

**БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
АДЕКВАТНЫЕ УСЛОВИЯМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТНОГО РЫНКА УСЛУГ ПО
РЕМОНТУ И ТЕХПЕРЕООРУЖЕНИЮ**

ЧАСТЬ 19

БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Дата введения с 01 января 2004 года

РАЗРАБОТАНО Открытым акционерным обществом «Центральное конструкторское бюро Энергоремонт»

ИСПОЛНИТЕЛИ Ю.В. Трофимов, Б.И. Шар, О.Б. Осипов (ОАО «ЦКБ Энергоремонт»)

СОГЛАСОВАНО Заместитель Министра Энергетики Российской Федерации И.В. Леонов

СОГЛАСОВАНО Заместитель Председателя Федеральной Энергетической комиссии Российской Федерации Е.В. Яркин

СОГЛАСОВАНО ОАО РАО «ЕЭС России»

Заместитель Председателя Правления

Я.М. Уринсон

Департамент экономического планирования

Начальник И.С. Кожуховский

Департамент электрических станций

Начальник А.А. Вагнер

Департамент технического перевооружения и совершенствования энергоремонта

Начальник А.А. Романов

ВЗАМЕН «Справочника структурных показателей для формирования свободных цен на энергоремонт в условиях перехода к рыночной экономике»

ВНЕСЕНА Поправка по письму ОАО «ЦКБ Энергоремонт» № 6-127 от 24.05.2004 г.

Настоящий руководящий документ устанавливает базовые цены на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению, порядок и правила их применения.

Настоящие базовые цены подлежат применению генерирующими, управляющими компаниями, электростанциями, предприятиями тепловых и электрических сетей и ремонтными предприятиями (организациями) для определения стоимости работ по ремонту энергооборудования, выполняемых подрядным и хозяйственным способом.

Настоящие базовые цены разработаны с учетом требований и положений Налогового кодекса Российской Федерации и «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электростанций и сетей» (2003 г.).

На основе настоящих базовых цен, носящих предельный характер, определяются договорные цены с учетом индексов, учитывающих производственно-экономические показатели предприятий и организаций - производителей работ по планируемому объему и номенклатуре ремонтных работ, и соответствующие сметно-финансовые документы.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Базовые цены предназначены для формирования договорных цен на работы по ремонту тепловых сетей, выполняемые подрядными организациями и собственным персоналом электростанций и предприятий тепловых сетей.

2. Структура базовый цен по технологической части базируется на технологической документации и «Правилах организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электростанций и сетей» (2003 г.).

3. Экономическая часть базовых цен построена на основе положений Налогового кодекса Российской Федерации, определяющих состав и структуру себестоимости и прибыли.

4. Базовые цены, приведенные в настоящей части, предназначены для оценки затрат на работы по ремонту тепловых сетей, выполняемые персоналом электростанций и предприятий тепловых сетей.

5. Базовые цены настоящей части установлены на работы по ремонту тепловых сетей. Расчеты с заказчиками за материалы и конструкции подрядчика, фактически использованные при ремонте тепловых сетей, производятся по договорным ценам с учетом затрат по доставке до приобъектного склада.

Затраты по доставке материалов от приобъектного склада к месту ремонта учтены в базовых ценах настоящей части.

6. В базовых ценах настоящей части не учтены затраты на предоставление Заказчиком Подрядчику на период производства ремонтных работ служебных, производственных, бытовых помещений, их обеспечение теплом, электроэнергией и водой, а также затраты по установке телефонов Подрядчику и их абонентной плате.

Взаимоотношения Подрядчика а Заказчика по возмещению вышеуказанных затрат регулируется Договором, составленным с учетом «Основных положений и требований договора на выполнение работ по ремонту оборудования электростанций» РД 153-34.1-20.602-2002.

7. В базовых ценах настоящей части учтена заработная плата производственных рабочих исходя из следующих месячных тарифных ставок для нормальных условий производства работ:

I разряд - 3232 руб.;

II разряд - 3556 руб.;

III разряд - 3879 руб.;

IV разряд - 4364 руб.;

V разряд - 5010 руб.;

VI разряд - 5818 руб.

В основной заработной плате производственных рабочих, кроме того, учтена доплата по премиальной системе в размере 75 % к тарифу.

Средний разряд работ по данной части - 4,0, чему соответствует среднемесячная основная заработная плата одного производственного рабочего - 7637 руб.

8. В себестоимости базовых цен настоящей части, кроме основной заработной платы производственных рабочих, учтены:

- дополнительная заработная плата производственных, рабочих по отношению к основной заработной плате производственных рабочих - 12 %;

- единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по отношению к основной и дополнительной заработной плате производственных рабочих (далее ЕСН) - 36,8 %;

- накладные расходы по отношению к основной заработной плате производственных рабочих - 136,1 %, в том числе:

- расходы на содержание и эксплуатацию оборудования - 29,4 %;

- цеховые расходы - 60,7 %;

- общезаводские расходы - 46 %.

9. В базовых ценах настоящей части учтена прибыль исходя из рентабельности к себестоимости в размере 19 %.

10. В базовых ценах настоящей части не учтены районные коэффициенты, а также процентные надбавки к заработной плате и другие льготы, предусмотренные для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей и остальных районов Севера. При ремонте тепловых сетей, производимом предприятиями, применяющими районный коэффициент и процентную надбавку к заработной плате, предусмотренную для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей и остальных районов Севера, базовые цены увеличиваются в том же размере, что и заработная плата. Таким образом, например:

- при районном коэффициенте к заработной плате 1,1 доплата к базовой цене составит - 10 %;

- при процентной надбавке к заработной плате, предусмотренной для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей и остальных районов Севера - 30 % доплата к базовой цене применяется в том же размере,

11. Увеличение стоимостного объема в связи с применением районного коэффициента к процентной надбавке к заработной плате, предусмотренной для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей и остальных районов Севера, согласно п. 10 «Общих положений» настоящей части рассчитывается каждое в отдельности от стоимостного объема в базовых ценах с учетом индексации.

