

Правительство Санкт-Петербурга

Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли

Жилищный комитет



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА РАБОТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ  
И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА  
В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ**

Выпуск 1. ТСНЭ и ТЕРЭ

СПб ГУ "Центр мониторинга и экспертизы цен"

Санкт-Петербург  
2006

---

---

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА РАБОТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ  
И ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА  
В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ**

---

---

2006

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	4
<b>Сборник 1.</b> Общестроительные работы текущего ремонта. ТСНЭ-ТЕРЭ 10.....	5
<b>Раздел 1.</b> Фундаменты и подвалы. ТСНЭ-ТЕРЭ 11.....	5
<b>Раздел 2.</b> Стены. ТСНЭ-ТЕРЭ 12 .....	9
<b>Раздел 3.</b> Перекрытия. ТСНЭ-ТЕРЭ 13 .....	21
<b>Раздел 4.</b> Перегородки. ТСНЭ-ТЕРЭ 14 .....	24
<b>Раздел 5.</b> Проемы. ТСНЭ-ТЕРЭ 15.....	27
<b>Раздел 6.</b> Полы. ТСНЭ-ТЕРЭ 16.....	38
<b>Раздел 7.</b> Крыша, кровля. ТСНЭ-ТЕРЭ 17.....	45
<b>Раздел 8.</b> Лестницы, крыльца. ТСНЭ-ТЕРЭ 18.....	63
<b>Раздел 9.</b> Отделочные работы. Штукатурные работы. ТСНЭ-ТЕРЭ 19.....	66
<b>Сборник 2.</b> Отделочные и прочие работы текущего ремонта. ТСНЭ-ТЕРЭ 20.....	79
<b>Раздел 1.</b> Внутренняя отделка. ТСНЭ-ТЕРЭ 21 .....	82
<b>Раздел 2.</b> Печи. ТСНЭ-ТЕРЭ 22 .....	117
<b>Раздел 3.</b> Прочие работы. ТСНЭ-ТЕРЭ 23 .....	119
<b>Сборник 3.</b> Санитарно-технические работы текущего ремонта. ТСНЭ-ТЕРЭ 30.....	125
<b>Раздел 1.</b> Отопление. ТСНЭ-ТЕРЭ 31 .....	125
<b>Раздел 2.</b> Водоснабжение, канализация. ТСНЭ-ТЕРЭ 32 .....	139
<b>Сборник 4.</b> Электротехнические работы. ТСНЭ-ТЕРЭ 40 .....	157
<b>Сборник 5.</b> Осмотры. ТСНЭ-ТЕРЭ 50 .....	167
<b>Сборник 6.</b> Санитарное содержание и уборка домовладений. ТСНЭ-ТЕРЭ 60 .....	170
<b>Раздел 1.</b> Санитарное содержание лестничных клеток. ТСНЭ-ТЕРЭ 61 .....	170
<b>Раздел 2.</b> Очистка и обслуживание мусоропроводов. ТСНЭ-ТЕРЭ 62.....	175
<b>Раздел 3.</b> Ручная уборка территорий домовладений летом. ТСНЭ-ТЕРЭ 63 .....	180
<b>Раздел 4.</b> Ручная уборка территорий домовладений зимой. ТСНЭ-ТЕРЭ 64 .....	184
<b>Раздел 5.</b> Прочие работы. ТСНЭ-ТЕРЭ 65 .....	190
<b>Раздел 6.</b> Механизированная уборка территорий. ТСНЭ-ТЕРЭ 66 .....	192

## Введение

Территориальные сметные нормы (далее – ТСНэ) и территориальные единичные расценки (далее - ТЕРэ) на работы по содержанию и текущему ремонту общего имущества в многоквартирных домах предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения названных работ в ценах по состоянию на 01.01.2006.

ТСНэ и ТЕРэ отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид работ по содержанию и текущему ремонту общего имущества в многоквартирных домах.

ТСНэ и ТЕРэ сгруппированы в сборники, объединяющие работы по направлениям эксплуатационной деятельности. Номер сборника ТСНэ и ТЕРэ указывается в шифре расценки.

Сборники подразделяются на разделы, обусловленные однородностью обслуживаемых и ремонтируемых конструкций и оборудования многоэтажных домов, а также условий производства работ по ремонту, эксплуатации и санитарному содержанию.

ТСНэ на определенный вид работы и ТЕРэ на тот же вид работы представлены в сборнике под одним порядковым номером, который имеет два знака и указывается после кода сборника и раздела через дефис.

