**	**3438,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3816,11**	**4786,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-9	22-02-004-9А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,13	72,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,42	12,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,60	6,60
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,90	5,90
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,20	5,20
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,20	13,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,62	0,62

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-9	22-02-004-9А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		98,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	9,10	9,10
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,33	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,33
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,098	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,025	0,025
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**670,09**	**670,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**930,07**	**930,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		137,68	137,68
Материальные ресурсы		**руб**		**2816,03**	**3922,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4416,19**	**5522,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-10	22-02-004-10А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,45	72,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,87	12,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,75	6,75
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,01	6,01
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,20	5,20
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,50	13,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,92	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		156,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	14,50	14,50
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,53	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,53
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,156	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,029	0,029
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**673,06**	**673,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**962,37**	**962,37**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-10	22-02-004-10А
	Оплата труда машинистов	руб		142,17	142,17
	Материальные ресурсы	**руб**		**4451,37**	**6226,09**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**6086,80**	**7861,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-11	22-02-004-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		96,49	96,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,35	15,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	7,50	7,50
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	9,81	9,81
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	6,75	6,75
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	15,00	15,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,10	1,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		190,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	17,80	17,80
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,65	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,65
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,19	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,035	0,035
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**896,39**	**896,39**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1418,30**	**1418,30**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		171,47	171,47
	Материальные ресурсы	**руб**		**5446,15**	**7620,95**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**7760,84**	**9935,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-12	22-02-004-12А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		114,66	114,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,70	17,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,25	8,25
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	11,79	11,79

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22 02 004 12	22 02 004 12А
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	8,16	8,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	16,50	16,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,29	1,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		237,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	21,80	21,80
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,76	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,76
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,237	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,042	0,042
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1065,19**	**1065,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**1685,31**	**1685,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		199,02	199,02
Материальные ресурсы		**руб**		**6460,96**	**9023,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9211,46**	**11773,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-13	22-02-004-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		131,88	131,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,39	19,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,55	8,55
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	13,62	13,62
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	9,41	9,41
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	17,10	17,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,43	1,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		251,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	23,70	23,70
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,86	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,86
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-13	22-02-004-13А
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,251	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,047	0,047
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1225,17**	**1225,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**1911,23**	**1911,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		219,67	219,67
Материальные ресурсы		**руб**		**7203,54**	**10080,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10339,94**	**13216,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-14	22-02-004-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		152,43	152,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,65	21,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,12	9,12
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	15,74	15,74
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	10,89	10,89
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	18,23	18,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,64	1,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		311,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	28,90	28,90
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,98	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,98
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,311	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,051	0,051
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1416,07**	**1416,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**2319,77**	**2319,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		246,62	246,62
Материальные ресурсы		**руб**		**8354,19**	**11665,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12090,03**	**15401,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-15	22-02-004-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175,54	175,54

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-15	22-02-004-15А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,05	24,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,60	9,60
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	18,29	18,29
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	12,63	12,63
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,20	19,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,82	1,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		344,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	32,40	32,40
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,10	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,10
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,344	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,057	0,057
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1630,77**	**1630,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**2656,13**	**2656,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		275,80	275,80
Материальные ресурсы		**руб**		**9348,76**	**13058,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13635,66**	**17345,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-16	22-02-004-16А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		191,01	191,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,66	25,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,93	9,93
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	19,91	19,91
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	13,73	13,73
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,85	19,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,00	2,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		380,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-16	22-02-004-16А
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	35,70	35,70
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,22	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,22
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,38	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,063	0,063
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1774,48**	**1774,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**2875,21**	**2875,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		295,18	295,18
Материальные ресурсы		**руб**		**10352,94**	**14465,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15002,63**	**19115,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-004-17	22-02-004-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		220,90	220,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,90	28,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	10,70	10,70
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	23,11	23,11
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	16,02	16,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	21,40	21,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,18	2,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		407,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	38,10	38,10
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,34	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,34
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,407	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,069	0,069
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2052,16**	**2052,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**7970,09**	**7970,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		362,06	362,06
Материальные ресурсы		**руб**		**11294,67**	**15798,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21316,92**	**25820,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22 02 004 18	22 02 004 18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		220,90	220,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,78	29,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,40	11,40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	23,07	23,07
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	16,02	16,02
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	22,80	22,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,36	2,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		441,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	41,50	41,50
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,46	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,46
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,441	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,075	0,075
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2052,16**	**2052,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**8004,16**	**8004,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		370,60	370,60
Материальные ресурсы		**руб**		**12291,69**	**17195,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22348,01**	**27251,73**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-005

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром

22-02-005-1 50 мм

22-02-005-1А 50 мм

22-02-005-2 75 мм
22-02-005-2А 75 мм
22-02-005-3 100 мм
22-02-005-3А 100 мм
22-02-005-4 125 мм
22-02-005-4А 125 мм
22-02-005-5 150 мм
22-02-005-5А 150 мм
22-02-005-6 200 мм
22-02-005-6А 200 мм
22-02-005-7 250 мм
22-02-005-7А 250 мм
22-02-005-8 300 мм
22-02-005-8А 300 мм
22-02-005-9 350 мм
22-02-005-9А 350 мм
22-02-005-10 400 мм
22-02-005-10А 400 мм
22-02-005-11 500 мм
22-02-005-11А 500 мм
22-02-005-12 600 мм
22-02-005-12А 600 мм
22-02-005-13 700 мм
22-02-005-13А 700 мм
22-02-005-14 800 мм
22-02-005-14А 800 мм
22-02-005-15 900 мм
22-02-005-15А 900 мм
22-02-005-16 1000 мм
22-02-005-16А 1000 мм
22-02-005-17 1100 мм
22-02-005-17А 1100 мм
22-02-005-18 1200 мм
22-02-005-18А 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-1	22-02-005-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,70	56,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,25	9,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,88	4,88
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,73	4,73
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,17	4,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,76	9,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		14,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-1	22-02-005-1А
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	1,36	1,36
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,07	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,07
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,0143	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,004	0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**526,74**	**526,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**709,36**	**709,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		103,43	103,43
Материальные ресурсы		**руб**		**567,09**	**793,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1803,19**	**2029,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 22-02 005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-2	22-02-005-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,70	56,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,29	9,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,88	4,88
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,73	4,73
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,17	4,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,76	9,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,24	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		19,50
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	1,82	1,82
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,10	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,10
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,0195	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,006	0,006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**526,74**	**526,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**712,64**	**712,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		103,84	103,84
Материальные ресурсы		**руб**		**791,97**	**1113,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2031,35**	**2353,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-3	22-02-005-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,80	56,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,35	9,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,88	4,88
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,85	4,85
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,17	4,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,76	9,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,30	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		27,30
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	2,60	2,60
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,14	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,14
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,0273	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,007	0,007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**527,67**	**527,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**721,16**	**721,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		104,45	104,45
Материальные ресурсы		**руб**		**1095,35**	**1545,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2344,18**	**2794,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-4	22-02-005-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,21	63,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,29	10,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,28	5,28
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,28	5,28
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,65	4,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,56	10,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-4	22-02-005-4А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		34,50
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	3,18	3,18
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,18	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,18
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,80	0,80
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,0345	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,009	0,009
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**587,22**	**587,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**797,68**	**797,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		115,17	115,17
Материальные ресурсы		**руб**		**1520,43**	**2098,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2905,33**	**3483,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-5	22-02-005-5А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,21	63,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,33	10,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,28	5,28
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,31	5,31
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,65	4,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,56	10,56
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		40,30
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	3,77	3,77
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,21	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,21
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,0403	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,011	0,011
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**587,22**	**587,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**801,86**	**801,86**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-5	22-02-005-5А
Оплата труда машинистов		руб		115,58	115,58
Материальные ресурсы		**руб**		**1628,83**	**2303,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3017,91**	**3692,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-6	22-02-005-6А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,89	64,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,05	11,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,90	5,90
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	5,31	5,31
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,65	4,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	11,80	11,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		56,60
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	5,26	5,26
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,28	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,28
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,0566	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,015	0,015
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**602,83**	**602,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**828,21**	**828,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		122,56	122,56
Материальные ресурсы		**руб**		**2184,99**	**3088,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3616,03**	**4519,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-7	22-02-005-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		79,06	79,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,04	13,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,71	6,71
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,57	6,57

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-7	22-02-005-7А
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,73	5,73
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,42	13,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,60	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		72,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	6,50	6,50
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,35	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,35
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,072	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,019	0,019
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**734,47**	**734,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1003,64**	**1003,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		145,46	145,46
Материальные ресурсы		**руб**		**2731,33**	**3862,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4469,44**	**5600,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-8	22-02-005-8А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		79,17	79,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,20	13,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,76	6,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,55	6,55
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,73	5,73
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,52	13,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		85,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	7,80	7,80
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,43	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,43
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-8	22-02-005-8А
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,085	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,022	0,022
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**735,49**	**735,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**1013,52**	**1013,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		147,06	147,06
Материальные ресурсы		**руб**		**3324,48**	**4709,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5073,49**	**6458,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-9	22-02-005-9А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		94,71	94,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,35	15,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	7,65	7,65
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	7,86	7,86
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	6,90	6,90
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	15,29	15,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,80	0,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		98,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	9,10	9,10
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,49	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,49
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,098	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,026	0,026
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**879,86**	**879,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**1200,76**	**1200,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		171,82	171,82
Материальные ресурсы		**руб**		**3799,67**	**5379,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5880,29**	**7460,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-10	22-02-005-10А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		95,02	95,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-10	22-02-005-10А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,78	15,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	7,67	7,67
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	7,93	7,93
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	6,90	6,90
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	15,34	15,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,21	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		156,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	14,50	14,50
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,79	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,79
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,156	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,029	0,029
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**882,74**	**882,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**1237,08**	**1237,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		176,17	176,17
Материальные ресурсы		**руб**		**6042,57**	**8586,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8162,39**	**10706,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-11	22-02-005-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		125,16	125,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,35	19,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,95	8,95
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	12,97	12,97
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	8,94	8,94
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	17,90	17,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,46	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		190,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-11	22-02-005-11А
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	17,80	17,80
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,97	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,97
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,19	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,036	0,036
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1162,74**	**1162,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**1849,22**	**1849,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		217,68	217,68
Материальные ресурсы		**руб**		**7408,99**	**10530,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10420,95**	**13542,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-12	22-02-005-12А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		149,57	149,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,06	22,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,73	9,73
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	15,56	15,56
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	10,75	10,75
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,45	19,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,58	1,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		237,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	21,80	21,80
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,02	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,02
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,237	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,042	0,042
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1389,51**	**1389,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**2177,90**	**2177,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		250,05	250,05
Материальные ресурсы		**руб**		**8052,16**	**11384,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11619,57**	**14951,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-13	22-02-005-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		169,81	169,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,68	24,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	10,66	10,66
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	17,59	17,59
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	12,14	12,14
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	21,32	21,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,88	1,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		251,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	23,70	23,70
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,27	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,27
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,251	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,047	0,047
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1577,53**	**1577,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**2458,30**	**2458,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		280,19	280,19
Материальные ресурсы		**руб**		**9712,74**	**13803,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13748,57**	**17839,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-14	22-02-005-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		195,78	195,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,46	27,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,22	11,22
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	20,40	20,40
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	14,09	14,09
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	22,43	22,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,15	2,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-14	22-02-005-14А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		311,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	28,90	28,90
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,44	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,44
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,311	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,051	0,051
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1818,80**	**1818,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**2987,80**	**2987,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		313,80	313,80
Материальные ресурсы		**руб**		**11178,66**	**15851,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15985,26**	**20658,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-15	22-02-005-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		221,86	221,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,42	30,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,56	11,56
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	22,97	22,97
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	16,46	16,46
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	23,12	23,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,40	2,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		344,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	32,40	32,40
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,62	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,62
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,344	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,057	0,057
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2061,08**	**2061,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**3410,05**	**3410,05**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	22-02-005-15	22-02-005-15А
Оплата труда машинистов		руб		350,58	350,58
Материальные ресурсы		**руб**		**12540,43**	**17789,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18011,56**	**23260,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-16	22-02-005-16А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		241,15	241,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,09	32,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,98	11,98
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	25,21	25,21
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	17,47	17,47
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	23,96	23,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,64	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		380,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	35,70	35,70
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,79	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,79
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,38	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,063	0,063
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2240,28**	**2240,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**3643,35**	**3643,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		370,26	370,26
Материальные ресурсы		**руб**		**13850,61**	**19650,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19734,24**	**25534,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-17	22-02-005-17А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		283,34	283,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,49	35,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	12,23	12,23
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	29,49	29,49

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-17	22-02-005-17А
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	20,38	20,38
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	24,45	24,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,88	2,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		407,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	38,10	38,10
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,97	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,97
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,407	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,069	0,069
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2632,23**	**2632,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**10110,20**	**10110,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		448,38	448,38
Материальные ресурсы		**руб**		**15159,54**	**21527,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27901,97**	**34270,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-18	22-02-005-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		280,69	280,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,93	35,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	12,45	12,45
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	29,43	29,43
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	20,38	20,38
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	24,90	24,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,10	3,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		441,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	41,50	41,50
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	2,11	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		2,11
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,12	0,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-005-18	22-02-005-18А
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,441	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,075	0,075
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2607,61**	**2607,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**10132,90**	**10132,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		452,73	452,73
Материальные ресурсы		**руб**		**16278,96**	**23106,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29019,47**	**35847,19**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-006

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем мастики.
04. Наложение слоя стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем мастики и стеклохолста.
06. Покрытие третьим мастики.
07. Наружная обертка бумагой оберточной.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром

22-02-006-1 50 мм
22-02-006-1А 50 мм
22-02-006-2 75 мм
22-02-006-2А 75 мм
22-02-006-3 100 мм
22-02-006-3А 100 мм
22-02-006-4 125 мм
22-02-006-4А 125 мм
22-02-006-5 150 мм
22-02-006-5А 150 мм
22-02-006-6 200 мм
22-02-006-6А 200 мм
22-02-006-7 250 мм
22-02-006-7А 250 мм
22-02-006-8 300 мм
22-02-006-8А 300 мм
22-02-006-9 350 мм
22-02-006-9А 350 мм
22-02-006-10 400 мм
22-02-006-10А 400 мм
22-02-006-11 500 мм
22-02-006-11А 500 мм
22-02-006-12 600 мм
22-02-006-12А 600 мм

22-02-006-13 700 мм
22-02-006-13А 700 мм
22-02-006-14 800 мм
22-02-006-14А 800 мм
22-02-006-15 900 мм
22-02-006-15А 900 мм
22-02-006-16 1000 мм
22-02-006-16А 1000 мм
22-02-006-17 1100 мм
22-02-006-17А 1100 мм
22-02-006-18 1200 мм
22-02-006-18А 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-1	22-02-006-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,09	74,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,07	11,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,36	5,36
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,17	6,17
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,43	5,43
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,72	10,72
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	2,80	2,80
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,11	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,11
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,024	0,024
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,004	0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**688,30**	**688,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**896,48**	**896,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		125,32	125,32
Материальные ресурсы		**руб**		**784,96**	**1110,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2369,74**	**2695,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-2	22-02-006-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,09	74,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-2	22-02-006-2А
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,09	11,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,36	5,36
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,17	6,17
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,43	5,43
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,72	10,72
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,30	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	3,80	3,80
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,15	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,15
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,032	0,032
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,006	0,006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**688,30**	**688,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**898,12**	**898,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		125,53	125,53
Материальные ресурсы		**руб**		**1064,49**	**1508,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2650,91**	**3094,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-3	22-02-006-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		74,09	74,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,17	11,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,36	5,36
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,38	6,38
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,44	5,44
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,72	10,72
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,37	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	5,30	5,30
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,21	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-3	22-02-006-3А
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,21
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,046	0,046
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,007	0,007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**688,30**	**688,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**911,14**	**911,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		126,37	126,37
Материальные ресурсы		**руб**		**1475,79**	**2097,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3075,23**	**3696,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-4	22-02-006-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		78,75	78,75
1.1	Средний разряд рабсчих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,45	12,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,18	6,18
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,64	6,64
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,82	5,82
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,36	12,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,45	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	6,60	6,60
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,27	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,27
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,052	0,052
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,009	0,009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**731,59**	**731,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**986,72**	**986,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		140,03	140,03
Материальные ресурсы		**руб**		**1883,59**	**2682,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3601,90**	**4401,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-5	22-02-006-5А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		78,85	78,85