12. В базовых ценах настоящей части не учтены выплаты единовременного вознаграждения за выслугу лет согласно Постановлению Совета Министров СССР № 1275 от 13.12.90 г. (письмо Минэнерго СССР от 04.02.91 № М-567).

В связи с этим, при ремонте тепловых сетей, производимом ремонтными предприятиями, по согласованию с Заказчиком могут устанавливаться доплаты к базовым ценам, возмещающие затраты ремонтных предприятий на выплату вознаграждения за выслугу лет. Аналогичные доплаты могут устанавливаться при выполнении ремонтных работ персоналом электростанций и предприятий тепловых сетей.

Доплата к базовым ценам рассчитывается в следующем порядке:

$$N(\text{цеха, участка}) = \frac{D}{T} \cdot 100,$$

где N - увеличение объема товарной продукции в связи с выплатой вознаграждения за выслугу лет промышленно-производственному персоналу, %;

D - доплата к объему товарной продукции в связи с выплатой вознаграждения за выслугу лет (по цеху, участку), тыс. руб.

T - объем товарной продукции без учета доплат по районному коэффициенту и процентной надбавки к заработной плате, предусмотренной для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей и остальных районов Севера, доплат за выполнение работ в тяжелых, особо тяжелых, вредных, особо вредных условиях труда и вознаграждения за выслугу лет, тыс. руб.

$$D = \left(H_1 + \frac{H_2 \cdot \Phi_1}{\Phi} \right) \cdot (1 + K_1),$$

где H_1 - вознаграждение за выслугу лет производственных рабочих цеха (участка) ремонтного предприятия;

H_2 - вознаграждение за выслугу лет контингента промышленно-производственного персонала ремонтного предприятия, оплата труда которого планируется и учитывается по статьям накладных расходов;

Φ - фонд оплаты труда по тарифным ставкам (должностным окладам) производственных рабочих ремонтного предприятия, тыс. руб.;

Φ_1 - фонд оплаты труда по тарифным ставкам (должностным окладам) производственных рабочих цеха (участка) ремонтного предприятия, тыс. руб.;

K_1 - единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по отношению к заработной плате производственных рабочих - 36,8 %.

Расчет увеличения объема товарной продукции производится на основе экономических показателей ремонтного предприятия по плану на текущий год (квартал).

Окончательные расчеты с заказчиком производятся аналогичным образом исходя из фактических затрат.

13. В базовых ценах настоящей части учтены затраты на использование средств механизации, предусмотренных технологией производства работ.

14. В базовых ценах настоящей части учтены затраты на временные здания и сооружения, зимние удорожания при выполнении работ в III температурной зоне и непредвиденные расходы.

При выполнении работ в температурных зонах I, II, IV - VIII объем товарной продукции изменяется в следующих размерах:

Температурные зоны	I	II	IV	V	VI	VII	VIII
	Скидки с объема товарной продукции в %		Доплаты к объему товарной продукции в %				
	2,0	1,0	1,0	2,0	5,0	3,0	4,0

15. В базовых ценах настоящей части не учтены затраты на устройство объездных дорог, площадок складирования, подвеску коммуникаций и выполнение других работ, предусмотренных проектами производства работ. При выполнении указанных работ расчеты с заказчиками производятся по согласованным калькуляциям.

16. В базовых ценах разделов 02, 03 настоящей части не учтены затраты на замену неподвижных опор и компенсаторов.

При замене компенсаторов применяются доплаты согласно базовых цен подразделов 0701, 0702.

При замене неподвижных опор расчеты с заказчиком производятся по согласованным калькуляциям.

17. При выполнении ремонта тепловых сетей на территории действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов, к базовым ценам настоящей части применяется коэффициент $K = 1,1$.

При выполнении работ в застроечной части города применяется коэффициент $K = 1,1$ при наличии трех из нижеперечисленных факторов:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающего необходимость выполнения ремонтных работ короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;

- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске и перекладке;

- жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ;

- стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на площадке ремонтных работ для нормального обеспечения материалами рабочих мест.

При наличии всех из вышеперечисленных факторов применяется коэффициент $K = 1,15$.

18. При выполнении работ по замене трубопроводов в конструкциях мостов над железными дорогами и

автодорогами, над реками и болотистыми местами на высоте до 10 м к базовым ценам настоящей части применяется коэффициент $K = 2,0$.

19. В базовых ценах настоящей части не учтены затраты по отвозке грунта при его разработке и подвозке грунта при обратной засыпке. При выполнении указанных работ расчеты с заказчиком производятся по согласованным калькуляциям.

20. Стоимость работ по ремонту теплотрасс, не включенных в базовые цены настоящей части, определяется на основе договорных цен.

21. Стоимость неплановых и аварийных работ по ремонту тепловых сетей (узлов) определяется следующим образом:

- по базовым ценам настоящей части. При наличии дополнительных затрат, не учтенных в базовых ценах, Заказчик возмещает Подрядчику указанные затраты на основе согласованных калькуляций;

- при отсутствии базовых цен в настоящей части - по калькуляциям, согласованным с Заказчиком.