Структура сборников ТСНэ и ТЕРэ представлена в таблице:

Номер сборника, раздела	Наименование сборника, раздела	Код сборника, раздела
Сборник 1	Общестроительные работы текущего ремонта	ТСНэ-ТЕРэ 10
Раздел 1	Фундаменты и подвалы	ТСНэ-ТЕРэ 11
Раздел 2	Стены	ТСНэ-ТЕРэ 12
Раздел 3	Перекрытия	ТСНэ-ТЕРэ 13
Раздел 4	Перегородки	ТСНэ-ТЕРэ 14
Раздел 5	Проемы	ТСНэ-ТЕРэ 15
Раздел 6	Полы	ТСНэ-ТЕРэ 16
Раздел 7	Крыша, кровля	ТСНэ-ТЕРэ 17
Раздел 8	Лестницы, крыльца	ТСНэ-ТЕРэ 18
Раздел 9	Отделочные работы. Штукатурные работы.	ТСНэ-ТЕРэ 19
Сборник 2	Отделочные и прочие работы текущего ремонта	ТСНэ-ТЕРэ 20
Раздел 1	Внутренняя отделка	ТСНэ-ТЕРэ 21
Раздел 2	Печи	ТСНэ-ТЕРэ 22
Раздел 3	Прочие работы	ТСНэ-ТЕРэ 23
Сборник 3	Санитарно-технические работы текущего ремонта	ТСНэ-ТЕРэ 30
Раздел 1	Отопление	ТСНэ-ТЕРэ 31
Раздел 2	Водоснабжение, канализация	ТСНэ-ТЕРэ 32
Сборник 4	Электротехнические работы	ТСНэ-ТЕРэ 40
Сборник 5	Осмотры	ТСНэ-ТЕРэ 50
Сборник 6	Санитарное содержание и уборка домовладений	ТСНэ-ТЕРэ 60
Раздел 1	Санитарное содержание лестничных клеток	ТСНэ-ТЕРэ 61
Раздел 2	Очистка и обслуживание мусоропроводов	ТСНэ-ТЕРэ 62
Раздел 3	Ручная уборка территорий домовладений летом	ТСНэ-ТЕРэ 63
Раздел 4	Ручная уборка территорий домовладений зимой	ТСНэ-ТЕРэ 64
Раздел 5	Прочие работы	ТСНэ-ТЕРэ 65
Раздел 6	Механизированная уборка территорий	ТСНэ-ТЕРэ 66

ТЕРэ содержат показатели стоимости, установленные на соответствующий измеритель конструкций, работ и услуг, в руб.:

- прямые затраты, всего;
- основная заработная плата рабочих;
- затраты на эксплуатацию машин;
- основная заработная плата машинистов
- затраты на материалы, изделия и оборудование;
- затраты труда рабочих, кроме занятых управлением и обслуживанием машин.

Основная заработная плата рабочих в ТЕРэ принята на основании норм затрат труда рабочих, разработанных в составе ресурсных показателей фирменной нормативной базы, среднего разряда работы и сметной стоимости человека часа по оплате труда рабочих.

Затраты на материалы, изделия и оборудование, учтенные в ТЕРэ, определены по нормативному количеству и текущим сметным ценам на материалы (с учетом транспортных затрат, расходов на тару, реквизит и заготовительно-складских расходов).

ТСНэ и ТЕРэ предусматривают усредненные условия и методы производства работ, включающие полный технологический комплекс рабочего процесса, а также выполнение мелких вспомогательных и второстепенных работ (получения задания, подготовка инструмента, переводы к месту работы), специфичных для условий эксплуатации и ремонта жилищного фонда Санкт-Петербурга.

ТСНэ и ТЕРэ учитывают особые условия производства работ по содержанию и текущему ремонту общего имущества в многоквартирных домах: производство работ в эксплуатируемых зданиях и сооружениях с наличием в зоне производства работ загромождающих предметов и малый объем ремонтно-эксплуатационных работ на рабочем месте.

В ТСНэ и ТЕРэ учтены затраты на горизонтальный и вертикальный транспорт материалов в пределах стоимости производства работ.

Накладные расходы, сметная прибыль, другие лимитированные затраты, в том числе платежи в бюджет, в настоящих ТЕРэ не учтены и должны исчисляться в установленных размерах при составлении сметной документации и расчетах за выполненные работы.

## Сборник № 3.

### Санитарно-технические работы текущего ремонта.

#### Техническая часть

##### 1. Общие указания.

1.1. Настоящие нормы предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы), необходимых для выполнения санитарно-технических работ и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

1.2. В нормах расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: разметку мест прокладки трубопроводов; сверление или пробивку отверстий для креплений; перемещение баллонов в процессе сварочных работ; присоединение приборов к трубопроводам; снятие в процессе работы и обратная установка отдельных деталей (пробок и стаканчиков к сифонам, водоразборных кранов и т.п.); устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при производстве подготовительных работ.

1.3. В нормах настоящего Сборника расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий использования при производстве работ узлов и деталей, изготовленных на заводах или в заготовительных мастерских.

1.4. В нормах настоящего Сборника расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий производства их на высоте до 3-х м от уровня пола. Для условий выполнения работ с передвижных подмостей и лестниц на высоте выше 3-х м от пола затраты труда рабочих-строителей на эти цели определяются по этим же нормам с учётом коэффициентов: для выполнения работ на высоте выше 3-х до 5-ти м – 1,1;

- « – 5-ти до 8-ми м – 1,25;
- « – 8-ми до 10-ти м – 1,35;
- « – 10-ти м – 1,5.