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-5	22-02-006-5А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,50	12,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,18	6,18
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,64	6,64
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,82	5,82
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,36	12,36
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	7,80	7,80
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,31	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,31
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,068	0,068
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,011	0,011
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**732,52**	**732,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**990,82**	**990,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		140,54	140,54
Материальные ресурсы		**руб**		**2171,07**	**3088,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3894,41**	**4812,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-6	22-02-006-6А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,53	80,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,69	12,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,22	6,22
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,64	6,64
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,82	5,82
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,44	12,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	11,00	11,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-6	22-02-006-6А
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,43	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,43
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,094	0,094
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,015	0,015
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**748,12**	**748,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**1004,28**	**1004,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		142,44	142,44
Материальные ресурсы		**руб**		**3006,16**	**4278,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4758,56**	**6031,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-7	22-02-006-7А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		93,45	93,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,59	14,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,96	6,96
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	7,80	7,80
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	6,83	6,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,91	13,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,80	0,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	13,70	13,70
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,54	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,54
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,117	0,117
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,019	0,019
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**868,15**	**868,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**1171,90**	**1171,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		164,28	164,28
Материальные ресурсы		**руб**		**3767,55**	**5365,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5807,60**	**7406,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-8	22-02-006-8А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		93,66	93,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,74	14,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,99	6,99
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	7,81	7,81
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	6,83	6,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,98	13,98
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,92	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	16,20	16,20
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,64	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,64
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,139	0,139
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,022	0,022
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**870,10**	**870,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**1182,92**	**1182,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		165,78	165,78
Материальные ресурсы		**руб**		**4458,39**	**6352,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6511,41**	**8405,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-9	22-02-006-9А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		111,30	111,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,46	17,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,25	8,25
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	9,25	9,25
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	8,06	8,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	16,50	16,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,15	1,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-9	22-02-006-9А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	18,80	18,80
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,74	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,74
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,161	0,161
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,026	0,026
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1033,98**	**1033,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**1402,28**	**1402,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		196,29	196,29
Материальные ресурсы		**руб**		**5155,90**	**7346,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7592,16**	**9782,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-10	22-02-006-10А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		111,30	111,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,91	17,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,25	8,25
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	9,34	9,34
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	8,06	8,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	16,50	16,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,60	1,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	30,00	30,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,18	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,18
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,255	0,255
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,029	0,029
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1033,98**	**1033,98**
Эксплуатация машин		**руб**		***1441,88***	***1441,88***
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		200,86	200,86
Материальные ресурсы		**руб**		**8153,53**	**11646,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10629,39**	**14122,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-11	22-02-006-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		149,10	149,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,43	22,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,71	9,71
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	15,64	15,64
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	10,75	10,75
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,41	19,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,97	1,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	36,80	36,80
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,47	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,47
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,315	0,315
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,036	0,036
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1385,14**	**1385,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**2211,70**	**2211,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		253,81	253,81
Материальные ресурсы		**руб**		**10137,67**	**14488,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13734,51**	**18085,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-12	22-02-006-12А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		177,02	177,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,91	25,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,10	11,10
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	18,43	18,43
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	12,61	12,61
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	22,19	22,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,20	2,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-12	22-02-006-12А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	45,50	45,50
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,60	0,60
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,63	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,63
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,355	0,355
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,08	0,08
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,042	0,042
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1644,52**	**1644,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**2579,30**	**2579,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		293,81	293,81
Материальные ресурсы		**руб**		**11355,70**	**16180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15579,52**	**20404,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-13	22-02-006-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		208,82	208,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,27	29,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,67	11,67
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	21,82	21,82
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	15,05	15,05
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	23,34	23,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,55	2,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	48,80	48,80
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	1,92	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		1,92
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,417	0,417
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,047	0,047
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1939,94**	**1939,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**3020,70**	**3020,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		334,73	334,73
Материальные ресурсы		**руб**		**13262,69**	**18945,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18223,33**	**23906,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-14	22-02-006-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		235,32	235,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		33,66	33,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	13,76	13,76
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	24,74	24,74
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	16,98	16,98
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	27,52	27,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,92	2,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	60,00	60,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	2,20	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		2,20
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,477	0,477
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,051	0,051
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2186,12**	**2186,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**3639,27**	**3639,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		383,80	383,80
Материальные ресурсы		**руб**		**15270,86**	**21782,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21096,25**	**27608,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-15	22-02-006-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		268,18	268,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		37,34	37,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	14,60	14,60
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	28,35	28,35
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	19,49	19,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	29,20	29,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,25	3,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-15	22-02-006-15А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	67,00	67,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	2,46	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		2,46
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,534	0,534
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,057	0,057
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2491,39**	**2491,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**4132,51**	**4132,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		428,03	428,03
Материальные ресурсы		**руб**		**17070,16**	**24351,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23694,06**	**30975,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-16	22-02-006-16А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		294,68	294,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		41,17	41,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	16,09	16,09
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	31,23	31,23
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	21,50	21,50
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	32,17	32,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,58	3,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	74,00	74,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	2,72	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		2,72
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,592	0,592
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,063	0,063
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2737,58**	**2737,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**4556,49**	**4556,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		471,97	471,97
Материальные ресурсы		**руб**		**18869,87**	**26921,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26163,94**	**34215,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-17	22-02-006-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		347,68	347,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,17	46,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	16,93	16,93
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	36,67	36,67
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	25,31	25,31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	33,86	33,86
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,93	3,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м^2	22,40	79,00	79,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	3,00	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		3,00
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м^2	432,00	0,65	0,65
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,069	0,069
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3229,95**	**3229,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**12637,28**	**12637,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		577,18	577,18
Материальные ресурсы		**руб**		**20747,20**	**29627,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**36614,43**	**45494,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-18	22-02-006-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		347,68	347,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		47,97	47,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	18,40	18,40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	36,59	36,59
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	25,31	25,31
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	36,80	36,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,26	4,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-006-18	22-02-006-18А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	86,00	86,00
101 1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	3,26	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		3,26
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,71	0,71
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,075	0,075
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3229,95**	**3229,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**12705,00**	**12705,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		594,65	594,65
Материальные ресурсы		**руб**		**22547,78**	**32197,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38482,73**	**48132,33**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-007

Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более1200 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Покрытие первым слоем битумной мастики.
04. Обертывание слоем стеклохолста.
05. Покрытие вторым слоем битумной мастики и стеклохолстом (норма 3).
06. Покрытие третьим слоем битумной мастики и наружная обертка мешочной бумагой (норма 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² изолируемой поверхности*

Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм битумно-резиновой или битумно-полимерной

22-02-007-1 нормальной
22-02-007-1А нормальной
22-02-007-2 усиленной
22-02-007-2А усиленной
22-02-007-3 весьма усиленной
22-02-007-3А весьма усиленной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-007-1	22-02-007-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,60	14,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,96	5,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,04	0,04
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	4,87	4,87

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22 02 007 1	22 02 007 1А
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	3,18	3,18
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	0,43	0,43
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	0,94	0,94
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.ч	326,19	0,08	0,08
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	2,92	2,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		124,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 $м^2$	22,40	11,65	11,65
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,03	0,03
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,42	
101-1763	Мастика битумно полимерная	т	9080,00		0,42
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,005	0,005
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,124	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,015	0,015
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**127,46**	**127,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**1831,90**	**1831,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		80,94	80,94
Материальные ресурсы		**руб**		**3487,66**	**4894,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5447,02**	**6853,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-007-2	22-02-007-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,80	18,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,74	7,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,05	0,05
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	6,61	6,61
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	4,13	4,13
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	0,64	0,64
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	1,14	1,14
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.ч	326,19	0,12	0,12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	3,77	3,77

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-007-2	22-02-007-2А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		124,00
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	11,65	11,65
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,04	0,04
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,62	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,62
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,006	0,006
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,124	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,016	0,016
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**164,12**	**164,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**2397,82**	**2397,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		105,19	105,19
Материальные ресурсы		**руб**		**4716,39**	**6715,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7278,33**	**9277,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-007-3	22-02-007-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,80	27,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,71	11,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,06	0,06
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	9,00	9,00
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	5,71	5,71
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	1,01	1,01
151104	Машины изоляционные для труб диаметром от 600-800 мм	маш.ч	98,23 24,22	1,96	1,96
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.ч	326,19	0,16	0,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	5,50	5,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1593	Холст стеклянный ВВГ	10 м²	22,40	24,01	24,01
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,04	0,04
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	6120,00	0,98	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00		0,98
101-1768	Бумага оберточная листовая	1000 м²	432,00	0,20	0,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,006	0,006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-007-3	22-02-007-3А
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,016	0,016
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,01	0,01
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**242,69**	**242,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**3366,39**	**3366,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		157,81	157,81
Материальные ресурсы		**руб**		**6700,05**	**9600,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10309,13**	**13209,93**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-008

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка полимерными липкими лентами в один слой.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром

22-02-008-1 50 мм
22-02-008-1А 50 мм
22-02-008-2 75 мм
22-02-008-2А 75 мм
22-02-008-3 100 мм
22-02-008-3А 100 мм
22-02-008-4 125 мм
22-02-008-4А 125 мм
22-02-008-5 150 мм
22-02-008-5А 150 мм
22-02-008-6 200 мм
22-02-008-6А 200 мм
22-02-008-7 250 мм
22-02-008-7А 250 мм
22-02-008-8 300 мм
22-02-008-8А 300 мм
22-02-008-9 350 мм
22-02-008-9А 350 мм
22-02-008-10 400 мм
22-02-008-10А 400 мм
22-02-008-11 500 мм
22-02-008-11А 500 мм
22-02-008-12 600 мм
22-02-008-12А 600 мм
22-02-008-13 700 мм
22-02-008-13А 700 мм

22-02-008-14 800 мм
22-02-008-14А 800 мм
22-02-008-15 900 мм
22-02-008-15А 900 мм
22-02-008-16 1000 мм
22-02-008-16А 1000 мм
22-02-008-17 1100 мм
22-02-008-17А 1100 мм
22-02-008-18 1200 мм
22-02-008-18А 1200 мм
22-02-008-19 1400 мм
22-02-008-19А 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-1	22-02-008-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,94	90,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,31	3,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03	0,03
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	1,64	1,64
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	14,64	14,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		225,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,22	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,028	0,028
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,005	0,005
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	225,00	225,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**811,18**	**811,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**425,15**	**425,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		39,97	39,97
Материальные ресурсы		**руб**		**6195,54**	**6516,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7431,87**	**7752,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-2	22-02-008-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		101,62	101,62

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-2	22-02-008-2А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,68	4,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,04	0,04
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	2,32	2,32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	17,00	17,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		300,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,038	0,038
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,007	0,007
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	350,00	350,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**906,45**	**906,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**598,15**	**598,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		56,52	56,52
Материальные ресурсы		**руб**		**9309,00**	**9705,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10813,60**	**11209,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-3	22-02-008-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		108,69	108,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,31	6,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,05	0,05
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	3,13	3,13
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	18,53	18,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		420,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-3	22-02-008-3А
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,056	0,056
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,01	0,01
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	427,00	427,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**969,51**	**969,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**803,00**	**803,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		76,22	76,22
Материальные ресурсы		**руб**		**11638,87**	**12193,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13411,38**	**13965,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-4	22-02-008-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		116,12	116,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,47	7,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,05	0,05
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	3,71	3,71
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	20,16	20,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		530,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,53	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,067	0,067
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,013	0,013
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	526,00	526,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1035,79**	**1035,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**949,72**	**949,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		90,27	90,27
Материальные ресурсы		**руб**		**14359,24**	**15058,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16344,75**	**17044,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-5	22-02-008-5А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,98	42,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		88,16	88,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,06	0,06
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	31,16	31,16
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	13,02	13,02
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	15,45	15,45
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,17	3,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		620,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,62	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,08	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,015	0,015
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	629,00	629,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**405,30**	**405,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**9989,38**	**9989,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1108,50	1108,50
Материальные ресурсы		**руб**		**17064,43**	**17882,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27459,11**	**28277,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-6	22-02-008-6А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,91	48,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		136,48	136,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,07	0,07
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	40,45	40,45

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-6	22-02-008-6А
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	16,72	16,72
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	31,26	31,26
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		870,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,87	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,112	0,112
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,021	0,021
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	866,00	866,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**461,22**	**461,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**15524,23**	**15524,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1705,72	1705,72
Материальные ресурсы		**руб**		**23521,30**	**24669,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**39506,75**	**40655,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-7	22-02-008-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54,04	54,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		141,30	141,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	42,03	42,03
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	16,72	16,72
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	32,87	32,87
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1100,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-7	22-02-008-7А
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,10	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,14	0,14
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,026	0,026
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1079,00	1079,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**509,60**	**509,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**16083,47**	**16083,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1765,52	1765,52
Материальные ресурсы		**руб**		**29339,93**	**30791,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**45933,00**	**47385,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-8	22-02-008-8А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,56	61,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		184,01	184,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,10	0,10
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	58,21	58,21
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	18,33	18,33
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	44,52	44,52
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1300,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,17	0,17
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,031	0,031
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1285,00	1285,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**563,89**	**563,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**20842,71**	**20842,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-8	22-02-008-8А
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2299,62	2299,62
Материальные ресурсы		**руб**		**34877,35**	**36593,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56283,95**	**57999,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-9	22-02-008-9А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		66,58	66,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		193,30	193,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,11	0,11
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	58,21	58,21
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	18,43	18,43
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	49,06	49,06
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,79	3,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1490,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,50	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,194	0,194
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,036	0,036
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	1490,00	1490,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**609,87**	**609,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**22116,18**	**22116,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2412,16	2412,16
Материальные ресурсы		**руб**		**40402,45**	**42322,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**63128,50**	**65048,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-10	22-02-008-10А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		71,71	71,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		197,29	197,29

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-10	22-02-008-10А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,12	0,12
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	58,41	58,41
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	18,50	18,50
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	50,88	50,88
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,65	3,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1710,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,71	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,222	0,222
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,041	0,041
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	1684,00	1684,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**646,82**	**646,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**22559,55**	**22559,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2460,70	2460,70
Материальные ресурсы		**руб**		**45722,38**	**47979,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**68928,75**	**71185,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-11	22-02-008-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		87,55	87,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		215,52	215,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,14	0,14
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	62,82	62,82
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	18,79	18,79
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	57,49	57,49
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,76	3,76

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-11	22-02-008-11А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		2090,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	2,09	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,273	0,273
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,05	0,05
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1887,00	1887,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**780,95**	**780,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**26157,83**	**26157,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2685,88	2685,88
Материальные ресурсы		**руб**		**52196,26**	**54955,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**79135,04**	**81893,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-12	22-02-008-12А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		102,94	102,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		257,24	257,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,17	0,17
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	70,43	70,43
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	20,65	20,65
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	72,67	72,67
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	4,00	4,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		2600,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	2,60	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,33	0,33
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,059	0,059

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-12	22-02-008-12А
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	2247,00	2247,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**918,22**	**918,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**31414,97**	**31414,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3199,89	3199,89
Материальные ресурсы		**руб**		**62651,91**	**66083,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**94985,10**	**98417,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-13	22-02-008-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		136,91	136,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		312,13	312,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,18	0,18
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	79,65	79,65
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	22,56	22,56
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	93,59	93,59
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	4,11	4,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		2760,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	2,76	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,36	0,36
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,068	0,068
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	2568,00	2568,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1221,24**	**1221,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**38112,27**	**38112,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3875,07	3875,07
Материальные ресурсы		**руб**		**70533,87**	**74177,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**109867,38**	**113510,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-14	22-02-008-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		157,66	157,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		375,06	375,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,22	0,22
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	109,20	109,20
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	35,96	35,96
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	96,86	96,86
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	4,29	4,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		3420,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	3,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,433	0,433
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,077	0,077
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	2925,00	2925,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1406,33**	**1406,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**46020,39**	**46020,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4676,89	4676,89
Материальные ресурсы		**руб**		**81757,92**	**86272,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**129184,64**	**133699,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-15	22-02-008-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		184,23	184,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		649,37	649,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,24	0,24
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	133,17	133,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-15	22-02-008-15А
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	34,34	34,34
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	223,64	223,64
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	4,80	4,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		3780,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	3,78	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,49	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,087	0,087
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	3282,00	3282,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1643,33**	**1643,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**80971,48**	**80971,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8020,32	8020,32
Материальные ресурсы		**руб**		**91459,93**	**96449,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**174074,74**	**179064,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-16	22-02-008-16А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		214,59	214,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		713,73	713,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,27	0,27
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	156,46	156,46
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	38,98	38,98
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	239,52	239,52
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	4,84	4,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		4180,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-16	22-02-008-16А
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	4,18	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,55	0,55
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,096	0,096
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	3638,00	3638,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1914,14**	**1914,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**88797,11**	**88797,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8825,95	8825,95
Материальные ресурсы		**руб**		**101326,71**	**106844,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**192037,96**	**197555,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-17	22-02-008-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		244,83	244,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1007,45	1007,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,29	0,29
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	212,02	212,02
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	80,62	80,62
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	316,95	316,95
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	6,65	6,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		4470,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,28	0,28
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	4,47	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,58	0,58
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,106	0,106
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	3995,00	3995,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2183,88**	**2183,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**184506,43**	**184506,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-17	22-02-008-17А
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12838,78	12838,78
Материальные ресурсы		**руб**		**110584,92**	**116485,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**297275,23**	**303175,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-18	22-02-008-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		256,45	256,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1120,75	1120,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,32	0,32
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	214,37	214,37
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	88,51	88,51
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	364,52	364,52
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	8,11	8,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		4850,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,80	1,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,28	0,28
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	4,85	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,63	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,115	0,115
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	$м^2$	21,30	4352,00	4352,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2287,53**	**2287,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**199218,24**	**199218,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14223,82	14223,82
Материальные ресурсы		**руб**		**120341,61**	**126743,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**321847,38**	**328249,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-19	22-02-008-19А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		347,41	347,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1865,97	1865,97

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-008-19	22-02-008-19А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,35	0,35
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	327,94	327,94
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	147,44	147,44
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	621,40	621,40
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.ч	326,19	10,44	10,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		5520,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,80	1,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,28	0,28
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	5,52	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,73	0,73
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,134	0,134
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	5065,00	5065,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3098,90**	**3098,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**336656,70**	**336656,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23604,51	23604,51
Материальные ресурсы		**руб**		**139411,85**	**146698,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**479167,45**	**486453,85**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-009

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка полимерными липкими лентами в два слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром

22-02-009-1 50 мм
22-02-009-1А 50 мм
22-02-009-2 75 мм
22-02-009-2А 75 мм
22-02-009-3 100 мм

22-02-009-3А 100 мм
22-02-009-4 125 мм
22-02-009-4А 125 мм
22-02-009-5 150 мм
22-02-009-5А 150 мм
22-02-009-6 200 мм
22-02-009-6А 200 мм
22-02-009-7 250 мм
22-02-009-7А 250 мм
22-02-009-8 300 мм
22-02-009-8А 300 мм
22-02-009-9 350 мм
22-02-009-9А 350 мм
22-02-009-10 400 мм
22-02-009-10А 400 мм
22-02-009-11 500 мм
22-02-009-11А 500 мм
22-02-009-12 600 мм
22-02-009-12А 600 мм
22-02-009-13 700 мм
22-02-009-13А 700 мм
22-02-009-14 800 мм
22-02-009-14А 800 мм
22-02-009-15 900 мм
22-02-009-15А 900 мм
22-02-009-16 1000 мм
22-02-009-16А 1000 мм
22-02-009-17 1100 мм
22-02-009-17А 1100 мм
22-02-009-18 1200 мм
22-02-009-18А 1200 мм
22-02-009-19 1400 мм
22-02-009-19А 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-1	22-02-009-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		146,16	146,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,69	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03	0,03
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	1,33	1,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	25,70	25,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		200,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,22	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-1	22-02-009-1А
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,028	0,028
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,005	0,005
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	556,00	556,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1303,75**	**1303,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**356,88**	**356,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		32,46	32,46
Материальные ресурсы		**руб**		**13245,84**	**13415,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14906,47**	**15076,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-2	22-02-009-2А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		161,24	161,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,10	4,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,04	0,04
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	2,03	2,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	29,17	29,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		300,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,038	0,038
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,007	0,007
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	858,00	858,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1438,26**	**1438,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**535,82**	**535,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		49,50	49,50
Материальные ресурсы		**руб**		**20129,40**	**20525,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22103,48**	**22499,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-3	22-02-009-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		168,20	168,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,51	5,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,05	0,05
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	2,73	2,73
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	30,40	30,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		420,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,055	0,055
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,01	0,01
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	1053,00	1053,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1500,34**	**1500,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**712,85**	**712,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		66,53	66,53
Материальные ресурсы		**руб**		**24968,23**	**25522,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27181,42**	**27735,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-4	22-02-009-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175,16	175,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,26	7,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,06	0,06
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	3,60	3,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	31,82	31,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		530,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-4	22-02-009-4А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,53	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,067	0,067
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,013	0,013
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1219,00	1219,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1562,43**	**1562,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**932,66**	**932,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		87,69	87,69
Материальные ресурсы		**руб**		**29120,14**	**29819,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**31615,23**	**32314,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-5	22-02-009-5А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,78	52,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		95,87	95,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,07	0,07
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	31,70	31,70
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	14,49	14,49
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	17,56	17,56
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,56	3,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		620,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,62	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,08	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,015	0,015
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1550,00	1550,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-5	22-02-009-5А
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**497,72**	**497,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**10927,64**	**10927,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1203,61	1203,61
Материальные ресурсы		**руб**		**36681,73**	**37500,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**48107,09**	**48925,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-6	22-02-009-6А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,88	60,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		148,62	148,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	46,67	46,67
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	18,33	18,33
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	32,60	32,60
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,85	3,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		870,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,87	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,112	0,112
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,021	0,021
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	2135,00	2135,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**574,10**	**574,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**16863,99**	**16863,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1860,01	1860,01
Материальные ресурсы		**руб**		**50551,00**	**51699,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**67989,09**	**69137,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	22-02-009-7	22-02-009-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		67,94	67,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-7	22-02-009-7А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		152,90	152,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,11	0,11
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	48,61	48,61
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	18,33	18,33
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	33,76	33,76
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,85	3,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1100,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,10	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,143	0,143
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,026	0,026
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	2662,00	2662,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**640,67**	**640,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**17345,71**	**17345,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1913,63	1913,63
Материальные ресурсы		**руб**		**63071,16**	**64523,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**81057,54**	**82509,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-8	22-02-009-8А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		77,86	77,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		183,16	183,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,13	0,13
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	62,07	62,07
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	18,56	18,56