22. Стоимость работ по ремонту тепловых сетей, не включенных в настоящую часть, определяется на основе калькуляций, согласованных с заказчиком. Калькуляции составляются в соответствии с «Методическими указаниями по формированию смет и калькуляций на ремонт энергооборудования» РД 153-34.1-20.607-2002. При этом накладные расходы и рентабельность учитываются на уровне, не превышающем приведенного в «Общих положениях» настоящей части.

23. Затраты подрядчика, связанные с выездом ремонтного персонала (командировочные расходы, стоимость проезда, провоз инструментов, приборов, приспособлений и т.д.) в базовые цены настоящей части не включены и учитываются в смете дополнительно в размере до 50 % (включительно) от объема товарной продукции. Окончательные расчеты с заказчиком производятся по фактическим затратам.

24. Базовые цены настоящей части носят предельный характер. На основе базовых цен формируются договорные цены посредством применения поправочных индексов. Поправочный индекс разрабатывается ремонтным предприятием на основе его производственно-экономических показателей, согласовывается и утверждается заказчиком.

При выполнении ремонтных работ хозяйственным способом разработанный поправочный индекс подлежит утверждению руководством электростанции и предприятий тепловых сетей.

Поправочные индексы к настоящим базовым ценам, разрабатываемые ремонтными предприятиями, электростанциями и предприятиями тепловых сетей, в период до 01 января 2005 г. не должны быть более 1,0.

В последующие годы при наличии инфляционных процессов к базовым ценам должны устанавливаться предельные индексы. При этом поправочные индексы, разрабатываемые ремонтными предприятиями, электростанциями и предприятиями тепловых сетей не должны превышать уровень предельных индексов.

25. Методика расчета поправочного индекса к базовым ценам.

25.1. Поправочный индекс определяется путем соотношения плановой стоимости чел.-мес. рабочего ремонтного предприятия (подразделения электростанции, предприятия тепловых сетей) одного из шести разрядов на текущий период и стоимости чел.-мес. рабочего аналогичного разряда по настоящей части базовых цен.

25.2. Определение плановой стоимости чел.-мес. рабочего ремонтного предприятия на текущий период.

25.2.1. Плановая стоимость чел.-мес. рабочего ремонтного предприятия (подразделения электростанции, предприятия тепловых сетей) определяется на базе основной заработной платы производственных рабочих.

25.2.2. Основная заработная плата производственных рабочих формируется на основе заработной платы по тарифу и доплаты по премиальной системе согласно действующему положению о премировании на предприятии.

В доплату по премиальной системе включаются премии стимулирующего характера за производственные

результаты, достигнутые при выполнении непосредственно ремонта энергооборудования.

В основную заработную плату производственных рабочих не включаются:

- доплаты за выполнение работ в тяжелых, особо тяжелых, вредных и особо вредных условиях труда;
- доплаты по районному коэффициенту;
- процентная надбавка к заработной плате и другие льготы, предусмотренные для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей и остальных районов Севера;
- вознаграждение за выслугу лет;
- премии за перевыполнение объемов работ, экономию топлива, перевыполнение заданий по рабочей мощности и т.п. выплаты.

25.2.3. Единый социальный налог принимается по нормативам, установленным Налоговым кодексом Российской Федерации, а средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний - в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 183 ФЗ.

25.2.4. Затраты по статьям «Дополнительная заработная плата производственных рабочих», «Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования», «Цеховые расходы», «Общезаводские расходы» принимаются на уровне показателей ремонтного предприятия по плану на текущий период.

25.2.5. Прибыль учитывается в размере рентабельности к себестоимости ремонтного предприятия по плану на текущий период.

25.3. Стоимость чел.-мес. по настоящей части базовых цен рабочего разряда, принятого при определении плановой цены ремонтного предприятия, рассчитывается исходя из экономических показателей, приведенных в пп. 7, 8, 9 «Общих положений».

25.4. Пример расчета поправочного индекса к базовым ценам.

Расчет произведен на основе месячной тарифной ставки производственного рабочего 4,0 разряда.

Показатели	Структурные составляющие стоимости чел.-мес., учтенные в базовых ценах		Структурные составляющие цены чел.-мес. рабочего ремонтного предприятия (подразделения электростанции, сетевого предприятия)	
	%	сумма, руб.	%	сумма, руб.
1	2	3	4	5
1. Основная заработная плата производственных рабочих	-	7637	-	7140
1.1. Заработная плата по тарифу		4364	-	4200
1.2. Доплата по премиальной системе к заработной плате по тарифу	75	3273	70	2940
2. Дополнительная заработная плата производственных рабочих по отношению к основной заработной плате производственных рабочих	12	916	11	785
3. Единый социальный налог и средства на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ЕСН) по отношению к основной и дополнительной заработной плате производственных рабочих	36,8	3148	36,8	2917

4. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (исчисляются пропорционально основной заработной плате производственных рабочих)	29,4	2245	26	1856
5. Цеховые расходы (исчисляются пропорционально основной заработной плате производственных рабочих)	60,7	4636	59	4213
6. Общезаводские расходы (исчисляются пропорционально основной заработной плате производственных рабочих)	46	3513	41	2927
7. Себестоимость	-	22095	-	19838
8. Прибыль (исходя из рентабельности по строке 10)	-	4198	-	2777
9. Стоимость чел.-мес.	-	26293	-	22615
Справочно:				
10. Рентабельность в % к себестоимости	19	-	14	
11. Накладные расходы (сумма строк 4 + 5 + 6) по отношению к основной заработной плате производственных рабочих	136,1	10394	126	8996
12. Сумма затрат по дополнительной заработной плате производственных рабочих, ЕСН и накладных расходов (сумма строк 2 + 3 + 4 + 5 + 6) по отношению к основной заработной плате производственных рабочих	189,3	14458	178	12698

Расчет поправочного индекса:

$$i = \frac{\text{строка 9 гр.5}}{\text{строка 9 гр.3}} = 0,86$$

26. Для облегчения пользования базовыми ценами ниже приводится порядок применения основных доплат к ним.