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-8	22-02-009-8А
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	41,92	41,92
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,15	4,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1300,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,171	0,171
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,031	0,031
548-0020	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м²	21,30	3169,00	3169,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**713,20**	**713,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**20839,72**	**20839,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2293,10	2293,10
Материальные ресурсы		**руб**		**75010,99**	**76726,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**96563,91**	**98279,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-9	22-02-009-9А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		84,82	84,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		206,55	206,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,15	0,15
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	64,84	64,84
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	19,60	19,60
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	51,18	51,18
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,15	4,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1500,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,50	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,193	0,193

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-9	22-02-009-9А
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,036	0,036
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	3676,00	3676,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**776,95**	**776,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**23597,63**	**23597,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2579,85	2579,85
Материальные ресурсы		**руб**		**86959,80**	**88939,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**111334,38**	**113314,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-10	22-02-009-10А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		91,88	91,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		210,63	210,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,17	0,17
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	66,48	66,48
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	19,84	19,84
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	52,15	52,15
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,15	4,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1710,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,71	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,219	0,219
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,041	0,041
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	4154,00	4154,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**841,62**	**841,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**24040,53**	**24040,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2630,95	2630,95

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-10	22-02-009-10А
Материальные ресурсы		**руб**		**98320,05**	**100577,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**123202,20**	**125459,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-11	22-02-009-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		112,06	112,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		227,11	227,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,19	0,19
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	73,36	73,36
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	21,58	21,58
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	55,20	55,20
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		2090,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	2,09	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,273	0,273
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,05	0,05
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	4182,00	4182,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**999,58**	**999,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**27461,73**	**27461,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2838,56	2838,56
Материальные ресурсы		**руб**		**101079,76**	**103838,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**129541,07**	**132299,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-12	22-02-009-12А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		132,24	132,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		300,60	300,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-12	22-02-009-12А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,23	0,23
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	92,29	92,29
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	27,03	27,03
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	77,01	77,01
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	4,57	4,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		2600,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	2,60	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,33	0,33
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,059	0,059
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	4980,00	4980,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1179,58**	**1179,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**36358,68**	**36358,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3751,22	3751,22
Материальные ресурсы		**руб**		**120864,81**	**124296,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**158403,07**	**161835,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-13	22-02-009-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175,56	175,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		359,46	359,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,25	0,25
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	111,55	111,55
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	29,70	29,70
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	94,13	94,13
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	4,69	4,69

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-13	22-02-009-13А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		2760,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	2,76	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,36	0,36
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,068	0,068
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	5692,00	5692,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1566,00**	**1566,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**43439,61**	**43439,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4484,74	4484,74
Материальные ресурсы		**руб**		**137131,27**	**140774,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**182136,88**	**185780,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-14	22-02-009-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		202,92	202,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		394,01	394,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,30	0,30
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	114,91	114,91
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	31,67	31,67
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	107,73	107,73
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	5,02	5,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		3420,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	3,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,433	0,433
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,077	0,077

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-14	22-02-009-14А
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м^2	21,30	6482,00	6482,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1810,05**	**1810,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**49084,29**	**49084,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4907,85	4907,85
Материальные ресурсы		**руб**		**157522,02**	**162036,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**208416,36**	**212930,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-15	22-02-009-15А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		240,35	240,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		727,24	727,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,33	0,33
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	143,47	143,47
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	53,82	53,82
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	237,90	237,90
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	5,50	5,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		3780,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	3,78	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,49	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,087	0,087
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м^2	21,30	7273,00	7273,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2143,92**	**2143,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**89272,74**	**89272,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8989,63	8989,63
Материальные ресурсы		**руб**		**176468,23**	**181457,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**267884,89**	**272874,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-16	22-02-009-16А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		273,70	273,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		780,29	780,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,37	0,37
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	163,52	163,52
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	57,66	57,66
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	250,54	250,54
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	5,99	5,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		4180,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	4,18	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,56	0,56
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
113-0073	*Клей фенолполивинилацетатный* марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,096	0,096
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	8063,00	8063,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2441,40**	**2441,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**95896,43**	**95896,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9654,46	9654,46
Материальные ресурсы		**руб**		**195623,65**	**201141,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**293961,48**	**299479,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-17	22-02-009-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		322,00	322,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1004,02	1004,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,40	0,40
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	213,14	213,14

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-17	22-02-009-17А
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	86,19	86,19
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	309,05	309,05
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	7,48	7,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		4470,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,80	1,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,28	0,28
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	4,47	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,58	0,58
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,106	0,106
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	8854,00	8854,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2872,24**	**2872,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**184200,28**	**184200,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12804,61	12804,61
Материальные ресурсы		**руб**		**214088,67**	**219989,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**401161,19**	**407061,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-18	22-02-009-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		331,20	331,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1221,69	1221,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,43	0,43
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	226,80	226,80
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	94,19	94,19
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	403,04	403,04
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	8,98	8,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		4850,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,80	1,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,28	0,28

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-18	22-02-009-18А
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	4,85	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,63	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,115	0,115
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	9644,00	9644,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2954,30**	**2954,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**215366,20**	**215366,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15484,11	15484,11
Материальные ресурсы		**руб**		**233061,21**	**239463,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**451381,71**	**457783,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-19	22-02-009-19А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		443,90	443,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2000,54	2000,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,49	0,49
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	364,45	364,45
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	161,24	161,24
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	656,56	656,56
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.ч	326,19	11,48	11,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		5520,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,80	1,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,28	0,28
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	5,52	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,72	0,72
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,134	0,134
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	11225,00	11225,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3959,59**	**3959,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**365162,60**	**365162,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-009-19	22-02-009-19А
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		25343,69	25343,69
	Материальные ресурсы	**руб**		**270575,41**	**277861,81**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**639697,60**	**646984,00**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-010

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стальных трубопроводов диаметром

22-02-010-1 50 мм
22-02-010-1А 50 мм
22-02-010-2 75 мм
22-02-010-2А 75 мм
22-02-010-3 100 мм
22-02-010-3А 100 мм
22-02-010-4 125 мм
22-02-010-4А 125 мм
22-02-010-5 150 мм
22-02-010-5А 150 мм
22-02-010-6 200 мм
22-02-010-6А 200 мм
22-02-010-7 250 мм
22-02-010-7А 250 мм
22-02-010-8 300 мм
22-02-010-8А 300 мм
22-02-010-9 350 мм
22-02-010-9А 350 мм
22-02-010-10 400 мм
22-02-010-10А 400 мм
22-02-010-11 500 мм
22-02-010-11А 500 мм
22-02-010-12 600 мм
22-02-010-12А 600 мм
22-02-010-13 700 мм
22-02-010-13А 700 мм
22-02-010-14 800 мм
22-02-010-14А 800 мм
22-02-010-15 900 мм
22-02-010-15А 900 мм
22-02-010-16 1000 мм
22-02-010-16А 1000 мм
22-02-010-17 1100 мм

22-02-010-17А 1100 мм
22-02-010-18 1200 мм
22-02-010-18А 1200 мм
22-02-010-19 1400 мм
22-02-010-19А 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-1	22-02-010-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		200,68	200,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,33	4,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03	0,03
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	2,15	2,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	31,40	31,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		220,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,22	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,028	0,028
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,005	0,005
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	766,00	766,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1790,07**	**1790,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**567,20**	**567,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		52,32	52,32
Материальные ресурсы		**руб**		**17718,84**	**18009,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20076,11**	**20366,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-2	22-02-010-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		221,56	221,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,73	5,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,05	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-2	22-02-010-2А
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	2,84	2,84
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	36,30	36,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		300,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,038	0,038
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н сорт высший	т	15260,00	0,007	0,007
548-0020	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1189.00	1189.00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1976,32**	**1976,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**745,44**	**745,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		69,19	69,19
Материальные ресурсы		**руб**		**27179,70**	**27575,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29901,46**	**30297,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-3	22-02-010-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		227,36	227,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,56	6,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,06	0,06
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	3,25	3,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	42,50	42,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		420,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,055	0,055
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-3	22-02-010-3А
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,01	0,01
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1452,00	1452,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2028,05**	**2028,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**854,04**	**854,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		79,22	79,22
Материальные ресурсы		**руб**		**33466,93**	**34021,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**36349,02**	**36903,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-4	22-02-010-4А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		234,32	234,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,95	7,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,07	0,07
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	3,94	3,94
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	49,40	49,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		530,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,53	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,067	0,067
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,013	0,013
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1788,00	1788,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2090,13**	**2090,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**1033,39**	**1033,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		96,01	96,01
Материальные ресурсы		**руб**		**41239,84**	**41939,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**44363,36**	**45062,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-5	22-02-010-5А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		62,70	62,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-5	22-02-010-5А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		94,61	94,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,08	0,08
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	30,69	30,69
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	14,52	14,52
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	17,40	17,40
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	3,83	3,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		620,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,62	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,08	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,015	0,015
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	2137,00	2137,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**591,26**	**591,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**10878,87**	**10878,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1187,37	1187,37
Материальные ресурсы		**руб**		**49184,83**	**50003,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**60654,96**	**61473,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-6	22-02-010-6А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,96	72,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		165,96	165,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,11	0,11
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	54,43	54,43
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	19,26	19,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-6	22-02-010-6А
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	36,45	36,45
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,06	4,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		870,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,87	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,112	0,112
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,021	0,021
548-0020	Лента поливинилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	2943,00	2943,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**688,01**	**688,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**18803,12**	**18803,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2078,17	2078,17
Материальные ресурсы		**руб**		**67761,40**	**68909,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**87252,53**	**88400,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-7	22-02-010-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,85	81,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		167,23	167,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,14	0,14
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	55,33	55,33
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	19,26	19,26
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	36,62	36,62
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,29	4,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1100,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,10	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,143	0,143

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-7	22-02-010-7А
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,026	0,026
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	3669,00	3669,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**771,85**	**771,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**19007,81**	**19007,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2094,30	2094,30
Материальные ресурсы		**руб**		**84520,26**	**85972,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**104299,92**	**105751,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-8	22-02-010-8А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		94,28	94,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		196,28	196,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,16	0,16
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	63,50	63,50
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	19,49	19,49
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	46,82	46,82
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,52	4,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1300,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,60	0,60
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,30	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,171	0,171
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,25	0,25
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,031	0,031
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	4366,00	4366,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**863,60**	**863,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**22473,29**	**22473,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2454,06	2454,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-8	22-02-010-8А
Материальные ресурсы		**руб**		**100507,09**	**102223,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**123843,98**	**125559,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-9	22-02-010-9А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		103,06	103,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		234,77	234,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,19	0,19
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	67,76	67,76
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	20,76	20,76
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	62,65	62,65
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,87	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1500,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,50	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,193	0,193
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,036	0,036
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	5065,00	5065,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**944,03**	**944,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**27170,41**	**27170,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2925,23	2925,23
Материальные ресурсы		**руб**		**116545,50**	**118525,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**144659,94**	**146639,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22 02 010 10	22 02-010-10А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		112,06	112,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		240,12	240,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02 010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-10	22-02-010-10А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,21	0,21
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	70,11	70,11
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	21,00	21,00
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	63,90	63,90
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,87	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		1710,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	1,71	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,219	0,219
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,041	0,041
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	5726,00	5726,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1026,47**	**1026,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**27752,94**	**27752,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2992,41	2992,41
Материальные ресурсы		**руб**		**131803,65**	**134060,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**160583,06**	**162840,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-11	22-02-010-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		136,80	136,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		250,86	250,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,23	0,23
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	76,05	76,05
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	21,92	21,92
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	65,37	65,37
151801	Установки для сушки труб диаметром до 500 мм	маш.ч	314,08	4,99	4,99

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-11	22-02-010-11А
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		2090,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	2,09	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,273	0,273
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,05	0,05
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	6038,00	6038,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1220,26**	**1220,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**30617,09**	**30617,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3128,88	3128,88
Материальные ресурсы		**руб**		**140612,56**	**143371,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**172449,91**	**175208,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-12	22-02-010-12А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		163,02	163,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		354,64	354,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,28	0,28
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	100,24	100,24
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	32,94	32,94
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	94,12	94,12
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	5,22	5,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		2600,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,15	0,15
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	2,60	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,33	0,33
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,30	0,30
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,057	0,057

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-12	22-02-010-12А
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	7190,00	7190,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1454,14**	**1454,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**42777,69**	**42777,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4418,18	4418,18
Материальные ресурсы		**руб**		**167907,29**	**171339,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**212139,12**	**215571,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-13	22-02-010-13А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		214,32	214,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		425,39	425,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,31	0,31
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	126,00	126,00
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	42,34	42,34
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	107,20	107,20
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	5,56	5,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		2760,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	2,76	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,36	0,36
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,068	0,068
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	8218,00	8218,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1911,73**	**1911,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**50778,42**	**50778,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5307,65	5307,65
Материальные ресурсы		**руб**		**190935,07**	**194578,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**243625,22**	**247268,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-14	22-02-010-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		248,52	248,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		436,50	436,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,36	0,36
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	127,46	127,46
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	43,15	43,15
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	111,19	111,19
151802	Установки для сушки труб диаметром до 800 мм	маш.ч	354,77	6,00	6,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		3420,00
101 1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	3,42	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,433	0,433
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,077	0,077
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	9360,00	9360,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2216,80**	**2216,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**53793,28**	**53793,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5444,09	5444,09
Материальные ресурсы		**руб**		**218823,42**	**223337,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**274833,50**	**279347,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-15	22-02-010-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		296,70	296,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		822,51	822,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,40	0,40
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	167,55	167,55

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-15	22-02-010-15А
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	66,00	66,00
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	261,28	261,28
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	6,73	6,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		3780,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	3,78	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,49	0,49
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,087	0,087
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	10501,00	10501,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2646,56**	**2646,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**100724,02**	**100724,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10176,66	10176,66
Материальные ресурсы		**руб**		**245224,63**	**250214,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**348595,21**	**353584,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-16	22-02-010-16А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		333,50	333,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		879,60	879,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,44	0,44
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	179,76	179,76
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	78,42	78,42
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	271,28	271,28
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	7,31	7,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		4180,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,20	1,20
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,25	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-16	22-02-010-16А
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	4,18	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,55	0,55
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,096	0,096
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	11643,00	11643,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2974,82**	**2974,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**107042,04**	**107042,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10890,26	10890,26
Материальные ресурсы		**руб**		**271833,21**	**277350,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**381850,07**	**387367,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 22 02 010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-17	22-02-010-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		397,90	397,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1254,16	1254,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,48	0,48
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	249,20	249,20
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	107,18	107,18
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	395,06	395,06
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	8,24	8,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		4470,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,80	1,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,28	0,28
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	4,47	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,58	0,58
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,106	0,106
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	12784,00	12784,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3549,27**	**3549,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**224646,38**	**224646,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-17	22-02-010-17А
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15948,54	15948,54
Материальные ресурсы		**руб**		**297797,67**	**303698,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**525993,32**	**531893,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-18	22-02-010-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		404,80	404,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1311,92	1311,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,52	0,52
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	252,78	252,78
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	109,74	109,74
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	419,57	419,57
151803	Установки для сушки труб диаметром до 1000-1200 мм	маш.ч	370,43	9,15	9,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		4850,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,80	1,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,28	0,28
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	4,85	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,63	0,63
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,115	0,115
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	13925,00	13925,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3610,82**	**3610,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**233050,54**	**233050,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16659,71	16659,71
Материальные ресурсы		**руб**		**324246,51**	**330648,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**560907,87**	**567309,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-19	22-02-010-19А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		540,50	540,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2209,98	2209,98

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-010-19	22-02-010-19А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,60	0,60
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	391,66	391,66
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	183,63	183,63
151203	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	250,58 24,22	725,23	725,23
151804	Установки для сушки труб диаметром 1400 мм	маш.ч	326.19	13.46	13.46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		5520,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,80	1,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,28	0,28
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	5,52	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,72	0,72
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,40	0,40
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,134	0,134
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	16208,00	16208,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4821,26**	**4821,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**399365,62**	**399365,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27972,04	27972,04
Материальные ресурсы		**руб**		**376713,31**	**383999,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**780900,19**	**788186,59**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-011

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в один слой.
04. Наружная обертка рулонными материалами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасочных частей стальных трубопроводов диаметром

22-02-011-1 50 мм
22-02-011-1А 50 мм
22-02-011-2 75 мм
22-02-011-2А 75 мм

22-02-011-3 100 мм
22-02-011-3А 100 мм
22-02-011-4 125 мм
22-02-011-4А 125 мм
22-02-011-5 150 мм
22-02-011-5А 150 мм
22-02-011-6 200 мм
22-02-011-6А 200 мм
22-02-011-7 250 мм
22-02-011-7А 250 мм
22-02-011-8 300 мм
22-02-011-8А 300 мм
22-02-011-9 350 мм
22-02-011-9А 350 мм
22-02-011-10 400 мм
22-02-011-10А 400 мм
22-02-011-11 500 мм
22-02-011-11А 500 мм
22-02-011-12 600 мм
22-02-011-12А 600 мм
22-02-011-13 700 мм
22-02-011-13А 700 мм
22-02-011-14 800 мм
22-02-011-14А 800 мм
22-02-011-15 900 мм
22-02-011-15А 900 мм
22-02-011-16 1000 мм
22-02-011-16А 1000 мм
22-02-011-17 1100 мм
22-02-011-17А 1100 мм
22-02-011-18 1200 мм
22-02-011-18А 1200 мм
22-02-011-19 1400 мм
22-02-011-19А 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-1	22-02-011-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,05	35,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,92	7,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,06	3,06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		47,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,50	0,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-1	22-02-011-1А
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,047	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,004	0,004
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0007	0,0007
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	28,00	28,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**325,61**	**325,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**445,51**	**445,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		86,73	86,73
Материальные ресурсы		**руб**		**863,75**	**925,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1634,87**	**1696,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-2	22-02-011-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,19	36,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,05	8,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,16	3,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		63,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,063	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,005	0,005
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0009	0,0009
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	36,00	36,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**336,21**	**336,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**457,76**	**457,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		88,35	88,35
Материальные ресурсы		**руб**		**1116,84**	**1200,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1910,81**	**1993,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-3	22-02-011-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,34	37,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,21	8,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,28	3,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		90,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,09	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,007	0,007
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0013	0,0013
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м^2	21,30	51,00	51,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**346,89**	**346,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**472,78**	**472,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		90,32	90,32
Материальные ресурсы		**руб**		**1578,24**	**1697,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2397,91**	**2516,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-4	22-02-011-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,38	38,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,61	8,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,03	5,03
150701	Краны трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,38	3,38
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,06	10,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		110,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-4	22-02-011-4А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,11	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,009	0,009
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0016	0,0016
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	63,00	63,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**356,55**	**356,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**494,53**	**494,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		94,55	94,55
Материальные ресурсы		**руб**		**1941,31**	**2086,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2792,39**	**2937,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-5	22-02-011-5А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,52	39,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,82	8,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,08	5,08
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,49	3,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,16	10,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		132,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,132	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,01	0,01
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0019	0,0019
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	75,00	75,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**367,14**	**367,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**510,87**	**510,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		96,97	96,97
Материальные ресурсы		**руб**		**2309,32**	**2483,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3187,33**	**3361,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-6	22-02-011-6А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,66	40,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,32	9,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,40	5,40
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,61	3,61
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,80	10,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,31	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		182,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,182	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,014	0,014
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0027	0,0027
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м^2	21,30	103,00	103,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**377,73**	**377,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**536,90**	**536,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		102,22	102,22
Материальные ресурсы		**руб**		**3170,71**	**3410,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4085,34**	**4325,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-7	22-02-011-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,20	44,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,44	10,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,15	6,15
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,93	3,93
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,30	12,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		226,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-7	22-02-011-7А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,226	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,019	0,019
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0034	0,0034
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	128,00	128,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**410,62**	**410,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**594,29**	**594,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		114,12	114,12
Материальные ресурсы		**руб**		**3942,91**	**4241,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4947,82**	**5246,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-8	22-02-011-8А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,49	46,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,68	10,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,20	6,20
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,16	4,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,40	12,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		269,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,269	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,022	0,022
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	153,00	153,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**431,89**	**431,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**614,98**	**614,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		117,20	117,20
Материальные ресурсы		**руб**		**4638,96**	**4994,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5685,83**	**6040,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-9	22-02-011-9А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,96	50,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,61	11,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,60	6,60
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,59	4,59
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,20	13,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,42	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		312,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,312	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,025	0,025
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	177,00	177,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**473,42**	**473,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**676,97**	**676,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		127,68	127,68
Материальные ресурсы		**руб**		**5365,59**	**5777,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6515,98**	**6927,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-10	22-02-011-10А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,17	56,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,27	12,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,75	6,75
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,03	5,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,50	13,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,49	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		357,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-10	22-02-011-10А
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,357	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,029	0,029
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	202,00	202,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**521,82**	**521,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**730,18**	**730,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		135,58	135,58
Материальные ресурсы		**руб**		**6127,37**	**6598,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7379,37**	**7850,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-11	22-02-011-11А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,34	72,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,64	14,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	7,50	7,50
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	6,55	6,55
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	15,00	15,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,59	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		440,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,44	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,035	0,035
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	248,00	248,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**672,04**	**672,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**1058,06**	**1058,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		163,68	163,68
Материальные ресурсы		**руб**		**7532,64**	**8113,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9262,74**	**9843,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-12	22-02-011-12А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		87,36	87,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,92	16,92

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-12	22-02-011-12А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,25	8,25
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	7,97	7,97
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	16,50	16,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,70	0,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		514,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,514	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,043	0,043
548 0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	296,00	296,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**811,57**	**811,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**1260,31**	**1260,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		190,56	190,56
Материальные ресурсы		**руб**		**8938,39**	**9616,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11010,27**	**11688,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-13	22-02-011-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		102,29	102,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,64	18,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,55	8,55
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	9,28	9,28
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	17,10	17,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,81	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		600,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,60	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,047	0,047
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	338,00	338,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-13	22-02-011-13А
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**950,27**	**950,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**1436,11**	**1436,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		211,68	211,68
Материальные ресурсы		**руб**		**10254,97**	**11046,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12641,35**	**13433,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-14	22-02-011-14А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		117,66	117,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,75	20,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,12	9,12
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	10,71	10,71
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	18,23	18,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,92	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		680,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,68	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,057	0,057
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	386,00	386,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1093,06**	**1093,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**1764,63**	**1764,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		236,96	236,96
Материальные ресурсы		**руб**		**11697,81**	**12595,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14555,50**	**15453,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-15	22-02-011-15А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		136,74	136,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,17	23,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,60	9,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-15	22-02-011-15А
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	12,54	12,54
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,20	19,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		760,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,76	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,064	0,064
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0113	0,0113
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	432,00	432,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1270,31**	**1270,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**2030,70**	**2030,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		266,61	266,61
Материальные ресурсы		**руб**		**13257,16**	**14260,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16558,17**	**17561,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-16	22-02-011-16А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		148,40	148,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,72	24,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,93	9,93
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	13,64	13,64
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,85	19,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,15	1,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		850,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,85	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,072	0,072
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0125	0,0125
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	478,00	478,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-16	22-02-011-16А
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1378,64**	**1378,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**2196,26**	**2196,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		285,37	285,37
Материальные ресурсы		**руб**		**14713,82**	**15835,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18288,72**	**19410,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-17	22-02-011-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		160,06	160,06
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,70	26,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	10,70	10,70
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	14,74	14,74
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	21,40	21,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,26	1,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		930,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	1,00	1,00
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,93	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,075	0,075
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0137	0,0137
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	526,00	526,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1486,96**	**1486,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**6659,26**	**6659,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		333,77	333,77
Материальные ресурсы		**руб**		**16149,67**	**17377,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24295,89**	**25523,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-18	22-02-011-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		171,72	171,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,60	28,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-18	22-02-011-18А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,40	11,40
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	15,83	15,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	22,80	22,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,37	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		1010,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,00	1,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	1,01	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,085	0,085
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0151	0,0151
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м^2	21,30	572,00	572,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1595,28**	**1595,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**7150,41**	**7150,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		357,74	357,74
Материальные ресурсы		**руб**		**17571,28**	**18904,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26316,97**	**27650,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-011-19	22-02-011-19А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		209,72	209,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,90	32,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	12,20	12,20
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	19,10	19,10
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	24,40	24,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,60	1,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		1180,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	1,00	1,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	1,18	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,094	0,094

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	22-02-011-19	22-02-011-19А
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0174	0,0174
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	670,00	670,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1948,30**	**1948,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**9463,06**	**9463,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		416,16	416,16
Материальные ресурсы		**руб**		**20532,77**	**22090,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**31944,13**	**33501,73**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-012

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в два слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром

22-02-012-1 50 мм
22-02-012-1А 50 мм
22-02-012-2 75 мм
22-02-012-2А 75 мм
22-02-012-3 100 мм
22-02-012-3А 100 мм
22-02-012-4 125 мм
22-02-012-4А 125 мм
22-02-012-5 150 мм
22-02-012-5А 150 мм
22-02-012-6 200 мм
22-02-012-6А 200 мм
22-02-012-7 250 мм
22-02-012-7А 250 мм
22-02-012-8 300 мм
22-02-012-8А 300 мм
22-02-012-9 350 мм
22-02-012-9А 350 мм
22-02-012-10 400 мм
22-02-012-10А 400 мм
22-02-012-11 500 мм
22-02-012-11А 500 мм
22-02-012-12 600 мм
22-02-012-12А 600 мм
22-02-012-13 700 мм
22-02-012-13А 700 мм

22-02-012-14 800 мм
22-02-012-14А 800 мм
22-02-012-15 900 мм
22-02-012-15А 900 мм
22-02-012-16 1000 мм
22-02-012-16А 1000 мм
22-02-012-17 1100 мм
22-02-012-17А 1100 мм
22-02-012-18 1200 мм
22-02-012-18А 1200 мм
22-02-012-19 1400 мм
22-02-012-19А 1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-1	22-02-012-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,62	46,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,02	9,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,14	4,14
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		47,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,047	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,004	0,004
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0007	0,0007
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	55,00	55,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**433,10**	**433,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**552,85**	**552,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		101,05	101,05
Материальные ресурсы		**руб**		**1438,85**	**1500,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2424,80**	**2486,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-2	22-02-012-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,67	47,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,13	9,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-2	22-02-012-2А
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,23	4,23
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		63,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,063	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,005	0,005
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0009	0,0009
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	73,00	73,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**442,85**	**442,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**563,30**	**563,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		102,44	102,44
Материальные ресурсы		**руб**		**1904,94**	**1988,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2911,09**	**2994,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-3	22-02-012-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		49,87	49,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,38	9,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,44	4,44
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		90,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,09	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,007	0,007

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-3	22-02-012-3А
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0013	0,0013
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м^2	21,30	97,00	97,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**463,29**	**463,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**587,13**	**587,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		105,58	105,58
Материальные ресурсы		**руб**		**2558,04**	**2676,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3608,46**	**3727,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-4	22-02-012-4А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,08	52,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,87	9,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,03	5,03
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,65	4,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,06	10,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		110,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,11	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,009	0,009
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0016	0,0016
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м^2	21,30	129,00	129,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**483,82**	**483,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**618,01**	**618,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		111,05	111,05
Материальные ресурсы		**руб**		**3347,11**	**3492,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4448,94**	**4594,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-5	22-02-012-5А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,13	53,13

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-5	22-02-012-5А
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,06	10,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,08	5,08
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,75	4,75
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,16	10,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		132,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,132	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,01	0,01
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0019	0,0019
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	154,00	154,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**493,58**	**493,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**632,54**	**632,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,23	113,23
Материальные ресурсы		**руб**		**3992,02**	**4166,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5118,14**	**5292,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-6	22-02-012-6А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,33	55,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,67	10,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,40	5,40
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,95	4,95
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,80	10,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		182,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,07	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-6	22-02-012-6А
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,182	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,014	0,014
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0027	0,0027
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	212,00	212,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**514,02**	**514,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**668,87**	**668,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		119,84	119,84
Материальные ресурсы		***руб***		***5492,41***	***5732,65***
Всего, прямые затраты		**руб**		**6675,30**	**6915,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-7	22-02-012-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,32	61,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,06	12,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,15	6,15
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,52	5,52
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,30	12,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		226,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,226	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,019	0,019
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0034	0,0034
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	264,00	264,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**569,66**	**569,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**752,36**	**752,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		135,21	135,21
Материальные ресурсы		**руб**		**6839,71**	**7138,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8161,73**	**8460,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-8	22-02-012-8А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		67,41	67,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,77	12,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,20	6,20
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	6,10	6,10
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,40	12,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,47	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		270,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,27	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,022	0,022
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,004	0,004
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	314,00	314,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**626,24**	**626,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**817,15**	**817,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		144,08	144,08
Материальные ресурсы		**руб**		**8134,00**	**8490,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9577,39**	**9933,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-9	22-02-012-9А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		73,39	73,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,79	13,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,60	6,60
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	6,65	6,65
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,20	13,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,54	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		312,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-9	22-02-012-9А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,312	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,025	0,025
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0046	0,0046
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	365,00	365,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**681,79**	**681,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**888,43**	**888,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		155,83	155,83
Материальные ресурсы		**руб**		**9440,19**	**9852,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11010,41**	**11422,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-10	22-02-012-10А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,20	81,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,69	14,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,75	6,75
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	7,32	7,32
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,50	13,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,62	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		357,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,357	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,029	0,029
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0053	0,0053
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	417,00	417,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**754,35**	**754,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**964,96**	**964,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		166,83	166,83
Материальные ресурсы		**руб**		**10787,75**	**11258,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12507,06**	**12978,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-11	22-02-012-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		104,20	104,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,75	17,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	7,50	7,50
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	9,49	9,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	15,00	15,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,76	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		440,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,44	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,035	0,035
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0065	0,0065
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	512,00	512,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**968,02**	**968,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**1426,59**	**1426,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		203,82	203,82
Материальные ресурсы		**руб**		**13255,03**	**13835,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15649,64**	**16230,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-12	22-02-012-12А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		124,02	124,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,50	20,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,25	8,25
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	11,35	11,35
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	16,50	16,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,90	0,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		514,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-12	22-02-012-12А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,514	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,043	0,043
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0076	0,0076
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	610,00	610,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1152,15**	**1152,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**1684,37**	**1684,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		236,76	236,76
Материальные ресурсы		**руб**		**15742,57**	**16421,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18579,09**	**19257,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-13	22-02-012-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		142,31	142,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,47	22,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,55	8,55
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	12,89	12,89
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	17,10	17,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		600,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,60	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,047	0,047
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0088	0,0088
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	700,00	700,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1322,06**	**1322,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**1889,55**	**1889,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		261,09	261,09
Материальные ресурсы		**руб**		**18099,86**	**18891,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21311,47**	**22103,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-14	22-02-012-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		164,78	164,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,23	25,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,12	9,12
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	14,94	14,94
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	18,23	18,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,17	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		680,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,68	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,057	0,057
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,01	0,01
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	780,00	780,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1530,81**	**1530,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**2346,79**	**2346,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		294,79	294,79
Материальные ресурсы		**руб**		**20242,61**	**21140,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24120,21**	**25017,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-15	22-02-012-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		186,18	186,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,93	27,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,60	9,60
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	17,01	17,01
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,20	19,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,32	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		760,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-15	22-02-012-15А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,76	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,064	0,064
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0113	0,0113
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	890,00	890,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1729,61**	**1729,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**2648,01**	**2648,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		327,98	327,98
Материальные ресурсы		**руб**		**23012,56**	**24015,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27390,18**	**28393,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-16	22-02-012-16А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		203,30	203,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,95	29,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,93	9,93
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	18,57	18,57
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,85	19,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,45	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		840,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,84	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,072	0,072
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0125	0,0125
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	970,00	970,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1888,66**	**1888,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**2875,46**	**2875,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		352,86	352,86
Материальные ресурсы		**руб**		**25146,42**	**26255,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29910,54**	**31019,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-17	22-02-012-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		220,42	220,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,42	32,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	10,70	10,70
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	20,12	20,12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	21,40	21,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,60	1,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		930,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,00	1,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,93	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,075	0,075
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0137	0,0137
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1080,00	1080,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2047,70**	**2047,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**8965,62**	**8965,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		416,85	416,85
Материальные ресурсы		**руб**		**27949,87**	**29177,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38963,19**	**40190,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-18	22-02-012-18А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		236,47	236,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,81	34,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,40	11,40
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	21,66	21,66
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	22,80	22,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,75	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1010,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-18	22-02-012-18А
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,00	1,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,01	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,085	0,085
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0151	0,0151
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1180,00	1180,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2196,81**	**2196,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**9650,64**	**9650,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		447,88	447,88
Материальные ресурсы		**руб**		**30521,68**	**31854,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**42369,13**	**43702,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-012-19	22-02-012-19А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		280,34	280,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		40,02	40,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	12,20	12,20
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	25,78	25,78
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	24,40	24,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,04	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1180,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,00	1,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,18	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,094	0,094
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0174	0,0174
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1390,00	1390,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2604,36**	**2604,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**12637,87**	**12637,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		519,49	519,49
Материальные ресурсы		**руб**		**35868,77**	**37426,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**51111,00**	**52668,60**

Таблица ТЭСНиЕР-22-02-013

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыках и фасонные части стальных трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка изолируемых поверхностей.
02. Покрытие грунтовкой.
03. Обмотка стыков и фасонных частей полимерными липкими лентами в три слоя.
04. Наружная обертка рулонными материалами

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами стыков и фасонных частей стальных трубопроводов диаметром