Пример:

$$Ц_0 = (1000 \cdot 1,011 \cdot i) \cdot (1 + 0,6 + 0,3), \text{ где:}$$

$Ц_0$ - договорная цена;

1000 - базовая цена;

1,011 - коэффициент, учитывающий доплату за выполнение работ с вредными условиями труда в размере 1,1 % к базовой цене;

i - поправочный индекс, разработанный согласно п. 25 «Общих положений» настоящей части;

0,6 - доплата в связи с применением районного коэффициента к заработной плате в размере 1,6;

0,3 - доплата в связи с применением процентной надбавки к заработной плате, предусмотренной для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей и остальных районов Севера в размере 30 %.

27. «Общие положения» настоящей части базовых цен распространяются на все последующие Дополнения к ней, если иное не оговорено в Дополнении.

01 ПЕРЕКЛАДКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В КАНАЛАХ

0101 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Очистка каналов от ила. Разборка и устройство неподвижных опор.

Изготовление и монтаж скользящих опор. Замена трубопровода с компенсаторами. Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание трубопровода. Гидротеплоизоляция трубопровода. Обратная засыпка песчано-грунтовой смесью с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия с установкой бортовых камней.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе			
			земляные и дорожные работы	замена		
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	гидротеплоизоляции трубопровода
01	02	03	04	05		
01010101	108	3328319	1792879	675578	581636	278226
01010102	219	3947531	1936789	789506	743535	477701
01010103	325	4775014	2092691	1105309	1015365	561649
01010104	426	5184758	2092691	1137289	1237226	717551
01010105	530	6030229	2280574	1429106	1587008	733541
01010106	630	6416987	2298563	1572017	1678950	867458
01010107	720	7000192	2476451	1713498	1904809	905434
01010108	820	7594125	2476451	1867706	2234603	1015365
01010109	920	8583024	2784259	2017130	2640349	1141286
01010110	1020	9911801	3581760	2150655	2930168	1249219
01010111	1220	11406866	3835601	2516426	3583759	1471080
01010112	1420	13471575	4145408	3100061	4497188	1728919

0102 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплением

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Очистка каналов от ила. Разборка и устройство неподвижных опор. Изготовление и монтаж скользящих опор. Замена трубопроводов с компенсаторами.

Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание трубопровода. Гидротеплоизоляция трубопровода. Обратная засыпка песчано-грунтовой смесью с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия с установкой бортовых камней.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе			
			земляные и дорожные работы	замена		
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	гидротеплоизоляции трубопровода
01	02	03	04	05		
01020101	108	2876601	1341161	675578	581636	278226

01020102	219	3537788	1527045	789506	743535	477701
01020103	325	4395251	1712929	1105309	1015365	561649
01020104	426	4804995	1712929	1137289	1237226	717551
01020105	530	5794376	2044721	1429106	1587008	733541
01020106	630	6187131	2068706	1572017	1678950	867458
01020107	720	6816307	2292566	1713498	1904809	905434
01020108	820	7410240	2292566	1867706	2234603	1015365
01020109	920	8537052	2738288	2017130	2640349	1141286
01020110	1020	9733913	3403871	2150655	2930168	1249219
01020111	1220	11322919	3751654	2516426	3583759	1471080
01020112	1420	13675448	4349280	3100061	4497188	1728919

0103 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Очистка каналов от ила. Разборка и устройство неподвижных опор. Изготовление и монтаж скользящих опор. Замена трубопровода с компенсаторами. Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание. Гидротеплоизоляция трубопроводов. Обратная засыпка песчано-грунтовой смесью с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия с установкой бортовых камней.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе			
			земляные и дорожные работы	замена		
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	гидротеплоизоляции трубопровода
01	02	03	04	05		
01030101	108	3000524	1465084	675578	581636	278226
01030102	219	3593753	1583010	789506	743535	477701
01030103	325	4391254	1708931	1105309	1015365	561649
01030104	426	4800998	1708931	1137289	1237226	717551
01030105	530	5606494	1856839	1429106	1587008	733541
01030106	630	5991254	1872829	1572017	1678950	867458
01030107	720	6542478	2018738	1713498	1904809	905434
01030108	820	7136411	2018738	1867706	2234603	1015365
01030109	920	8061350	2262585	2017130	2640349	1141286
01030110	1020	9458085	3128044	2150655	2930168	1249219
01030111	1220	10759271	3188006	2516426	3583759	1471080

01030112	1420	12772013	3445845	3100061	4497188	1728919
----------	------	----------	---------	---------	---------	---------

0104 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплениями

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Очистка каналов от ила. Разборка и устройство неподвижных опор. Изготовление и монтаж скользящих опор. Замена трубопровода с компенсаторами. Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание. Гидротеплоизоляция трубопровода. Обратная засыпка песчано-грунтовой смесью с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия с установкой бортовых камней.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе			
			земляные и дорожные работы	замена		
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	гидротеплоизоляции трубопровода
01	02	03	04	05		
01040101	108	2682722	1147283	675578	581636	278226
01040102	219	3317925	1307183	789506	743535	477701
01040103	325	4147406	1465084	1105309	1015365	561649
01040104	426	4557150	1465084	1137289	1237226	717551
01040105	530	5470579	1720924	1429106	1587003	733541
01040106	630	5857337	1738913	1572017	1678950	867458
01040107	720	6450536	1926795	1713498	1904809	905434
01040108	820	7044468	1926795	1867706	2234603	1015365
01040109	920	8101325	2302560	2017130	2640349	1141286
01040110	1020	9358148	3028106	2150655	2930168	1249219
01040111	1220	10909178	3337913	2516426	3583759	1471080
01040112	1420	13193749	3867581	3100061	4497188	1728919

0105 Перекладка тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с откосами

Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством и изоляцией. Очистка каналов от ила. Разборка и устройство неподвижных опор. Изготовление и монтаж скользящих опор. Замена трубопровода с компенсаторами. Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание. Гидротеплоизоляция трубопровода. Обратная засыпка грунта.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе			
			земляные и дорожные работы	замена		
				конструкции каналов и	трубопровода с компенсаторами	гидротеплоизоляции трубопровода

		гидроизоляции				
		01	02	03	04	05
01050101	108	2137064	601624	675578	581636	278226
01050102	219	2672329	661586	789506	743535	477701
01050103	325	3401873	719550	1105309	1015365	561649
01050104	426	3811616	719550	1137289	1237226	717551
01050105	530	4611116	861461	1429106	1587008	733541
01050106	630	4987881	869456	1572017	1678950	867458
01050107	720	5467151	943410	1713498	1904809	905434
01050108	820	6061083	943410	1867706	2234603	1015365
01050109	920	6948046	1149281	2017130	2640349	1141286
01050110	1020	7759148	1429106	2150655	2930168	1249219
01050111	1220	9110303	1539038	2516426	3583759	1471080
01050112	1420	11101058	1774890	3100061	4497188	1728919

0106 Перекладка тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с креплениями

Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Очистка каналов от ила. Разборка и устройство неподвижных опор. Изготовление и монтаж скользящих опор. Замена трубопровода с компенсаторами. Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание. Гидротеплоизоляция трубопровода. Обратная засыпка грунта.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе			
			земляные и дорожные работы	замена		
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	гидротеплоизоляции трубопровода
01	02	03	04	05		
01060101	108	2187032	651593	675578	581636	278226
01060102	219	2752279	741536	789506	743535	477701
01060103	325	3513803	831480	1105309	1015365	561649
01060104	426	3923546	831480	1137289	1237226	717551
01060105	530	4773015	1023360	1429106	1587008	733541
01060106	630	5153777	1035353	1572017	1678950	867458
01060107	720	5671023	1147283	1713498	1904809	905434
01060108	820	6264956	1147283	1867706	2234603	1015365
01060109	920	7169907	1371143	2017130	2640349	1141286

01060110	1020	8562645	2232604	2150655	2930168	1249219
01060111	1220	10033725	2462460	2516426	3583759	1471080
01060112	1420	12180383	2854215	3100061	4497188	1728919

Примечание. Базовые цены раздела 01 установлены на один километр трассы, т.е. трубопровод в две нитки.

02 ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ УЧАСТКОВ ДВОРОВЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

0201 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона на щебеночном основании с разработкой грунта в траншеях с откосами

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Очистка каналов от ила. Замена трубопровода с изготовлением и установкой скользящих опор. Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание. Гидротеплоизоляция трубопровода. Обратная засыпка песчано-грунтовой смесью и уплотнением. Восстановление дорожного покрытия с установкой бортовых камней.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 100 п. м трубопровода (одна нитка)				
		всего	в том числе			
			земляные и дорожные работы	замена		
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода	гидротеплоизоляции трубопровода
01	02	03	04	05		
02010101	57	256440	132317	90344	24345	9434
02010102	89	272231	132317	99138	27783	12992
02010103	108	278586	132317	101137	29062	16070
02010104	159	288779	132317	100337	34659	21466
02010105	219	328994	142311	117926	40775	27983
02010106	273	344585	142311	121124	51168	29981
02010107	325	377405	137914	149906	57564	32021
02010103	426	403348	137914	154703	69956	40775
02010109	530	475703	158701	190681	84347	41974

0202 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона на щебеночном основании с разработкой грунта в траншеях с креплениями

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Очистка каналов от ила. Замена трубопровода с изготовлением и установкой скользящих опор. Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание. Гидротеплоизоляция трубопровода. Обратная засыпка песчано-грунтовой смесью с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия с установкой бортовых камней.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 100 п. м трубопровода (одна нитка)				
		всего	в том числе			
			земляные работы с дорожным	замена		
				конструкции		гидротеплоизоляции

			покрытием	каналов и гидроизоляции	трубопровода	трубопровода
			01	02	03	04
02020101	57	230057	105934	90344	24345	9434
02020102	89	245846	105934	99138	27783	12991
02020103	108	252203	105934	101137	29062	16070
02020104	159	262396	105934	100337	34659	21466
02020105	219	305809	119126	117926	40775	27983
02020106	273	321399	119126	121124	51168	29981
02020107	325	364213	124722	149906	57564	32019
02020108	426	390156	124722	154703	69956	40775
02020109	530	466109	149107	190681	84347	41974

0203 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с откосами

Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Очистка каналов от ила. Замена трубопровода с изготовлением и установкой скользящих опор. Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание. Гидротеплоизоляция трубопровода. Обратная засыпка грунта.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 100 п. м трубопровода (одна нитка)				
		всего	в том числе			
			земляные работы с дорожным покрытием	замена		
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода	гидротеплоизоляции трубопровода
01	02	03	04	05		
02030101	57	182087	57964	90344	24345	9434
02030102	89	197876	57964	99138	27783	12991
02030103	108	204233	57964	101137	29062	16070
02030104	159	214426	57964	100337	34659	21466
02030105	219	247046	60362	117926	40775	27983
02030106	273	262636	60362	121124	51168	29981
02030107	325	288260	48770	149906	57564	32021
02030108	426	314204	48770	154703	69956	40775
02030109	530	377764	60762	190681	84347	41974

0204 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с креплениями

Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции.