22-02-013-1	50 мм
22-02-013-1А	50 мм
22-02-013-2	75 мм
22-02-013-2А	75 мм
22-02-013-3	100 мм
22-02-013-3А	100 мм
22-02-013-4	125 мм
22-02-013-4А	125 мм
22-02-013-5	150 мм
22-02-013-5А	150 мм
22-02-013-6	200 мм
22-02-013-6А	200 мм
22-02-013-7	250 мм
22-02-013-7А	250 мм
22-02-013-8	300 мм
22-02-013-8А	300 мм
22-02-013-9	350 мм
22-02-013-9А	350 мм
22-02-013-10	400 мм
22-02-013-10А	400 мм
22-02-013-11	500 мм
22-02-013-11А	500 мм
22-02-013-12	600 мм
22-02-013-12А	600 мм
22-02-013-13	700 мм
22-02-013-13А	700 мм
22-02-013-14	800 мм
22-02-013-14А	800 мм
22-02-013-15	900 мм
22-02-013-15А	900 мм
22-02-013-16	1000 мм
22-02-013-16А	1000 мм
22-02-013-17	1100 мм
22-02-013-17А	1100 мм
22-02-013-18	1200 мм
22-02-013-18А	1200 мм
22-02-013-19	1400 мм
22-02-013-19А	1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-1	22-02-013-1А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		58,41	58,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,82	9,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,93	4,93
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		47,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	4700,00	0,047	47,00
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,004	0,004
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0007	0,0007
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	$м^2$	21,30	82,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**542,63**	**542,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**630,99**	**630,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		111,49	111,49
Материальные ресурсы		**руб**		**2013,95**	**221229,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3187,57**	**222403,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-2	22-02-013-2А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,47	59,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,96	9,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,79	4,79
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,04	5,04
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02		63,00
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	0,50	0,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-2	22-02-013-2А
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,063	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,005	0,005
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0009	0,0009
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	110,00	110,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**552,48**	**552,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**644,21**	**644,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,22	113,22
Материальные ресурсы		**руб**		**2693,04**	**2776,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3889,73**	**3972,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-3	22-02-013-3А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		62,75	62,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,12	10,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59	4,79	4,79
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	9,61 97,87	5,15	5,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	13,07 0,85	9,57	9,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00	0,18	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		10,15		
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		90,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,09	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,007	0,007
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0013	0,0013
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	143,00	143,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**582,95**	**582,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**659,08**	**659,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		115,17	115,17
Материальные ресурсы		**руб**		**3537,84**	**3656,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4779,87**	**4898,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-4	22-02-013-4А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		65,93	65,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,64	10,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,03	5,03
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,38	5,38
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,06	10,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		110,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,11	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,009	0,009
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0016	0,0016
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	195,00	195,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**612,49**	**612,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**692,73**	**692,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		120,99	120,99
Материальные ресурсы		**руб**		**4752,91**	**4898,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6058,13**	**6203,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-5	22-02-013-5А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		66,99	66,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,85	10,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,08	5,08
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,49	5,49
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,16	10,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		132,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-5	22-02-013-5А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,132	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,01	0,01
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0019	0,0019
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м²	21,30	233,00	233,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**622,34**	**622,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**709,07**	**709,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		123,41	123,41
Материальные ресурсы		**руб**		**5674,72**	**5848,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7006,13**	**7180,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-6	22-02-013-6А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		70,17	70,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,38	11,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	5,40	5,40
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,60	5,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	10,80	10,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		182,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,182	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,014	0,014
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0027	0,0027
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0,4 мм	м²	21,30	321,00	321,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**651,88**	**651,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**737,40**	**737,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		128,94	128,94
Материальные ресурсы		**руб**		**7814,11**	**8054,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9203,39**	**9443,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-7	22-02-013-7А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		78,01	78,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,44	12,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,15	6,15
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,81	5,81
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,30	12,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,48	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		226,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,226	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,019	0,019
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0034	0,0034
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	400,00	400,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**724,71**	**724,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**788,12**	**788,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		139,91	139,91
Материальные ресурсы		**руб**		**9736,51**	**10034,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11249,34**	**11547,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-8	22-02-013-8А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		87,78	87,78
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,03	13,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,20	6,20
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	6,27	6,27
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	12,40	12,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,56	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		269,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-8	22-02-013-8А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,269	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,022	0,022
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,004	0,004
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	475,00	475,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**815,48**	**815,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**841,16**	**841,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		147,21	147,21
Материальные ресурсы		**руб**		**11558,60**	**11913,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13215,24**	**13570,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-9	22-02-013-9А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		96,14	96,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,43	14,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,60	6,60
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	7,17	7,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,20	13,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,66	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		312,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,312	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,025	0,025
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0046	0,0046
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	553,00	553,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**893,14**	**893,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**949,16**	**949,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		163,84	163,84
Материальные ресурсы		**руб**		**13444,59**	**13856,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15286,89**	**15698,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-10	22-02-013-10А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106,00	106,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,45	15,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	6,75	6,75
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	7,95	7,95
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	13,50	13,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,75	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		357,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,50	0,50
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,357	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,029	0,029
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0053	0,0053
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м^2	21,30	632,00	632,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**984,74**	**984,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**1037,28**	**1037,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		176,39	176,39
Материальные ресурсы		**руб**		**15367,25**	**15838,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17389,27**	**17860,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-11	22-02-013-11А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		134,62	134,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,39	18,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	7,50	7,50
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	9,97	9,97
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	15,00	15,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,92	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		439,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-11	22-02-013-11А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,07	0,07
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,439	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,035	0,035
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0065	0,0065
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	776,00	776,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1250,62**	**1250,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**1497,60**	**1497,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		211,73	211,73
Материальные ресурсы		**руб**		**18868,34**	**19447,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21616,56**	**22196,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-12	22-02-013-12А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		162,64	162,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,76	21,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,25	8,25
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	12,42	12,42
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	16,50	16,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,09	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		514,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,514	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,043	0,043
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0076	0,0076
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	922,00	922,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1510,93**	**1510,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**1829,01**	**1829,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		252,67	252,67
Материальные ресурсы		**руб**		**22388,17**	**23066,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25728,11**	**26406,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-13	22-02-013-13А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		180,83	180,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,24	23,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	8,55	8,55
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	13,44	13,44
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	17,10	17,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,25	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		597,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,597	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,047	0,047
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0088	0,0088
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1056,00	1056,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1679,91**	**1679,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**1973,93**	**1973,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		270,52	270,52
Материальные ресурсы		**руб**		**25668,56**	**26456,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29322,40**	**30110,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-14	22-02-013-14А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		210,79	210,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,65	26,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,12	9,12
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	16,11	16,11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	18,23	18,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,42	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		681,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-14	22-02-013-14А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,681	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,057	0,057
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,01	0,01
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1176,00	1176,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1958,24**	**1958,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**2522,65**	**2522,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		312,61	312,61
Материальные ресурсы		**руб**		**28682,11**	**29581,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**33163,00**	**34061,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-15	22-02-013-15А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		233,26	233,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,01	29,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,60	9,60
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	17,81	17,81
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,20	19,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,60	1,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		763,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,763	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,064	0,064
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0113	0,0113
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1348,00	1348,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2166,99**	**2166,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**2777,19**	**2777,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		341,28	341,28
Материальные ресурсы		**руб**		**32782,06**	**33789,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**37726,24**	**38733,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-16	22-02-013-16А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		256,80	256,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,94	30,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	9,93	9,93
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	19,25	19,25
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	19,85	19,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,76	1,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101 1564	Гидроизол	м^2	6,02		845,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	0,80	0,80
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	173,00	0,10	0,10
101-1794	Бризол	1000 м^2	4700,00	0,845	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,072	0,072
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0125	0,0125
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м^2	21,30	1466,00	1466,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2385,67**	**2385,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**2991,18**	**2991,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		364,89	364,89
Материальные ресурсы		**руб**		**35734,72**	**36850,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41111,57**	**42226,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-17	22-02-013-17А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		278,20	278,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		33,83	33,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	10,70	10,70
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	21,17	21,17
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	21,40	21,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,96	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м^2	6,02		930,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

шифр	наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	22-02-013-17	22-02-013-17А
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,10	0,10
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	0,93	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,075	0,075
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0137	0,0137
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1634,00	1634,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2584,48**	**2584,48**
Эксплуатация машин		**руб**		***9439,83***	***9439,83***
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		436,04	436,04
Материальные ресурсы		**руб**		**39739,50**	**40967,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**51763,81**	**52991,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-18	22-02-013-18А
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		299,60	299,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		37,39	37,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,40	11,40
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	23,86	23,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	22,80	22,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,13	2,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1010,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	0,10	0,10
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,01	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,085	0,085
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0151	0,0151
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	1788,00	1788,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2783,28**	**2783,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**10613,52**	**10613,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		484,30	484,30
Материальные ресурсы		**руб**		**43461,51**	***44794,71***
Всего, прямые затраты		**руб**		**56858,31**	**58191,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-02-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-02-013-19	22-02-013-19А
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		355,32	355,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,48	43,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	12,20	12,20
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	28,78	28,78
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	24,40	24,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,50	2,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1564	Гидроизол	м²	6,02		1180,00
101-1597	Брезент	м²	11,75	1,00	1,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	0,12	0,12
101-1794	Бризол	1000 м²	4700,00	1,18	
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,094	0,094
113-0073	Клей фенолполивинилацетатный марки БФ-2, БФ-2Н, сорт высший	т	15260,00	0,0174	0,0174
548-0020	Лента поливилхлоридная липкая толщиной 0.4 мм	м²	21,30	2113,00	2113,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3300,92**	**3300,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**14085,20**	**14085,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		568,56	568,56
Материальные ресурсы		**руб**		**51268,67**	**52826,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**68654,79**	**70212,39**

РАЗДЕЛ 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ

1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

Таблица ТЭСНиЕР-22-03-001

Установка фасонных частей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов.
03. Приварка фланцев к фасонным частям (нормы 5-7) и ответных фланцев к трубопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т фасонных частей*

Установка фасонных частей чугунных диаметром

22-03-001-1 50-100 мм
22-03-001-2 125-200 мм
22-03-001-3 250-400 мм
22-03-001-4 500-1000 мм

Установка фасонных частей стальных сварных диаметром

22-03-001-5 100-250 мм
22-03-001-6 300-800 мм
22-03-001-7 900-1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-001-1	22-03-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,00	37,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,05	2,88
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		0,28
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07		1,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,05	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,02327	0,01849
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	7770,00	1,00	
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	6470,00		1,00
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,014	0,012
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**380,23**	**305,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**86,10**	**264,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,66	34,94
Материальные ресурсы		**руб**		**8590,68**	**7122,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9057,01**	**7692,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-001-3	22-03-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,30	22,98
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,53	3,54

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-001-3	22-03-001-4
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	0,25	0,35
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	1,53	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07		2,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,75	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,01415	0,00905
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00	1,00	
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	4530,00		1,00
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,0081	0,0042
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**277,49**	**185,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**232,13**	**399,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,69	42,94
Материальные ресурсы		**руб**		**6198,87**	**4848,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6708,49**	**5434,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-001-5	22-03-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		353,80	154,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		105,35	83,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	103,16	65,11
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07		16,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,19	2,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00	0,09	0,06
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	1,00	1,00
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 200 мм	шт.	113,40	6,00	
300-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 400 мм	шт.	292,20		4,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-001-5	22-03-001-6
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3704,29**	**1613,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**8982,22**	**7666,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1181,75	963,16
Материальные ресурсы		**руб**		**7760,36**	**7833,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20446,87**	**17114,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-001-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		93,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		55,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
150202	Агрегаты: сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	42,24
150705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	469,87 14,80	11,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13830,00	0,035
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	5335,26	1,00
300-1649	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 1200 мм	шт.	813,60	2,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**981,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**9170,99**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		658,67
Материальные ресурсы		**руб**		**7446,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17598,75**

Таблица ТЭСНиЕР-22-03-002

Установка полиэтиленовых фасонных частей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка фасонных частей на готовое основание.
02. Соединение с трубопроводом сваркой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 фасонных частей*

Установка полиэтиленовых фасонных частей

22-03-002-1 отводов, колен, патрубков, переходов
22-03-002-2 тройников
22-03-002-3 крестовин

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-002-1	22-03-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,80	7,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,62	3,86
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
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	78,51 11,15	2,60	3,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
547-0018	Переход диаметром 90х75 мм	10 шт.	43,34	1,00	
547-0028	Тройник прямой диаметром 90 мм	10 шт.	196,55		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**40,99**	**60,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**205,79**	**303,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		29,21	43,02
Материальные ресурсы		**руб**		**43,34**	**196,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**290,12**	**560,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-002-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,23
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
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	78,51 11,15	5,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
300-1650	Соединительная арматура трубопроводов: крестовина К90-90х90	10 шт.	35,11	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**81,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**410,73**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		58,30
Материальные ресурсы		**руб**		**35,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**527,82**

2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

Таблица ТЭСНиЕР-22-03-006

Установка задвижек или клапанов обратных чугунных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание.
02. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок.
03. Выверка по заданной отметке.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 задвижка (или клапан обратный)*

Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром

22-03-006-1 50 мм
22-03-006-2 80 мм
22-03-006-3 100 мм
22-03-006-4 125 мм
22-03-006-5 150 мм
22-03-006-6 200 мм
22-03-006-7 250 мм
22-03-006-8 300 мм
22-03-006-9 350 мм
22-03-006-10 400 мм
22-03-006-11 500 мм
22-03-006-12 600 мм
22-03-006-13 800 мм
22-03-006-14 1000 мм
22-03-006-15 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-1	22-03-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,01	1,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,05	0,10
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,0008	0,0015
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	1,00	
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		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,44**	**13,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,82**	**2,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,10	0,30
Материальные ресурсы		**руб**		**310,68**	**434,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**319,94**	**451,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-3	22-03-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,70	2,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,10	0,10
300-0040	*Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм*	т	*6902,70*	*0,0015*	
300-0041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм	т	6522,10		0,0015
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	1,00	
300-1178	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 125 мм	шт.	608,00		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,21**	**22,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,46**	**4,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,30	0,51
Материальные ресурсы		**руб**		**513,46**	**620,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**530,13**	**646,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-5	22-03-006-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,78	3,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 8,63	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,36
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
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07		0,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,10	0,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22 03 006 5	22 03 006 6
300-0041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм	т	6522,10	0,0022	0,0025
300-1179	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 150 мм	шт.	831,10	1,00	
300-1180	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 200 мм	шт.	1316,60		1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**23,74**	**33,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,74**	**33,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,71	4,37
Материальные ресурсы		**руб**		**847,76**	**1337,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**877,24**	**1404,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-7	22-03-006-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,46	6,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,89	1,22
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	0,12
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,54	0,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,20	0,30
300-0041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм	т	6522,10	0,0032	0,0033
300-1181	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 300 мм	шт.	1901,00		1,00
300-1701	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30ч6бр диаметром 250 мм	шт.	1557,50	1,00	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**38,49**	**52,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**81,69**	**111,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,81	14,80
Материальные ресурсы		**руб**		**1582,99**	**1929,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1703,17**	**2093,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-9	22-03-006-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,36	9,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,44	1,81
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	0,14	0,17
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,87	1,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,43	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,40	0,50
300-0042	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 24 мм	т	6312,20	0,0041	0,0062
300-1182	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром 400 мм	шт.	2219,00		1,00
300-1722	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30Ч6БР диаметром Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для водь и пара давлением 1МПа (10кгс/см^2) 30ч66р диаметром 350мм	шт.	1590,91	1,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**63,52**	**81,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**132,11**	**166,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,45	21,98
Материальные ресурсы		**руб**		**1626,03**	**2269,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1821,66**	**2517,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-11	22-03-006-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,88	17,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,03	3,37
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	0,20	0,34
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	1,23	2,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,60	0,99

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-11	22-03-006-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,65	0,75
300-0042	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 24 мм	т	6312,20	0,0094	
300-1509	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 27 мм	т	6369,10		0,0156
300-1702	Задвижки параллельные с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30ч156р диаметром 500 мм	шт.	2490,00	1,00	
300-1703	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1Мпа (10 кгс/см^2) 30ч5156р с конической передачей диаметром 600 мм	шт.	3367,00		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**123,81**	**158,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**214,26**	**355,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,63	40,89
Материальные ресурсы		**руб**		**2564,35**	**3483,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2902,42**	**3997,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-13	22-03-006-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,08	52,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,62	9,79
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	0,96
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	3,40	5,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,66	2,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	1,05	1,70
300-1510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 30 мм	т	7076,80	0,0235	0,0267
300-1705	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделенм клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1Мпа (10 кгс/см^2) 30ч5156р с конической передачей диаметром 800 мм	шт.	4248,00	1,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-13	22-03-006-14
300-1726	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см²) 30ч530бр с коническим редуктором диаметром 1000 мм	шт.	5526,00		1,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,31**	**466,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**634,35**	**1105,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,18	118,78
Материальные ресурсы		**руб**		**4438,56**	**5754,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5341,22**	**7326,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-006-15
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		76,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,46
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	1,33
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	8,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	2,35
300-1511	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 36 мм	т	8492,10	0,0415
300-1727	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см²) 30ч330бр с коническим редуктором диаметром 1200 мм	шт.	6662,00	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**683,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**3892,49**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		177,43
Материальные ресурсы		**руб**		**7068,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11644,38**

Таблица ТЭСНиЕР-22-03-007

Установка задвижек или клапанов обратных стальных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание.
02. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок.
03. Выверка по заданной отметке.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 задвижка (или клапан обратный)*

Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром

22-03-007-1 50 мм
22-03-007-2 100 мм
22-03-007-3 150 мм
22-03-007-4 200 мм
22-03-007-5 250 мм
22-03-007-6 300 мм
22-03-007-7 400 мм
22-03-007-8 500 мм
22-03-007-9 600 мм
22-03-007-10 800 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-007-1	22-03-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,38	2,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,04	0,08
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,0008	0,0015
300-1711	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 50 мм	шт.	241,49	1,00	
300-1712	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 100 мм	шт.	445,18		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,91**	**19,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,46**	**4,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,30	0,51
Материальные ресурсы		**руб**		**247,93**	**457,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**262,30**	**481,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-007-3	22-03-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,44	5,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,31	0,47
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

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-007-3	22-03-007-4
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,19	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,15	0,15
300-0041	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 20-22 мм	т	6522,10	0,0024	0,0026
300-1713	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 150 мм	шт.	747,57	1,00	
300-1714	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 200 мм	шт.	1173,14		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,69**	**45,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,49**	**43,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,76	5,70
Материальные ресурсы		**руб**		**766,69**	**1193,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**824,87**	**1281,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-007-5	22-03-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,07	9,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,64	0,81
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	0,07	0,08
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,38	0,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,23	0,23
300-0042	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 24 мм	т	6312,20	0,0038	0,004
300-1715	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 250 мм	шт.	1416,70	1,00	
300-1716	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 300 мм	шт.	1716,62		1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-007-5	22-03-007-6
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**61,01**	**79,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**58,62**	**74,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,76	9,82
Материальные ресурсы		**руб**		**1446,00**	**1747,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1565,63**	**1900,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-007-7	22-03-007-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,54	18,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,73	2,00
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	0,17	0,20
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	1,05	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07		1,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,51	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,38	0,49
300-1509	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 27 мм	т	6369,10	0,0065	
300-1510	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 30 мм	т	7076,80		0,0092
300-1717	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с507нж под приварку диаметром 400 мм	шт.	2078,99	1,00	
300-1718	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с507нж под приварку диаметром 500 мм	шт.	2585,44		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**108,22**	**161,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**158,78**	**211,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20,99	24,26
Материальные ресурсы		**руб**		**2129,17**	**2661,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2396,17**	**3034,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-007-9	22-03-007-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,53	40,40
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,11	6,96
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	0,31	0,65
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	1,88	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07		4,24
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,92	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,56	0,75
300-1511	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 36 мм	т	8492,10	0,0155	0,0413
300-1719	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с507нж под приварку диаметром 600 мм	шт.	3240,07	1,00	
300-1720	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см^2) 30с327нж с червячной передачей диаметром 800 мм	шт.	4276,89		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**203,06**	**348,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**328,09**	**787,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		37,72	84,43
Материальные ресурсы		**руб**		**3384,64**	**4644,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3915,79**	**5780,62**

3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-22-03-011

Установка вантузов, гидрантов, колонок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

22-03-011-1 Установка вантузов одинарных

22-03-011-2 Установка вантузов двойных

Установка

22-03-011-3 гидрантов пожарных

22-03-011-4 колонок водоразборных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-011-1	22-03-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,62	2,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54 9,16	3,5	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	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		0,03
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,015	0,03
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,0011	0,0013
300-1112	Вантузы из серого чугуна ВМТ для воздуха и воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 100 мм	комплект	1524,30		1,00
300-9044-1	Вантузы из серого чугуна ВМТ для воздуха и воды давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) диаметром, мм: 50	комплект	957,60	1,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,83**	**22,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,64**	**5,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,20	0,78
Материальные ресурсы		**руб**		**965,54**	**1533,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**981,01**	**1561,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-011-3	22-03-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,98	7,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09 8,82	3	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,11
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	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00		0,00003
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00		0,00001
101-1669	Очес льняной	кг	37,30		0,005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,06	
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,0028	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-011-3	22-03-011-4
300-1113	Гидранты пожарные подземные давлением 1 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 125 мм, высотой 500-2500 мм	шт.	1248,80	1,00	
300-1116	Колонки водоразборные эжекторные КВ-4, высотой наземной части 900 мм	шт.	540,20		1,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м^3	560,00		0,13
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	м^3	111,00		0,26
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**16,02**	**63,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,13**	**9,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,55	1,20
Материальные ресурсы		**руб**		**1269,52**	**642,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1289,67**	**715,07**

4. ФЛАНЦЫ

Таблица ТЭСНиЕР-22-03-014

Приварка фланцев к стальным трубопроводам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка фланцев на концы труб.

02. Приварка фланцев.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 фланец*

Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром

22-03-014-1 50 мм
22-03-014-2 80 мм
22-03-014-3 100 мм
22-03-014-4 125 мм
22-03-014-5 150 мм
22-03-014-6 200 мм
22-03-014-7 250 мм
22-03-014-8 300 мм
22-03-014-9 350 мм
22-03-014-10 400 мм
22-03-014-11 500 мм
22-03-014-12 600 мм
22-03-014-13 700 мм
22-03-014-14 800 мм
22-03-014-15 900 мм
22-03-014-16 1000 мм
22-03-014-17 1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-1	22-03-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,37	0,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,21	0,31

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-1	22-03-014-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	0,21	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0001	0,00022
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 50 мм	шт.	31,20	1,00	
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 80 мм	шт.	41,80		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,87**	**5,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,92**	**26,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,36	3,48
Материальные ресурсы		**руб**		**32,60**	**44,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**54,39**	**76,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-3	22-03-014-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,70	0,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,42	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	0,42	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00029	0,00035
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 100 мм	шт.	51,07	1,00	
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 125 мм	шт.	69,30		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7,33**	**8,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**35,84**	**39,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,72	5,17
Материальные ресурсы		**руб**		**55,14**	**74,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**98,31**	**122,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-5	22-03-014-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,04	1,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,60	1,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-5	22-03-014-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	0,59	1,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00044	0,00058
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 150 мм	шт.	84,57	1,00	
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 200 мм	шт.	113,40		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,89**	**17,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**51,16**	**93,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,73	12,35
Материальные ресурсы		**руб**		**90,74**	**121,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**152,79**	**232,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-7	22-03-014-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,01	2,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,19	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	1,18	1,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00114	0,00136
300-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 250 мм	шт.	147,90	1,00	
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см²), диаметром 300 мм	шт.	171,80		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,04**	**29,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**101,51**	**144,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,36	18,97
Материальные ресурсы		**руб**		**163,89**	**190,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**286,44**	**364,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-9	22-03-014-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,13	3,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,86	2,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	1,84	1,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00158	0,0018
300-0975	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 350 мм	шт.	211,90	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
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**32,77**	**35,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**158,65**	**170,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20,88	22,44
Материальные ресурсы		**руб**		**234,07**	**317,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**425,49**	**523,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-11	22-03-014-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,76	3,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,88	5,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	2,25	2,34
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	2,60	2,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0023	0,0027
300-1643	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 500 мм	шт.	282,50	1,00	
300-1644	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 600 мм	шт.	344,65		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**39,37**	**41,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**508,04**	**529,80**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-11	22-03-014-12
	Оплата труда машинистов	руб		59,57	62,13
	Материальные ресурсы	**руб**		**314,77**	**382,53**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**862,18**	**953,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-13	22-03-014-14
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,90	6,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,86	8,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	2,68	3,99
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	3,10	4,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0031	0,0039
300-1645	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 700 мм	шт.	483,64	1,00	
300-1646	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 800 мм	шт.	553,70		1,00
					Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**51,30**	**65,65**
	Эксплуатация машин	**руб**		**609,13**	**903,86**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		71,45	106,01
	Материальные ресурсы	**руб**		**527,13**	**608,42**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1187,56**	**1577,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-15	22-03-014-16
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,01	7,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,51	10,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	4,35	4,86
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	5,04	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07		5,63
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-15	22-03-014-16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0054	0,0062
300-1647	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 900 мм	шт.	610,20	1,00	
300-1648	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 1000 мм	шт.	678,00		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**73,39**	**78,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**988,90**	**1172,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		115,98	129,43
Материальные ресурсы		**руб**		**685,96**	**764,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1748,25**	**2015,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-03-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-03-014-17
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	5,87
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	6,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0074
300-1649	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 1200 мм	шт.	813,60	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**96,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**3392,24**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		168,04
Материальные ресурсы		**руб**		**917,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4406,30**

РАЗДЕЛ 04. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Таблица ТЭСНиЕР-22-04-001

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах.
02. Монтаж сборных железобетонных конструкций.
03. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах.
04. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок.
05. Устройство упоров и опор для установки арматуры.
06. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*

Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах

22-04-001-1 сухих

22-04-001-2 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-001-1	22-04-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		106,30	151,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26 8,73	3,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,54	30,11
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	20,36	21,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,25	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,16	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		1,49
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,32	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	7,77	8,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0011	0,0011
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,04
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00		0,211
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0008	0,0008
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,04	0,04
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	371,00	3,70	3,70
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26		0,32
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей. средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,091	0,091
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	57,63	1,20	1,20
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I,	т	5225,00	0,64	0,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-001-1	22-04-001-2
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	1,33	2,72
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м³	384,71		1,01
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	383,00	0,10	0,10
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00		0,034
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	130,00	2,26	
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	365,39		0,90
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0031	0,0031
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	1380,90	3,95	3,95
440-9152-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	240,23	5,80	5,80
440-9153-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм высотой 0,59 м	м	644,93	9,60	9,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**878,04**	**1322,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**2359,23**	**2547,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		332,91	352,49
Материальные ресурсы		**руб**		**20123,98**	**25376,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23361,25**	**29246,49**

Таблица ТЭСНиЕР-22-04-002

Устройство водопроводных кирпичных колодцев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах.

02. Устройство монолитного железобетонного днища (нормы 1,2), монолитного бетонного днища (норма 3) и монтаж сборных железобетонных плит днища (норма 4).

03. Кирпичная кладка стен и горловины колодца.

04. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия (нормы 3,4).

05. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах. 06. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 07. Устройство упоров и опор для установки арматуры.

08. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м³ конструкций колодца*

Устройство водопроводных кирпичных колодцев круглых с конической верхней частью в грунтах

22-04-002-1 сухих

22-04-002-2 мокрых

Устройство водопроводных кирпичных колодцев прямоугольных с перекрытием из сборного железобетона в грунтах

22-04-002-3 сухих

22-04-002-4 мокрых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-002-1	22-04-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,30	138,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 8,73	3,4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	4,15
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	1,97	2,34
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,06	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,32	0,46
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,92
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,97
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,09	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,94	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00061	0,00061
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,0227
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00		0,13
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,015
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0005	0,0005
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,025	0,025
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	371,00	2,40	2,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26		0,24
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,052	0,052
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63	0,60	0,60
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,10	0,12
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	560,00	0,64	1,05
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	1,96	1,96
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00		0,019
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	3,44	3,44
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	130,00	0,50	
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	365,39		0,45
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0017	0,0017

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-002-1	22-04-002-2
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**1024,99**	**1209,98**
	Эксплуатация машин	**руб**		**254,88**	**348,43**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		37,35	46,90
	Материальные ресурсы	**руб**		**5971,49**	**9094,29**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**7251,36**	**10652,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-002-3	22-04-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		97,45	109,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	
			8,73		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,90	5,85
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	3,59	3,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,45	
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,78	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		0,75
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,12	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	2,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00049	0,00049
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,0432
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00		0,105
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,013
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00025	0,00025
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,02	0,02
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	371,00	0,43	0,43
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26		0,16
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,015	0,015
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63	0,48	0,48
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,20	0,20
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	560,00	0,89	0,85
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	1,87	1,92

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-002-3	22-04-002-4
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00		0,004
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	770,00	3,34	3,48
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	130,00	0,80	
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	365,39		0,27
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0014	0,0014
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	$м^3$	1550,00	0,85	1,14
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**823,45**	**960,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**463,94**	**508,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		67,19	67,55
Материальные ресурсы		**руб**		**6658,19**	**10052,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,58**	**11520,37**

Таблица ТЭСНиЕР-22-04-003

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона

СОСТАВ РАБОТ:

01. Уплотнение грунта щебнем в сухих грунтах и устройство бетонной подготовки в мокрых грунтах.

02. Монтаж сборных железобетонных плит днища.

03. Установка и разборка опалубки.

04. Бетонирование стен колодца.

05. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия. 06. Заделка труб с установкой стальных футляров в мокрых грунтах. 07. Бетонирование горловины колодца (нормы 1,2) и монтаж колец горловины (нормы 3,4). 08. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок. 09. Устройство упоров и опор для установки арматуры. 10. Гидроизоляция стен и днища в мокрых грунтах.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 $м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца*

Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона

22-04-003-1 круглых в сухих грунтах

22-04-003-2 круглых в мокрых грунтах

22-04-003-3 прямоугольных в сухих грунтах

22-04-003-4 прямоугольных в мокрых грунтах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-003-1	22-04-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175,84	208,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	
			9,29		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,75	12,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-003-1	22-04-003-2
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	3,99	4,57
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,13	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,22	4,71
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	7,22	8,35
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		1,13
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,19	
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27	0,89	0,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,41	2,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0158	0,0161
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,027
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00		0,15
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0015	0,0015
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,02
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,003	0,003
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,042	0,042
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,025	0,025
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	1290,00	1,10	1,12
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	371,00	2,80	2,80
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26		0,20
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружении с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,061	0,061
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63	2,50	2,50
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,37	0,37
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	560,00	8,30	9,60
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,20	0,20
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00		0,018
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	130,00	1,20	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-003-1	22-04-003-2
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	365,39		0,51
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0443	0,0458
445-3120	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	$м^3$	1380,90	2,26	2,26
440-9152-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	240,23	0,18	0,18
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1568,49**	**1935,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**672,90**	**791,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		115,16	129,59
Материальные ресурсы		**руб**		**13454,08**	**16931,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15695,47**	**19658,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-003-3	22-04-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		108,70	120,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92 9,29	3,9	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,14	10,93
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	3,41	3,86
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,06	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	4,30	4,27
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	8,11	8,15
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		2,54
331103	Трамбовки электрические	маш.ч	6,70	0,09	
331532	Пилы электрические цепные	маш.ч	3,27	0,35	0,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,37	2,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0063	0,006
101-0311	Каболка	т	35030,00		0,043
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3200,00		0,34
101-0816	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	5010,00	0,0013	0,0019
101-1300	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей марки ДТ	т	4674,81		0,044
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0002	0,0002
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,012	0,012

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-003-3	22-04-003-4
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	1290,00	0,43	0,41
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	371,00	0,75	0,68
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26		0,23
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12840,00	0,026	0,023
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63	1,50	1,50
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,33	0,47
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	560,00	1,70	1,27
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	$м^3$	384,71	7,27	7,75
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	$м^3$	383,00	0,19	0,16
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00		0,011
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	130,00	0,54	
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	365,39		0,58
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0175	0,0165
445-3110	Плиты железобетонные покрытий и перекрытий ребристые	$м^3$	1550,00	1,50	2,34
440-9152-1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,59 м	м	240,23	0,35	0,29
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**969,60**	**1117,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**536,52**	**762,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		97,67	116,93
Материальные ресурсы		**руб**		**9302,69**	**15454,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10808,81**	**17335,17**

Таблица ТЭСНиЕР-22-04-004

Установка путевых водоразборных кранов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка частей крана.
02. Установка крана с проверкой.
03. Установка ковера.
04. Окраска.
05. Подсоединение к сети.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 кран*

22-04-004-1 Установка путевых водоразборных кранов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-04-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,59
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	0,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00024
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,013
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00012
101-1669	Очес льняной	кг	37,30	9,00
101-1757	Ветошь	кг	1,82	0,003
101-1815	Краски сухие для внутренних работ	т	21470,00	0,00001
101-1825	Олифа натуральная	кг	44,40	0,106
103-0133	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм толщина стенки 2.5 мм	м	17,00	3,10
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	6470,00	0,04
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,077
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	6902,70	0,0015
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
300-1114	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефти и масла давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) диаметром 50 мм	шт.	155,50	1,00
300-1115	Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11Ч18БК для воды, нефти и масла, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см^2), диаметром 40 мм	шт.	271,20	1,00
300-9169	Ковер	шт.	20,00	1,00
300-9811	Головка соединительная ГЦ-50	шт.	9,24	1,00
547-0034	Угольник прямой диаметром 40 мм	10 шт.	22,51	0,10
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**64,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,65**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		3,71
Материальные ресурсы		**руб**		**1675,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1768,45**

РАЗДЕЛ 05. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

Таблица ТЭСНиЕР-22-05-001

Продавливание с разработкой грунта вручную

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме.
02. Сварка труб с приваркой ножа.
03. Установка нажимных устройств.
04. Продавливание трубы в грунт с обслуживанием механизмов.
05. Наращивание нажимных устройств.
06. Разработка и удаление грунта из трубы с подъемом на бровку котлована.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м продавливания*

Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 10 м труб диаметром

22-05-001-1 1200 мм
22-05-001-2 1400 мм
22-05-001-3 1600 мм

Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м труб диаметром

22-05-001-4 1200 мм
22-05-001-5 1400 мм
22-05-001-6 1600 мм

Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 40 м труб диаметром

22-05-001-7 1200 мм
22-05-001-8 1400 мм
22-05-001-9 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-1	22-05-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1199,00	1364,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		966,77	1073,24
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	0,75	0,96
031850	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш.ч	62,43 9,90	271,40	300,21
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	482,45	535,41
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	15,43	17,53
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	5,43	5,83
253511	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	44,01 17,84	211,05	235,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,12	1,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	5,16	5,54
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,022	0,025
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,94	1,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-1	22-05-001-2
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2245,40	100,40	
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	2904,70		100,40
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	5335,26	3,09	4,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10982,84**	**12494,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**49095,14**	**54498,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11803,66	13110,96
Материальные ресурсы		**руб**		**242299,57**	**313398,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**302377,55**	**380391,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-3	22-05-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1573,00	1243,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1239,24	1016,05
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	1,11	0,38
031850	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш.ч	62,43 9,90	351,53	272,35
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	618,23	507,55
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	19,04	34,65
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	6,40	6,61
253511	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	44,01 17,84	266,70	235,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,67	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	6,00	6,20
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0272	0,0495
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	1,20	1,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-3	22-05-001-4
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2245,40		100,40
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	3361,45	100,40	
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	5335,26	4,59	1,55
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14408,68**	**11385,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**63005,22**	**51505,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15100,12	12511,13
Материальные ресурсы		**руб**		**362440,98**	**234482,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**439854,88**	**297374,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-5	22-05-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1397,00	1628,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1116,02	1309,92
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	0,48	0,48
031850	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш.ч	62,43 9,90	298,06	351,96
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	557,41	654,36
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	43,36	49,87
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	7,00	7,62
253511	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	44,01 17,84	259,35	302,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,72	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	6,66	7,25
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,062	0,0713
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	1,32	1,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-5	22-05-001-6
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	2904,70	100,40	
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	3361,45		100,40
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	5335,26	2,00	2,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12796,52**	**14912,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**56611,59**	**66467,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13750,18	16123,11
Материальные ресурсы		**руб**		**303261,74**	**350857,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**372669,85**	**432237,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-7	22-05-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1362,50	1526,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1132,81	1252,45
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	0,25	0,33
031850	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш.ч	62,43 9,90	292,01	323,42
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	566,06	625,82
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	55,86	66,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	9,45	10,14
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84	274,05	302,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,44	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	8,90	9,65
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0798	0,0946
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	1,61	1,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-7	22-05-001-8
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2245,40	100,40	
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1420 мм толщина стенки 14 мм	м	2904,70		100,40
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	5335,26	1,02	1,32
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12480,50**	**13978,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**64031,69**	**70835,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14042,46	15520,92
Материальные ресурсы		**руб**		**232114,60**	**300130,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**308626,79**	**384945,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1881,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1423,39
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	0,36
031850	Краны-укосины грузоподъемностью 5 т	маш.ч	62,43 9,90	371,04
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	711,24
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	73,78
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	10,99
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84	340,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	10,46
101-1013	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,1054
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	30,50	2,20
103-0301	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 15 мм	м	3361,45	100,40
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр свыше 800 мм	т	5335,26	1,51

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-001-9
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**17229,96**
	Эксплуатация машин	**руб**		**80467,89**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		17611,68
	Материальные ресурсы	**руб**		**347168,98**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**444866,83**

Таблица ТЭСНиЕР-22-05-002

Продавливание без разработки грунта (прокол)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме.
02. Сварка труб с приваркой ножа.
03. Установка нажимных устройств.
04. Продавливание трубы в грунт с обслуживанием механизмов.
05. Наращивание нажимных устройств.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м продавливания*

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром

22-05-002-1 100 мм
22-05-002-2 150 мм
22-05-002-3 200 мм
22-05-002-4 250 мм
22-05-002-5 300 мм
22-05-002-6 350 мм
22-05-002-7 400 мм

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром

22-05-002-8 100 мм
22-05-002-9 150 мм
22-05-002-10 200 мм
22-05-002-11 250 мм
22-05-002-12 300 мм
22-05-002-13 350 мм
22-05-002-14 400 мм

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром

22-05-002-15 100 мм
22-05-002-16 150 мм
22-05-002-17 200 мм
22-05-002-18 250 мм
22-05-002-19 300 мм
22-05-002-20 350 мм
22-05-002-21 400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-1	22-05-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		236,53	268,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		236,04	250,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-1	22-05-002-2
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	2,18	2,62
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	60,76	64,52
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	116,93	124,16
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	7,03	16,69
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,22	0,39
253511	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	44,01 17,84	56,17	59,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,20	0,36
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0038	0,0058
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,03	0,06
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3.5 мм	м	55,09	100,40	
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	111,20		100,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,0313	0,0639
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2166,61**	**2456,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**9581,88**	**10291,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3072,56	3266,29
Материальные ресурсы		**руб**		**5769,39**	**11623,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17517,88**	**24370,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-3	22-05-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		275,77	310,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		252,27	281,80
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	3,49	4,14

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	22-05-002-3	22-05-002-4
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	64,75	72,16
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	124,39	138,83
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	21,31	28,66
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,54	0,72
253511	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	44,01 17,84	59,64	66,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,50	0,68
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0079	0,015
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,17	0,20
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	155,55	100,40	
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	233,60		100,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,1182	0,1812
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2526,05**	**2845,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**10425,78**	**11707,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3282,38	3667,00
Материальные ресурсы		**руб**		**16426,68**	**24732,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29378,51**	**39285,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-5	22-05-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		318,28	370,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		282,59	313,56
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	4,69	6,32
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	72,28	79,91
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	138,95	153,62

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-5	22-05-002-6
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	33,07	35,91
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,99	1,30
253511	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	44,01 17,84	66,67	73,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,93	1,23
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,018	0,0236
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,31	0,47
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	370,00	100,40	
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	491,00		100,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,1894	0,2409
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2915,44**	**3394,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**11805,38**	**13140,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3676,58	4078,72
Материальные ресурсы		**руб**		**38522,07**	**51056,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**53242,89**	**67591,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-7	22-05-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		381,50	257,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		313,56	250,50
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	6,32	2,18
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	79,91	64,52
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	153,62	124,16
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	38,74	7,03
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,56	0,31

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-7	22-05-002-8
253511	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания до 20 м (УПК-2,5) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	44,01 17,84	73,71	
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84		59,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,48	0,29
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0236	0,0035
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,62	0,044
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3.5 мм	м	55,09		100,40
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	591,00	100,40	
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,3085	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3494,54**	**2356,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**13168,70**	**11608,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4078,72	3260,87
Материальные ресурсы		**руб**		**61497,54**	**5612,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**78160,78**	**19577,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-9	22-05-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		286,67	292,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		280,28	281,15
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	2,62	3,49
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	72,16	72,16
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	138,83	138,83
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	15,75	20,16
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,57	0,79

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-9	22-05-002-10
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84	66,67	66,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,53	0,74
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0054	0,0075
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,08	0,25
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	111,20	100,40	
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	155,55		100,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,022	0,0334
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2625,90**	**2675,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**13073,03**	**13189,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3648,31	3659,01
Материальные ресурсы		**руб**		**11374,98**	**15930,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27073,91**	**31795,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-11	22-05-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		335,72	343,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		311,38	311,93
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	4,14	4,69
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	79,91	79,91
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	153,62	153,62
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	27,19	31,39
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,07	1,47
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84	73,71	73,71