Очистка каналов от ила. Замена трубопровода с изготовлением и установкой скользящих опор Контроль сварных швов. Промывка и гидравлическое испытание Гидротеплоизоляция трубопровода. Обратная засыпка грунта.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 100 п. м трубопровода (одна нитка)				
		всего	в том числе			
			земляные работы с дорожным покрытием	замена		
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода	гидротеплоизоляции трубопровода
01	02	03	04	05		
02040101	57	183286	59163	90344	24345	9434
02040102	89	199076	59163	99138	27783	12992
02040103	108	205432	59163	101137	29062	16070
02040104	159	215625	59163	100337	34659	21466
02040105	219	251043	64360	117926	40775	27983
02040106	273	266633	64360	121124	51168	29981
02040107	325	297455	57964	149906	57564	32021
02040108	426	323398	57964	154703	69956	40775
02040109	530	399350	82349	190681	84347	41974

Примечание. При перекладке второй нитки трубопровода к базовым ценам подразделов 0201 - 0204 применяются доплаты согласно графам 04 и 05 соответствующих подразделов.

03 ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В КАНАЛАХ ОТДЕЛЬНЫМИ ВСТАВКАМИ (ДЛИНОЙ ДО 6 м)

0301 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Замена трубопроводов с устройством гидротеплоизоляции. Контроль качества сварных швов. Обратная засыпка канала песчано-грунтовой смесью с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03010101	108	21626
03010102	219	25184
03010103	325	27343
03010104	426	29061
03010105	530	35658
03010106	630	37177
03010107	720	38376

03010108	820	39575
03010109	920	42374
03010110	1020	49169
03010111	1220	55965
03010112	1420	64760

0302 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплениями

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Замена трубопровода с устройством гидротеплоизоляции. Контроль качества сварных швов. Обратная засыпка каналов песчано-грунтовой смесью с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03020101	108	18508
03020102	219	22905
03020103	325	26304
03020104	426	28022
03020105	530	35217
03020106	630	36738
03020107	720	37896
03020108	820	39055
03020109	920	43973
03020110	1020	47171
03020111	1220	55565
03020112	1420	68357

0303 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Замена трубопроводов с устройством гидротеплоизоляции. Контроль качества сварных швов. Обратная засыпка канала песчано-грунтовой смесью с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03030101	108	18908
03030102	219	22466
03030103	325	24625
03030104	426	26343

03030105	530	31460
03030106	630	32700
03030107	720	33938
03030108	820	35178
03030109	920	39455
03030110	1020	45172
03030111	1220	51568
03030112	1420	63161

0304 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплениями

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Устройство крепления. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Замена трубопровода с устройством гидротеплоизоляции. Контроль сварных швов. Обратная засыпка каналов песчано-грунтовой смесью с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03040101	108	16589
03040102	219	20787
03040103	325	23985
03040104	426	25703
03040105	530	32060
03040106	630	33344
03040107	720	34578
03040108	820	35978
03040109	920	40375
03040110	1020	45172
03040111	1220	53167
03040112	1420	65959

0305 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с откосами

Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Замена трубопровода с устройством гидротеплоизоляции. Контроль сварных швов. Обратная засыпка грунта.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03050101	108	13471
03050102	219	16589

03050103	325	18108
03050104	426	19867
03050105	530	25783
03050106	630	26903
03050107	720	28182
03050108	820	29382
03050109	920	30660
03050110	1020	35658
03050111	1220	41974
03050112	1420	51968

0306 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с креплением

Разработка грунта. Демонтаж и монтаж железобетонных конструкций каналов с устройством изоляции. Замена трубопровода с устройством гидротеплоизоляции. Контроль сварных швов. Обратная засыпка грунта.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03060101	108	12632
03060102	219	16189
03060103	325	17708
03060104	426	19428
03060105	530	25783
03060106	630	26903
03060107	720	28182
03060108	820	29582
03060109	920	31060
03060110	1020	36697
03060111	1220	43573
03060112	1420	54766

Примечания:

1. В базовых ценах раздела 03 учтены затраты на замену участков отдельными вставками длиной 6 метров. При длине вставок более или менее 6 метров и максимально до 12 метров применяется соответственно доплата или скидка в размере 15 % за каждый метр изменения длины вставки.

2. При замене участков длиной более 12 метров применяются базовые цены раздела 02.

3. При замене второй нитки трубопровода к базовым ценам применяются следующие доплаты по подразделам:

0301, 0302 - 20 %;

0303, 0304 - 15 %;

0305, 0306 - 25 %.

04 ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПРИ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКЕ

Устройство и разборка лесов. Замена трубопровода по готовым опорам с установкой катковых опор. Контроль сварных швов. Устройство гидротеплоизоляции трубопровода.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 100 п. м трубопровода (одна нитка)			
		всего	в том числе		
			устройство и разборка лесов	замена	
				трубопровода	гидротеплоизоляции трубопровода
01	02	03	04		
04010101	57	82908	53966	17429	11513
04010102	89	87666	53966	18468	15231
04010103	108	90864	53966	19548	17349
04010104	159	103176	53966	26384	22826
04010105	219	120245	53966	36777	29502
04010106	273	130159	53966	45572	30621
04010107	325	197716	107933	54766	35018
04010108	426	221062	107933	68757	44372
04010109	530	234653	107933	79950	46771
04010110	630	266633	107933	103935	54766
04010111	720	281424	107933	116727	56765
04010112	820	307008	107933	135116	63960
04010113	920	328195	107933	152305	67958
04010114	1020	354179	107933	171893	74354
04010115	1220	422136	107933	225859	88345
04010116	1420	477302	107933	267833	101537

Примечание: При перекладке второй нитки трубопровода к базовым ценам раздела 04 применяются доплаты согласно графам 03, 04.