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-11	22-05-002-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,01	1,38
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,014	0,0168
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,30	0,46
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	233,60	100,40	
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	370,00		100,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,036	0,0508
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3075,20**	**3145,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**14663,66**	**14751,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4051,90	4058,67
Материальные ресурсы		**руб**		**23876,54**	**37704,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41615,40**	**55601,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-13	22-05-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		392,40	401,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		357,60	357,82
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	6,32	6,32
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	91,43	91,43
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	175,64	175,75
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	34,13	36,85
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,93	2,37
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84	84,21	84,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,83	2,25
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0221	0,0221
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,69	0,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-13	22-05-002-14
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	491,00	100,40	
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	591,00		100,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,0657	0,0864
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3594,38**	**3674,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**16926,06**	**16966,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4651,86	4655,04
Материальные ресурсы		**руб**		**50024,41**	**60195,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**70544,85**	**80836,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-15	22-05-002-16
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		291,03	341,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		294,50	338,74
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	2,18	2,62
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	75,92	87,32
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	146,16	168,06
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	6,40	15,33
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,45	0,70
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84	70,24	80,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,37	0,66
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0034	0,0052
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,056	0,11
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3,5 мм	м	55,09	100,40	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-15	22-05-002-16
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	111,20		100,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,0008	0,0076
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2665,83**	**3125,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**13617,57**	**15743,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3834,09	4409,84
Материальные ресурсы		**руб**		**5595,24**	**11290,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21878,64**	**30159,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-17	22-05-002-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		346,62	388,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		340,07	384,52
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	3,49	4,14
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	87,55	98,95
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	168,29	190,19
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	19,53	26,35
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,98	1,30
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84	80,74	91,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,92	1,23
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0072	0,0135
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,31	0,37
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	155,55	100,40	
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	233,60		100,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-17	22-05-002-18
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,0094	0,0072
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3175,04**	**3554,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**15874,56**	**17998,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4425,92	5004,25
Материальные ресурсы		**руб**		**15789,35**	**23705,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34838,95**	**45258,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-19	22-05-002-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		395,67	455,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		385,07	430,72
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	4,69	6,32
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	98,95	110,35
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	190,19	212,20
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	30,55	33,18
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,83	2,32
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84	91,24	101,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	1,73	2,20
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0162	0,0212
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,58	0,87
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	370,00	100,40	
103-0210	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм толщина стенки 7 мм	м	491,00		100,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,0136	0,0178
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3624,34**	**4173,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**18087,07**	**20264,74**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-19	22-05-002-20
Оплата труда машинистов		руб		5011,02	5604,58
Материальные ресурсы		**руб**		**37485,12**	**49740,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**59196,53**	**74178,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-002-21
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		463,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		430,72
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	6,32
031851	Краны переносные 1 т	маш.ч	22,92 12,37	110,35
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	212,20
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	35,70
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	3,05
253512	Установки гидравлические для труб, длиной продавливания более 20 м (УПК-20) при работе от передвижных электростанций	маш.ч	68,32 17,84	101,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,80
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0212
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	1,14
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	591,00	100,40
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5835,26	0,0242
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4243,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**20290,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		5604,58
Материальные ресурсы		**руб**		**59830,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**84364,42**

Таблица ТЭСНиЕР-22-05-003

Протаскивание в футляр стальных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и разборка такелажных приспособлений.
02. Установка диэлектрических скользящих опор.
03. Протаскивание труб в футляр лебедкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трубы, уложенной в футляр*

Протаскивание в футляр стальных труб диаметром

22-05-003-1	100 мм
22-05-003-2	150 мм
22-05-003-3	200 мм
22-05-003-4	250 мм
22-05-003-5	300 мм
22-05-003-6	350 мм
22-05-003-7	400 мм
22-05-003-8	450 мм
22-05-003-9	500 мм
22-05-003-10	600 мм
22-05-003-11	700 мм
22-05-003-12	800 мм
22-05-003-13	900 мм
22-05-003-14	1000 мм
22-05-003-15	1100 мм
22-05-003-16	1200 мм
22-05-003-17	1400 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-1	22-05-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		84,40	89,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,17	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	26,08	26,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0538	0,0641
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,90	22,60	31,00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0037	0,0048
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**761,29**	**809,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**26,72**	**28,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,73	1,93
Материальные ресурсы		**руб**		**722,19**	**933,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1510,20**	**1770,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-3	22-05-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,80	90,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,21	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	26,08	33,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-3	22-05-003-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0754	0,109
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,90	40,20	60,10
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0059	0,0086
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**810,00**	**818,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**30,00**	**38,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,13	2,74
Материальные ресурсы		**руб**		**1163,13**	**1715,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2003,13**	**2572,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-5	22-05-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		90,70	100,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030303	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.ч	0,49	33,60	26,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,30	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,127	0,148
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,90	74,20	88,20
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0104	0,0123
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**818,11**	**902,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**41,06**	**40,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,05	3,35
Материальные ресурсы		**руб**		**2073,26**	**2447,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2932,43**	**3389,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-7	22-05-003-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		100,00	112,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,56	29,60	34,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-7	22-05-003-8
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,186	0,201
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,90	92,20	102,00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0139	0,0152
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**902,00**	**1010,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**47,74**	**52,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,86	4,06
Материальные ресурсы		**руб**		**2745,21**	**3008,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3694,95**	**4070,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-9	22-05-003-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		112,00	112,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,53	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,56	34,40	34,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,53	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,302	0,337
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,90	136,00	154,00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0214	0,0246
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1010,24**	**1010,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**62,72**	**66,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,38	5,89
Материальные ресурсы		**руб**		**4214,44**	**4747,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5287,40**	**5824,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-11	22-05-003-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		124,00	124,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,64	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,56	32,00	32,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-11	22-05-003-12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,64	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,369	0,404
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,90	173,00	197,00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0266	0,0298
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1118,48**	**1118,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**70,40**	**74,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,50	7,00
Материальные ресурсы		**руб**		**5269,20**	**5903,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6458,08**	**7096,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-13	22-05-003-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138,00	138,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,76	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,56	38,40	38,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,76	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,44	0,507
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,90	222,00	268,00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0334	0,0394
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1244,76**	**1244,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**83,82**	**92,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,71	8,83
Материальные ресурсы		**руб**		**6564,84**	**7779,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7893,42**	**9117,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-15	22-05-003-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		149,00	149,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,87	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,56	44,80	44,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-15	22-05-003-16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,87	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,507	0,54
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,90	268,00	290,00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0394	0,042
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1343,98**	**1343,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**96,43**	**100,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,83	9,34
Материальные ресурсы		**руб**		**7779,42**	**8363,12**
Всего, прямые затраты		***руб***		**9219,83**	**9807,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-003-17
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		170,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030304	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.ч	0,56	51,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,58
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	16,90	320,00
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9660,00	0,0459
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1533,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**109,85**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		10,05
Материальные ресурсы		**руб**		**9134,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10777,44**

Таблица ТЭСНиЕР-22-05-004

Заделка битумом и прядью концов футляра

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приварка опорных косынок.
02. Приготовление битума.
03. Установка деревянных заглушек.
04. Заделка смоляной прядью.
05. Заливка битумом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 футляр*

Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром

22-05-004-1 800 мм
22-05-004-2 900 мм
22-05-004-3 1000 мм
22-05-004-4 1200 мм
22-05-004-5 1400 мм
22-05-004-6 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-004-1	22-05-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,99	9,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,69	4,50
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	2,47	3,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,025	0,0284
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0098	0,0112
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00475	0,0058
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,0005	0,0005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**67,52**	**77,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**114,69**	**142,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,51	0,51
Материальные ресурсы		**руб**		**458,54**	**528,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**640,75**	**748,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-004-3	22-05-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,15	10,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	5,67	6,68
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	3,13	3,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,032	0,0392

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-004-3	22-05-004-4
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0126	0,0152
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0073	0,0086
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,00064	0,0008
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**77,32**	**89,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**154,90**	**190,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,61	0,71
Материальные ресурсы		**руб**		**606,01**	**729,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**838,23**	**1008,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-05-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-05-004-5	22-05-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,80	13,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	8,09	9,01
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	4,58	5,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1921,00	0,0469	0,0544
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0188	0,0244
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0104	0,0116
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,001	0,0012
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**99,71**	**110,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**223,97**	**256,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,81	1,02
Материальные ресурсы		**руб**		**895,71**	**1123,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1219,39**	**1490,37**

РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица ТЭСНиЕР-22-06-001

Промывка с дезинфекцией трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Присоединение и отсоединение водопровода.
02. Наполнение трубопровода водой.
03. Промывка трубопровода до полного осветления воды.
04. Спуск воды из трубопровода.
05. Наполнение трубопровода хлорной водой.
06. Спуск хлорной воды из трубопровода.
07. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром

22-06-001-1 50-65 мм
22-06-001-2 75-80 мм
22-06-001-3 100 мм
22-06-001-4 125 мм
22-06-001-5 150 мм
22-06-001-6 200 мм
22-06-001-7 250 мм
22-06-001-8 300 мм
22-06-001-9 350 мм
22-06-001-10 400 мм
22-06-001-11 450 мм
22-06-001-12 500 мм
22-06-001-13 600 мм
22-06-001-14 700 мм
22-06-001-15 800 мм
22-06-001-16 900 мм
22-06-001-17 1000 мм
22-06-001-18 1100 мм
22-06-001-19 1200 мм
22-06-001-20 1300 мм
22-06-001-21 1400 мм
22-06-001-22 1500 мм
22-06-001-23 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-1	22-06-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,70	56,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,00059	0,00133
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	11,80	26,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**458,70**	**458,70**
Материальные ресурсы		**руб**		**30,06**	**67,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**488,76**	**526,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-3	22-06-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,70	64,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,00235	0,00375
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	47,00	75,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**458,70**	**525,04**
Материальные ресурсы		**руб**		**119,73**	**191,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**578,43**	**716,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-5	22-06-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,90	64,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,0054	0,00942
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	108,00	188,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**525,04**	**525,04**
Материальные ресурсы		**руб**		**275,13**	**479,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**800,17**	**1004,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-7	22-06-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,30	80,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,01483	0,0213
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	296,50	426,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**649,63**	**649,63**
Материальные ресурсы		**руб**		**755,34**	**1085,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1404,97**	**1734,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-9	22-06-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		97,70	97,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,0291	0,0378

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-9	22-06-001-10
411-0001	Вода	м³	2,44	582,00	756,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**790,39**	**790,39**
Материальные ресурсы		**руб**		**1482,65**	**1925,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2273,04**	**2716,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-11	22-06-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		124,00	124,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,0477	0,059
411-0001	Вода	м³	2,44	954,00	1180,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1003,16**	**1003,16**
Материальные ресурсы		**руб**		**2430,32**	**3006,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3433,48**	**4009,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-13	22-06-001-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		124,00	155,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,085	0,1155
411-0001	Вода	м³	2,44	1700,00	2310,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1003,16**	**1253,95**
Материальные ресурсы		**руб**		**4330,75**	**5884,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5333,91**	**7138,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-15	22-06-001-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		155,00	185,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,151	0,191
411-0001	Вода	м³	2,44	3020,00	3820,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1253,95**	**1496,65**
Материальные ресурсы		**руб**		**7693,45**	**9731,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8947,40**	**11228,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-17	22-06-001-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		185,00	227,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,2355	0,285
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	4710,00	5700,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1496,65**	**1836,43**
Материальные ресурсы		**руб**		**11998,73**	**14520,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13495,38**	**16357,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-19	22-06-001-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		227,00	278,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,34	0,40
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	6800,00	8000,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1836,43**	**2249,02**
Материальные ресурсы		**руб**		**17323,00**	**20380,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19159,43**	**22629,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-21	22-06-001-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		278,00	278,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,46	0,53
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	9200,00	10600,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2249,02**	**2249,02**
Материальные ресурсы		**руб**		**23437,00**	**27003,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25686,02**	**29252,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-23
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		278,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2150,00	0,605
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	12100,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-001-23
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2249,02**
Материальные ресурсы		**руб**		**30824,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**33073,77**

Таблица ТЭСНиЕР-22-06-002

Промывка без дезинфекции трубопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Присоединение и отсоединение водопровода.
02. Наполнение трубопровода водой.
03. Промывка трубопровода до полного осветления воды.
04. Спуск воды из трубопровода.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром

22-06-002-1 50-65 мм
22-06-002-2 75-80 мм
22-06-002-3 100 мм
22-06-002-4 125 мм
22-06-002-5 150 мм
22-06-002-6 200 мм
22-06-002-7 250 мм
22-06-002-8 300 мм
22-06-002-9 350 мм
22-06-002-10 400 мм
22-06-002-11 450 мм
22-06-002-12 500 мм
22-06-002-13 600 мм
22-06-002-14 700 мм
22-06-002-15 800 мм
22-06-002-16 900 мм
22-06-002-17 1000 мм
22-06-002-18 1100 мм
22-06-002-19 1200 мм
22-06-002-20 1300 мм
22-06-002-21 1400 мм
22-06-002-22 1500 мм
22-06-002-23 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-1	22-06-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,30	28,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	7,10	15,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**228,95**	**228,95**
Материальные ресурсы		**руб**		**17,32**	**38,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**246,27**	**267,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-3	22-06-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,30	32,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	28,20	45,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**228,95**	**262,93**
Материальные ресурсы		**руб**		**68,81**	**109,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**297,76**	**372,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-5	22-06-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,50	32,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	64,80	113,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**262,93**	**262,93**
Материальные ресурсы		**руб**		**158,11**	**275,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**421,04**	**538,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-7	22-06-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		40,20	40,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	178,00	256,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**325,22**	**325,22**
Материальные ресурсы		**руб**		**434,32**	**624,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**759,54**	**949,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-9	22-06-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,90	48,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	350,00	454,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**395,60**	**395,60**
Материальные ресурсы		**руб**		**854,00**	**1107,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1249,60**	**1503,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-11	22-06-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,80	61,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	570,00	710,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**499,96**	**499,96**
Материальные ресурсы		**руб**		**1390,80**	**1732,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1890,76**	**2232,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-13	22-06-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,80	77,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	1020,00	1390,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**499,96**	**625,36**
Материальные ресурсы		**руб**		**2488,80**	**3391,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2988,76**	**4016,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-15	22-06-002-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		77,30	92,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	1810,00	2290,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**625,36**	**749,94**
Материальные ресурсы		**руб**		**4416,40**	**5587,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5041,76**	**6337,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-17	22-06-002-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,70	113,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	2830,00	3420,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**749,94**	**914,17**
Материальные ресурсы		**руб**		**6905,20**	**8344,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7655,14**	**9258,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-19	22-06-002-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		113,00	139,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	4070,00	4790,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**914,17**	**1124,51**
Материальные ресурсы		**руб**		**9930,80**	**11687,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10844,97**	**12812,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-21	22-06-002-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139,00	139,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	5540,00	6400,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1124,51**	**1124,51**
Материальные ресурсы		**руб**		**13517,60**	**15616,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14642,11**	**16740,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-002-23
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	7200,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1124,51**
Материальные ресурсы		**руб**		**17568,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18692,51**

2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица ТЭСНиЕР-22-06-005

Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление штуцера.
02. Разметка гнезда на трубопроводе.
03. Опускание штуцера в траншею.
04. Установка и подгонка штуцера по месту.
05. Приварка штуцера.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 врезка*

Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром

22-06-005-1 50 мм

22-06-005-2	80 мм
22-06-005-3	100 мм
22-06-005-4	150 мм
22-06-005-5	200 мм
22-06-005-6	250 мм
22-06-005-7	300 мм
22-06-005-8	400 мм
22-06-005-9	500 мм
22-06-005-10	600 мм
22-06-005-11	700 мм
22-06-005-12	800 мм
22-06-005-13	900 мм
22-06-005-14	1000 мм
22-06-005-15	1200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-1	22-06-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		1,46	2,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,48	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,09	0,13
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	0,37	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,074	0,102
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0001	0,00016
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,018	0,027
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	37,60	0,40	
103-0148	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм толщина стенки 3.5 мм	м	54,30		0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**14,61**	**20,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**40,70**	**57,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,28	7,48
Материальные ресурсы		**руб**		**17,54**	**25,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**72,85**	**104,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-3	22-06-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,23	3,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01 10,16	4,7	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,88	1,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,23	0,60
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	0,65	1,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,193	0,51
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00022	0,00041
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,041	0,089
103-0160	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 3.5 мм	м	55,09	0,40	
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	111,20		0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,32**	**32,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**74,60**	**122,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,64	15,89
Материальные ресурсы		**руб**		**27,81**	**56,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**124,73**	**211,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-5	22-06-005-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,11	5,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,89	2,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	0,70	1,51
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	1,60	2,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,59	1,28
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00068	0,00093

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-5	22-06-005-6
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,177	0,176
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 5 мм	м	155,55	0,40	
103-0196	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 6 мм	м	233,60		0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**42,37**	**58,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**161,15**	**239,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20,92	31,10
Материальные ресурсы		**руб**		**81,52**	**121,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**285,04**	**419,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-7	22-06-005-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,43	7,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,54	4,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,74	2,32
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	2,61	3,19
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,55	0,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,47	1,90
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0013	0,0015
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,23	0,30
103-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 6 мм	м	370,00	0,40	
103-0218	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 7 мм	м	591,00		0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**66,29**	**81,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**309,79**	**401,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-7	22-06-005-8
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		40,39	52,38
Материальные ресурсы		**руб**		**184,12**	**280,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**560,20**	**763,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-9	22-06-005-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,15	10,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,60	9,35
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
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	2,67	3,36
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	3,92	4,79
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	1,25	4,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,43	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,20	2,80
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0021	0,0026
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,35	0,42
103-0228	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 530 мм толщина стенки 8 мм	м	637,93	0,50	
103-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 630 мм толщина стенки 8 мм	м	759,57		0,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**104,65**	**110,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**523,71**	**941,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,76	112,00
Материальные ресурсы		**руб**		**375,37**	**525,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1003,73**	**1577,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-11	22-06-005-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,83	13,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-11	22-06-005-12
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,45	11,09
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	0,09	0,09
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	4,06	4,52
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	5,08	6,09
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	3,81	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07		4,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,47	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	3,40	3,80
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0032	0,0058
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,52	0,61
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	1130,70	0,60	
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$ наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	1257,40		0,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**121,97**	**142,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**943,93**	**1159,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		112,78	132,28
Материальные ресурсы		**руб**		**764,31**	**1008,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1830,21**	**2309,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-13	22-06-005-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,61	17,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,51	14,49
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	0,10	0,11
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	5,10	5,68

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-13	22-06-005-14
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	6,82	8,26
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	5,06	5,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,53	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	4,30	4,77
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0065	0,008
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,70	0,80
103-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	1426,00	0,80	
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2 наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 12 мм	м	1668,70		0,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**160,94**	**185,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**1311,75**	**1506,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		149,40	172,63
Материальные ресурсы		**руб**		**1285,13**	**1506,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2757,82**	**3198,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-15
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,54
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
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	6,03
150202	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	85,33 11,24	8,99
150704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	423,51 14,80	6,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	5,10
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,01
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	30,50	0,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-005-15
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные больших диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм² наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 12 мм	м	2245,40	0,90
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**212,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**3726,15**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		209,70
Материальные ресурсы		**руб**		**2227,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6166,37**

Таблица ТЭСНиЕР-22-06-006

Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников

СОСТАВ РАБОТ:

01. Удаление участка трубопровода вручную (нормы 1-17), при помощи бензопилы (нормы 18-34).
02. Установка чугунного тройника и подвижной муфты.
03. Заделка раструбов асбестоцементом и смоляной прядью.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 врезка*

Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром

22-06-006-1 50 мм
22-06-006-2 75 мм
22-06-006-3 100 мм
22-06-006-4 125 мм
22-06-006-5 150 мм
22-06-006-6 200 мм
22-06-006-7 250 мм
22-06-006-8 300 мм
22-06-006-9 350 мм
22-06-006-10 400 мм
22-06-006-11 450 мм
22-06-006-12 500 мм
22-06-006-13 600 мм
22-06-006-14 700 мм
22-06-006-15 800 мм
22-06-006-16 900 мм
22-06-006-17 1000 мм

Врезка при помощи бензопилы в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников диаметром

22-06-006-18 50 мм
22-06-006-19 75 мм
22-06-006-20 100 мм
22-06-006-21 125 мм
22-06-006-22 150 мм
22-06-006-23 200 мм
22-06-006-24 250 мм
22-06-006-25 300 мм
22-06-006-26 350 мм
22-06-006-27 400 мм
22-06-006-28 450 мм

22-06-006-29 500 мм
22-06-006-30 600 мм
22-06-006-31 700 мм
22-06-006-32 800 мм
22-06-006-33 900 мм
22-06-006-34 1000 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-1	22-06-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,06	4,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0002	0,0003
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0004	0,0006
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	7770,00	0,02	0,03
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0006	0,0009
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,001	0,0015
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,60**	**36,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,84**	**10,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,22	1,32
Материальные ресурсы		**руб**		**163,53**	**245,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**200,97**	**292,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-3	22-06-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,72	7,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63 8,73	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	1,06
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
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07		0,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,00039	0,00062

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 22-06 006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-3	22-06-006-4
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1160,00	0,0007	0,0009
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	7770,00	0,04	
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	6470,00		0,06
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,0009	0,0017
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,002	0,002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**41,21**	**61,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,48**	**101,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,42	13,50
Материальные ресурсы		**руб**		**326,45**	**412,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**379,14**	**576,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-5	22-06-006-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,97	8,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,09	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	0,02	0,02
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,94	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,00095	0,0013
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1160,00	0,00126	0,0021
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	6470,00	0,08	0,11
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,0025	0,0014
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,0025	0,0034
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**68,78**	**72,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**104,33**	**12,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,86	1,57

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	22-06-006-5	22-06-006-6
Материальные ресурсы		**руб**		**554,41**	**761,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**727,52**	**846,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-7	22-06-006-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,31	14,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,21	4,00
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
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,04	3,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0018	0,0019
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0034	0,0054
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00	0,15	0,20
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0019	0,0021
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**95,57**	**119,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,51**	**388,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		41,52	51,81
Материальные ресурсы		**руб**		**923,21**	**1214,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1330,29**	**1721,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-9	22-06-006-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,46	20,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,68	5,58
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	0,08
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	4,44	5,31

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-9	22-06-006-10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0023	0,0026
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0081	0,0163
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00	0,26	0,33
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0032	0,0036
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,0027	0,0019
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**139,09**	**170,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**454,33**	**541,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		60,62	72,31
Материальные ресурсы		**руб**		**1574,42**	**1993,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2167,84**	**2705,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-11	22-06-006-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,10	26,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36 8,45	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,16	7,85
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
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	6,85	7,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0032	0,0037
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0174	0,0185
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00	0,42	
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	4530,00		0,50
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0037	0,0038
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,0021	0,0024

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-11	22-06-006-12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**220,55**	**220,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**851,75**	**933,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		92,89	101,84
Материальные ресурсы		**руб**		**2528,71**	**2418,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3601,01**	**3573,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-13	22-06-006-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,46	40,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,43	11,10
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	0,19	0,25
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	7,95	10,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0052	0,0065
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0225	0,0298
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	4530,00	0,70	1,02
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0045	0,0052
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0.0029	0,0035
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**254,65**	**337,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**998,50**	**1315,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		109,19	143,83
Материальные ресурсы		**руб**		**3382,35**	**4886,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4635,50**	**6540,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-15	22-06-006-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		49,28	57,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,61	15,47

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-15	22-06-006-16
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	0,33	0,41
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	11,84	14,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,44	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0078	0,0097
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,041	0,053
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	4530,00	1,34	1,72
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0083	0,0097
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,0056	0,0065
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**411,98**	**479,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**1635,77**	**2007,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		163,28	200,36
Материальные ресурсы		**руб**		**6396,79**	**8199,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8444,54**	**10686,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-17	22-06-006-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		65,63	1,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36 9,02	3,3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,38	0,12
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	0,52	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	16,23	
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00		0,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,63	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0152	0,0002
101-2106	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	6,59		1,00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,068	0,0004

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-17	22-06-006-18
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	7770,00		0,02
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	4530,00	2,16	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0111	0,0006
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,0074	0,001
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**548,67**	**10,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**2250,12**	**51,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		224,92	1,22
Материальные ресурсы		**руб**		**10403,86**	**170,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13202,65**	**232,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-19	22-06-006-20
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,25	1,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73 9,02	4	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00	0.53	0,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0003	0,00039
101-2106	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	6,59	1,06	1,14
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0006	0,0007
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	7770,00	0,03	0,04
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0009	0,0009
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,0015	0,002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,28**	**11,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**55,18**	**59,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,32	1,42
Материальные ресурсы		**руб**		**252,28**	**333,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**318,74**	**405,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-21	22-06-006-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,54	2,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,06	1,09
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
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	0,93	0,94
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00	0,63	0,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,00062	0,00095
101-2106	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	6,59	1,26	1,32
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0009	0,00126
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	6470,00	0,06	0,08
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0017	0,0025
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,002	0,0025
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,92**	**22,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**154,62**	**159,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,50	13,86
Материальные ресурсы		**руб**		**420,78**	**563,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**597,32**	**745,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-23	22-06-006-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,60	5,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 8,63	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	3,21
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	0,03
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07		3,04
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00	1,00	1,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,14

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-23	22-06-006-24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0013	0,0018
101-2106	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	6,59	2,00	2,30
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0021	0,0034
103-0747	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 125-200 мм	т	6470,00	0,11	
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00		0,15
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0014	0,0019
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,0034	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**31,07**	**50,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**96,33**	**408,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,57	41,52
Материальные ресурсы		**руб**		**774,80**	**938,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**902,20**	**1397,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-25	22-06-006-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,62	9,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,00	4,68
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	0,04	0,07
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	3,81	4,44
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00	1,42	1,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0019	0,0023
101-2106	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	6,59	2,84	3,40
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0054	0,0081
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00	0,20	0,26
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0021	0,0032
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,001	0,0027

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-25	22-06-006-26
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**64,39**	**79,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**507,80**	**597,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		51,81	60,62
Материальные ресурсы		**руб**		**1232,85**	**1596,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1805,04**	**2273,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-27	22-06-006-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,27	14,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,58	7,16
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	0,08	0,10
150701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	97,87 13,07	5,31	
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07		6,85
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00	1,94	2,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,19	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0026	0,0032
101-2106	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	6,59	3,88	4,78
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0163	0,0174
103-0748	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 250-400 мм	т	5700,00	0,33	0,42
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0036	0,0037
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,0019	0,0021
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**95,23**	**119,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**704,91**	**1052,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		72,31	92,89
Материальные ресурсы		**руб**		**2018,87**	**2560,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2819,01**	**3732,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-29	22-06-006-30
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,83	22,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-29	22-06-006-30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,85	8,43
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	0,19
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	7,50	7,95
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00	2,51	3,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0037	0,0052
101-2106	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	6,59	5,02	6,34
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,0185	0,0225
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	4530,00	0,50	0,70
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,0038	0,0045
402-9086	Раствор асбоцементный	$м^3$	395,00	0,0024	0,0029
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**132,34**	**187,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**1144,30**	**1264,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		101,84	109,19
Материальные ресурсы		**руб**		**2451,74**	**3424,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3728,38**	**4876,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-31	22-06-006-32
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,88	34,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,10	12,61
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	0,25	0,33
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	10,49	
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07		11,84
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00	3,75	4,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0065	0,0078

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-31	22-06-006-32
101-2106	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	6,59	7,50	8,46
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1160,00	0,0298	0,041
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	4530,00	1,02	1,34
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,0052	0,0083
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,0035	0,0056
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**241,44**	**287,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**1630,61**	**1991,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		143,83	163,28
Материальные ресурсы		**руб**		**4935,93**	**6452,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6807,98**	**8731,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-33	22-06-006-34
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		41,60	48,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,47	17,38
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	0,41	0,52
150703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	132,78 13,07	14,54	16,23
390541	Бензопилы дисковые "Партнер"	маш.ч	84,00	4,61	5,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,52	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	35030,00	0,0097	0,0152
101-2106	Круг отрезной диаметром 125 мм	шт.	6,59	9,22	10,00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	1160,00	0,053	0,068
103-0749	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 500-1000 мм	т	4530,00	1,72	2,16
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	0,0097	0,0111
402-9086	Раствор асбоцементный	м³	395,00	0,0065	0,0074
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**347,78**	**402,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**2394,75**	**2670,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		200,36	224,92

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-006-33	22-06-006-34
Материальные ресурсы		**руб**		**8260,39**	**10469,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11002,92**	**13542,25**

3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

Таблица ТЭСНиЕР-22-06-011

Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка деталей подвесок.
02. Укладка перекладин над траншеей.
03. Заключение подвешиваемых коммуникаций в короба.
04. Обвязка коробов проволокой и подвешивание их к перекладинам.
05. Разборка подвесок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м короба*

Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до

22-06-011-1 0,1 м2
22-06-011-2 0,25 м2
22-06-011-3 0,4 м2
22-06-011-4 0,6 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-011-1	22-06-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		**1,28**	**1,44**
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,26	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	0,11	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0019	0,0021
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00018	0,00028
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,036	0,036
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,034	0,053
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	$м^3$	1440,00	0,0016	0,0025
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,36**	**11,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,57**	**26,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,96	3,06
Материальные ресурсы		**руб**		**78,66**	**107,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**114,59**	**145,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-011-3	22-06-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,58	1,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,28	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
150702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61 13,07	0,11	0,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	4580,00	0,0023	0,0026
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00035	0,00043
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,036	0,036
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,066	0,081
102-0307	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6.5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	$м^3$	1440,00	0,0032	0,0039
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12,78**	**13,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,21**	**28,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,17	3,27
Материальные ресурсы		**руб**		**127,44**	**150,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**167,43**	**192,70**

Таблица ТЭСНиЕР-22-06-012

Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Транспортирование материалов в рабочую зону.
02. Укладка сборных бетонных блоков (нормы 1-9).
03. Устройство опалубки монолитных бетонных упоров (нормы 10-15).
04. Укладка бетонной смеси с уплотнением.
05. Разборка опалубки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км трубопровода*

Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром

22-06-012-1	100 мм
22-06-012-2	125; 150 мм
22-06-012-3	200 мм
22-06-012-4	250 мм
22-06-012-5	300 мм
22-06-012-6	350; 400 мм
22-06-012-7	450; 500 мм
22-06-012-8	600 мм
22-06-012-9	700 мм
22-06-012-10	800 мм

22-06-012-11 900 мм
22-06-012-12 1000 мм
22-06-012-13 1200 мм
22-06-012-14 1400 мм
22-06-012-15 1600 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-1	22-06-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,82	6,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,20	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	1,32	1,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,88	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0003	0,00035
102-0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1100,00	0,012	0,014
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	560,00	0,20	0,30
403-0012	Блоки бетонные для стен подвалов из силикатного бетона сплошные $М^2$00, объемом менее 0,3 $м^3$	$м^3$	887,01	0,34	0,34
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0008	0,0009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**47,55**	**51,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**182,43**	**182,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,17	25,17
Материальные ресурсы		**руб**		**426,88**	**485,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**656,86**	**719,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-3	22-06-012-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,32	8,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,33	2,36
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	1,40	1,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,93	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00047	0,00062

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-3	22-06-012-4
102-0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1100,00	0,019	0,025
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	560,00	0,39	0,52
403-0011	Блоки бетонные для стен подвалов из силикатного бетона сплошные $М^200$, объемом 0,3 до 0,5 $м^3$	$м^3$	828,21		1,04
403-0012	Блоки бетонные для стен подвалов из силикатного бетона сплошные $М^200$, объемом менее 0,3 $м^3$	$м^3$	887,01	0,56	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0013	0,0017
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**59,80**	**67,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**193,22**	**195,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,66	27,01
Материальные ресурсы		**руб**		**736,19**	**1180,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**989,21**	**1443,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-5	22-06-012-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,65	13,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,50	3,90
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	1,50	2,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,00	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00075	0,00103
102-0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1100,00	0,03	0,041
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	560,00	0,65	1,15
403-0010	Блоки бетонные для стен подвалов из силикатного бетона сплошные $М^200$, объемом 0,5 $м^3$ и более	$м^3$	559,00	1,62	2,44
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,0021	0,0028
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**78,84**	**110,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**207,31**	**323,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,60	44,61
Материальные ресурсы		**руб**		**1302,85**	**2053,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1589,00**	**2487,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-7	22-06-012-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,77	28,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,12	10,44
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	3,07	6,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,05	4,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00143	0,00198
102-0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1100,00	0,057	0,079
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	560,00	1,76	3,00
403-0010	Блоки бетонные для стен подвалов из силикатного бетона сплошные $М^200$, объемом 0,5 $м^3$ и более	$м^3$	559,00	4,05	8,63
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,004	0,0055
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**145,18**	**236,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**424,57**	**865,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		58,57	119,45
Материальные ресурсы		**руб**		**3312,75**	**6591,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3882,50**	**7694,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-9	22-06-012-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,03	64,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,00	12,29
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	7,80	4,12
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61		7,60
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90		15,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	5,20	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,00243	0,015
102-0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1100,00	0,097	0,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-9	22-06-012-10
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	3,30	2,08
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м³	384,71		15,40
403-0010	Блоки бетонные для стен подвалов из силикатного бетона сплошные М200, объемом 0,5 м³ и более	м³	559,00	12,00	
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0067	0,042
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**269,86**	**526,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1078,01**	**629,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		148,72	129,51
Материальные ресурсы		**руб**		**8663,55**	**7754,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10011,42**	**8910,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-11	22-06-012-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		82,60	104,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,85	19,87
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	6,38	6,66
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	11,57	12,10
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	23,13	24,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,90	1,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0245	0,03
102-0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	1100,00	0,98	1,20
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	560,00	2,58	3,41
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м³	384,71	24,00	24,40
411-0001	Вода	м³	2,44	0,0686	0,084
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**674,84**	**854,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**969,96**	**1027,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		198,80	209,47
Материальные ресурсы		**руб**		**11764,34**	**12626,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13409,14**	**14509,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-13	22-06-012-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		181,93	246,34

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-13	22-06-012-14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,29	67,14
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	16,58	23,09
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	30,08	41,89
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	60,16	83,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,63	2,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,044	0,058
102-0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1100,00	1,76	2,32
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м^3	560,00	6,05	9,18
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м^3	384,71	63,10	87,10
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,123	0,162
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1486,37**	**2012,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**2462,96**	**3420,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		509,54	708,49
Материальные ресурсы		**руб**		**29614,46**	**41221,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**33563,79**	**46654,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-15
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		363,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		105,54
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	36,49
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	66,21
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	132,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0765
102-0113	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1100,00	3,06
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м^3	560,00	12,20
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м^3	384,71	140,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-22-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	22-06-012-15
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,214
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2972,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**5359,56**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1113,94
Материальные ресурсы		**руб**		**64083,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**72416,23**

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 143

РАЗДЕЛ 01. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

1. ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

ТАБЛИЦА 22-01-001. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт ... 146

ТАБЛИЦА 22-01-002. Укладка асбестоцементных водопроводных труб с соединением труб чугунными муфтами ... 150

2. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

ТАБЛИЦА 22-01-006. Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных труб при заделке раструбов асбестоцементом ... 153

ТАБЛИЦА 22-01-007. Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами ... 161

3. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 22-01-011. Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием ... 164

ТАБЛИЦА 22-01-012. Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием ... 178

4. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТАБЛИЦА 22-01-017. Укладка железобетонных напорных труб ... 190

5. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

ТАБЛИЦА 22-01-021. Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб ... 195

РАЗДЕЛ 02. АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-02-001. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ... 199

ТАБЛИЦА 22-02-002. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ... 214

ТАБЛИЦА 22-02-003. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы ... 230

ТАБЛИЦА 22-02-004. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 245

ТАБЛИЦА 22-02-005. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 258

ТАБЛИЦА 22-02-006. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 272

ТАБЛИЦА 22-02-007. Нанесение изоляции стальных трубопроводов диаметром более 1200 мм ... 285

ТАБЛИЦА 22-02-008. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы ... 288

ТАБЛИЦА 22-02-009. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы ... 303

ТАБЛИЦА 22-02-010. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы ... 319

ТАБЛИЦА 22-02-011. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 334

ТАБЛИЦА 22-02-012. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыки и фасонные части стальных трубопроводов ... 348

ТАБЛИЦА 22-02-013. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стыках и фасонные части стальных трубопроводов 362
РАЗДЕЛ 03. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ
1. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ
ТАБЛИЦА 22-03-001. Установка фасонных частей 376
ТАБЛИЦА 22-03-002. Установка полиэтиленовых фасонных частей 378
2. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ
ТАБЛИЦА 22-03-006. Установка задвижек или клапанов обратных чугунных ... 380
ТАБЛИЦА 22-03-007. Установка задвижек или клапанов обратных стальных 385
3. ВАНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ
ТАБЛИЦА 22-03-011. Установка вантузов, гидрантов, колонок 389
4. ФЛАНЦЫ
ТАБЛИЦА 22-03-014. Приварка фланцев к стальным трубопроводам 391
РАЗДЕЛ 04. КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ
ТАБЛИЦА 22-04-001. Устройство круглых колодцев из сборного железобетона 397
ТАБЛИЦА 22-04-002. Устройство водопроводных кирпичных колодцев 398
ТАБЛИЦА 22-04-003. Устройство водопроводных бетонных колодцев с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона 401
ТАБЛИЦА 22-04-004. Установка путевых водоразборных кранов 404
РАЗДЕЛ 05. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ
ТАБЛИЦА 22-05-001. Продавливание с разработкой грунта вручную 406
ТАБЛИЦА 22-05-002. Продавливание без разработки грунта (прокол) 411
ТАБЛИЦА 22-05-003. Протаскивание в футляр стальных труб 421
ТАБЛИЦА 22-05-004. Заделка битумом и прядью концов футляра 426
РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ РАБОТЫ
1. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ
ТАБЛИЦА 22-06-001. Промывка с дезинфекцией трубопроводов 429
ТАБЛИЦА 22-06-002. Промывка без дезинфекции трубопроводов 433
2. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДОВ
ТАБЛИЦА 22-06-005. Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) 436
ТАБЛИЦА 22-06-006. Врезка в существующие сети из чугунных труб чугунных тройников 443
3. СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ
ТАБЛИЦА 22-06-011. Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода 456
ТАБЛИЦА 22-06-012. Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе 457