05 ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ФУТЛЯРЫ ПОД ЖЕЛЕЗНЫМИ И АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ ПРИ ЗАМЕНЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Установка и разборка такелажных приспособлений. Демонтаж старой трубы со снятием изоляции. Очистка футляра от ила и грязи. Установка диэлектрических скользящих опор. Изоляция трубы. Протаскивание трубы в футляр лебедкой. Заделка концов футляра битумом и смоляной прядью.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за участок трубопровода длиной 6,0 м	
		01	

05010101	108	3237
05010102	219	4037
05010103	325	5316
05010104	426	5956
05010105	630	7036
05010106	820	8274
05010107	1020	10113
05010108	1220	12032
05010109	1420	14430

Примечания:

1. В базовых ценах учтены затраты на протаскивание трубопровода в одну нитку.

2. При длине участка трубопровода более или менее 6 метров к базовым ценам раздела 05 применяется соответственно доплата или скидка в размере 15 % за каждый метр трубопровода.

06 УСТРОЙСТВО СОПУТСТВУЮЩЕГО ДРЕНАЖА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ

0601 Устройство сопутствующего дренажа из асбестоцементных труб при вскрытии асфальтобетонного покрытия по бетонному основанию

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Устройство дренажа с фильтром. Обратная засыпка грунта балластных материалов с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия.

№ позиции	Диаметр асбестоцементных труб, мм	Базовая цена в руб. за 1 км дренажа при глубине заложения, м		
		от 1,5 до 2,5	свыше 2,5 до 3,0	свыше 3,0
		01	02	03
06010101	150	1063335	1107308	1137289

0602 Устройство сопутствующего дренажа из асбестоцементных труб при вскрытии асфальтобетонного покрытия на щебеночном основании

Вскрытие дорожного покрытия. Разработка грунта. Устройство дренажа с фильтром. Обратная засыпка грунта балластных материалов с уплотнением. Восстановление дорожного покрытия.

№ позиции	Диаметр асбестоцементных труб, мм	Базовая цена в руб. за 1 км дренажа при глубине заложения, м		
		от 1,5 до 2,5	свыше 2,5 до 3,0	свыше 3,0
		01	02	03
06020101	150	1033354	1077326	1107308

0603 Устройства сопутствующего дренажа из асбестоцементных труб в зеленой зоне

Разработка грунта. Устройство дренажа с фильтром. Обратная засыпка грунта с уплотнением.

№ позиции	Диаметр асбестоцементных труб, мм	Базовая цена в руб. за 1 км дренажа при глубине заложения, м		
		от 1,5 до 2,5	свыше 2,5 до 3,0	свыше 3,0
		01	02	03
06030101	150	887445	931418	961399

Примечание. Затраты на водопонижение в период прокладки дренажа в базовых ценах раздела 06 не учтены и должны возмещаться заказчиком по договорным доплатам.

07 ЗАМЕНА УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

0701 Замена П-образных компенсаторов на трубопроводах

Демонтаж старого компенсатора с его резкой на транспортабельные участки. Установка скользящих опор. Монтаж нового компенсатора с растяжкой. Сварочные работы. Контроль сварных соединений.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку			
		всего	в том числе		
			демонтаж	сборка	монтаж
		01	02	03	04
07010101	159	6916	959	1480	4477
07010102	219	9635	1480	1879	6275
07010103	325	13392	2079	2638	8675
07010104	426	17829	2758	3478	11593
07010105	530	21707	3397	4118	14192
07010106	630	25385	4157	4557	16670
07010107	720	34458	5916	6156	12386
07010108	820	43214	8275	7275	27663
07010109	920	45770	9594	8075	31101
07010110	1020	60563	11833	10034	38696
07010111	1220	71756	15471	11513	44772
07010112	1420	86147	18989	13592	53567

0702 Замена сальниковых компенсаторов на трубопроводах

Демонтаж компенсатора. Монтаж компенсатора. Сварочные работы. Контроль сварных соединений.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку		
		всего	в том числе	
			демонтаж	монтаж
		01	02	03
07020101	159	2358	759	1599
07020102	219	4157	999	3159
07020103	325	5676	1199	4477
07020104	426	7475	1399	6076
07020105	530	9114	1679	7435
07020106	630	10234	1879	8354
07020107	720	11833	2118	9715

07020108	820	13471	2358	11113
07020109	920	14910	2678	12232
07020110	1020	17628	2918	14711
07020111	1220	20027	3278	16749
07020112	1420	24184	3797	20387

0703 Замена задвижек

Демонтаж задвижек. Монтаж задвижек. Сварочные работы. Контроль сварных соединений.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку	
		всего	
		01	
07030101	50	215	
07030102	100	579	
07030103	125,8	672	
07030104	150	768	
07030105	200	919	
07030106	300	1199	
07030107	400	1499	
07030108	500	1899	
07030109	600	2198	
07030110	800	2638	
07030111	1000	2918	
07030112	1200	3237	
07030113	1400	3438	

Примечания:

1. В базовых ценах подразделов 0701, 0702 не учтены затраты на замену гидротеплоизоляции компенсаторов. При выполнении гидротеплоизоляционных работ применяются доплаты, определяемые в зависимости от длины компенсаторов по базовым ценам графы 05 таблицы 0101 с коэффициентом $K = 0,5$.

2. Базовые цены на демонтаж и монтаж компенсаторов подразделов 0701 и 0702 применяются в случае замены одного вида компенсатора на другой.

3. При работе в камерах или в стесненных условиях к базовым ценам подраздела 0703 применяется коэффициент $K = 1,2$.

4. В базовых ценах подраздела 0703 не учтены затраты на замену фланцев трубопроводов. При замене фланцев трубопроводов применяются базовые цены таблицы 050405 части 1.

5. Базовые цены позиций 0703010101 - 0703010601 установлены на замену задвижек с фланцевыми соединениями. При замене задвижек со сварными соединениями к базовым ценам указанных позиций применяется коэффициент $K = 1,15$. Базовые цены позиций 0703010701 - 0703011201 установлены на замену задвижек как с фланцевыми так и со сварными соединениями.

6. К базовым ценам таблицы 0703 при выполнении демонтажа и монтажа применяются следующие коэффициенты: при демонтаже - $K = 0,3$; при монтаже - $K = 0,7$.

08 УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

0801 Установка стальных отводов, колен, патрубков, переходов

Строповка и опускание фасонных частей в канал. Установка на готовое основание, центрирование стыков с подгонкой кромок. Сварка. Контроль сварных соединений.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку
		01
08010101	108	679
08010102	159	1100
08010103	219	1519
08010104	273	1999
08010105	325	2399
08010106	426	3118
08010107	530	3957
08010108	630	4717
08010109	720	5476
08010110	820	6316
08010111	920	7075
08010112	1020	7874
08010113	1220	8874
08010114	1420	11072

0802 Установка стальных тройников

Строповка и опускание тройника. Установка на готовое основание. Центрирование стыков. Сварка. Контроль сварных соединений.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку
		01
08020101	108	1478
08020102	159	2358
08020103	219	2958
08020104	273	3598
08020105	325	4676
08020106	426	5836
08020107	530	6835
08020108	630	8274
08020109	720	9434

08020110	820	11033
08020111	920	11913
08020112	1020	14231
08020113	1220	16429
08020114	1420	19067

0803 Установка штуцеров

Изготовление стальных штуцеров. Врезка штуцеров.

№ позиции	Диаметр, мм	Базовая цена в руб. за 10 штук
		01
08030101	57	2558
08030102	76	3198
03030103	108	3877
08030104	159	4916

Примечание. К базовым ценам таблиц 0801 - 0803 при демонтаже применяется коэффициент К = 0,4.

09 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ

0901 Изготовление переходов из стальных труб с вырезкой клиньев

Вырезка клиньев, зачистка кромок, обсадка перехода на заданный конус с нагревом. Сварка. Контроль сварных соединений.

№ позиции	Диаметр условного прохода, мм	Базовая цена в руб. за 10 штук
		01
09010101	108×76	2438
09010102	159×108	2998
09010103	219×159	3678
09010104	273×219	4477
09010105	325×219	5476
09010106	426×325	7315
09010107	530×426	9354
09010108	630×530	11472
09010109	720×630	13831
09010110	820×720	16589
09010111	920×820	20387
09010112	1020×920	23305
09010113	1220×1020	27862
09010114	1420×1220	34018

0902 Изготовление скользящих опор

Заготовка деталей опоры. Сборка опоры. Сварка. Окраска.

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 10 штук
		01
09020101	57	1239
09020102	108	1439
09020103	159	1798
09020104	219	2198
09020105	325	2598
09020106	426	2958
09020107	530	3557
09020108	630	3918
09020109	720	4317
09020110	820	4477
09020111	920	4916
09020112	1020	5517
09020113	1220	6076
09020114	1420	7036

0903 Изготовление подкладных колец

Резка листовой стали. Вальцовка колец. Сварка.

№ позиции	Подкладные кольца для трубопроводов диаметром в мм до:	Базовая цена в руб. за 100 штук
		01
09030101	108	3957
09030102	219	6476
09030103	325	9674
09030104	426	12192
09030105	530	14551
09030106	630	16150

10 ЗАМЕНА ОПОР ПРИ НАДЗЕМНОЙ ПЕРЕКЛАДКЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**1001 Замена стоечных опор из проката**

Разметка, резка, зачистка кромок. Сверление отверстий. Сборка, сварка и окраска опоры. Монтаж опоры с закреплением на фундамент, бетонирование.

	Базовая цена в руб. за 1 т металлоконструкции
	в том числе

№ позиции	всего	изготовление	замена		
			всего	монтаж	демонтаж
	01	02	03	04	05
10010101	23985	15910	8075	4317	3758

1002 Устройство монолитного железобетонного фундамента при замене надземных опор

Разработка грунта. Устройство бетонного подстилающего слоя. Установка и разборка опалубки. Установка арматуры. Укладка бетона и уход за ним. Гидроизоляция битумом. Обратная засыпка грунта.

№ позиции	Базовая цена в руб. за 1 м ³ железобетона в деле
	01
10020101	2718

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения

01 Перекладка тепловых сетей в каналах

02 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей

03 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах отдельными вставками (длиной до 6 м)

04 Замена изношенных участков тепловых сетей при надземной прокладке

05 Протаскивание трубопроводов в существующие футляры под железными и автомобильными дорогами при замене трубопроводов

06 Устройство сопутствующего дренажа из асбестоцементных труб

07 Замена узлов и элементов тепловых сетей

08 Установка фасонных частей

09 Изготовление элементов трубопроводов

10 Замена опор при надземной перекладке тепловых сетей