1.5. В нормах не учтен расход ресурсов на выполнение работ по устройству лесов и подмостей, изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

1.6. В нормах настоящего Сборника расход ресурсов на выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав работ, рассчитан исходя из условий его осуществления вручную.

1.7. В нормах таблиц диаметры труб приводятся: стальных – по условному проходу, чугунных и полиэтиленовых – внутренние; диаметры арматуры – по условному проходу.

1.8. В нормах настоящего Сборника расход ресурсов на выполнение работ по прокладке трубопроводов и установке санитарно-технических приборов, рассчитан исходя из условий наличия готовых сквозных отверстий и гнёзд. Расход ресурсов на выполнение работ по пробивке сквозных отверстий и устройству гнёзд в стенах, перекрытиях и перегородках следует определять дополнительно.

1.9. В нормах настоящего Сборника расход ресурсов на выполнение работ по установке и смене санитарно-технических приборов рассчитан исходя из условий использования при производстве работ типовых креплений.

1.10. В нормах настоящего Сборника, в которых не указаны масса строительного мусора и возврат материалов, они определяются по факту при осмотре на месте.

##### 2. Правила определения объемов работ.

###### 2.1. Объём работ по разборке, смене и прокладке трубопроводов определяется:

- из чугунных канализационных и пластмассовых труб – по проектной длине трубопроводов без вычета длины участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;
- из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб – по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занимаемых П – образными компенсаторами.

2.2. Количество, тип и размеры арматуры, подлежащей установлению на трубопроводах, а также объём работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

2.3. Объём работ по гидравлическому испытанию стальных трубопроводов определяется по проектной длине всех трубопроводов системы, включая П – образные компенсаторы и участки, занимаемые фасонными частями.

## ТСНЭ-ТЕРЭ 31. Отопление.

### Демонтаж

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-001 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на резьбе диаметром до 32 мм

Состав работ: 01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей. 02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 13.09. З/плата: 13.09. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	0,378		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.час		34,63	

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-002 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на резьбе диаметром до 50 мм

Состав работ: 01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей. 02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 18.94. З/плата: 18.94. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,547		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-003 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм

Состав работ: 01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей. 02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 15.46. З/плата: 15.10. Э/маш.: 0.23. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.14

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,436		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,0545	4,31	0,23
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0109	12,72	0,14
Ацетилен технический газообразный	куб. м	0,0015		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-004 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм

Состав работ: 01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей. 02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 23.54. З/плата: 22.61. Э/маш.: 0.59. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.34

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,653		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,136	4,31	0,59
Кислород технический газообразный	куб. м	0,027	12,72	0,34
Ацетилен технический газообразный	куб. м	0,0035		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-005 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 150 мм

Состав работ: 01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей. 02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 42.05. З/плата: 40.79. Э/маш.: 0.79. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.47

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,178		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,183	4,31	0,79
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0366	12,72	0,47
Ацетилен технический газообразный	куб. м	0,0044		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-006 Демонтаж радиаторов весом до: 80 кг

Состав работ: 01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 68.00. З/плата: 62.15. Э/маш.: 5.85. З/пл.м.: 1.18. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,324		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.1	чел.-час		46,94	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,0224	52,52	1,18
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0224	261,26	5,85

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-007 Демонтаж радиаторов весом до: 160 кг

Состав работ: 01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 98.98. З/плата: 89.00. Э/маш.: 9.98. З/пл.м.: 2.01. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	1,896		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.1	чел.-час		46,94	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,0382	52,52	2.01
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0382	261,26	9,98

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-008 Демонтаж радиаторов весом до: 240 кг

Состав работ: 01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 152.42. З/плата: 131.81. Э/маш.: 20.61. З/пл.м.: 4.14. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	2,808		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.1	чел.-час		46,94	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,0789	52,52	4,10
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0789	261,26	20,61

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-009 Демонтаж ребристых труб

Состав работ: 01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 53.14. З/плата: 49.01. Э/маш.: 4.13. З/пл.м.: 0.83. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	1,044		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.1	чел.-час		46,94	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,0158	52,52	0,83
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0158	261,26	4,13

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-010 Снятие секций радиаторов одной или двух крайних

Состав работ: 01. Отсоединение от трубопровода радиаторов. 02. Снятие радиаторов с кронштейнов. 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок. 04. Снятие секций радиаторов 05. Ввертывание пробок. 06. Установка радиаторов. 07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Измеритель: радиатор

Всего: 131.95. З/плата: 122.99. Э/маш.: 4.28. З/пл.м.: 0.86. Мат-лы: 4.68

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	2,352		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.2	чел.-час		52,29	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,0164	52,52	0,86
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0164	261,26	4,28
Сурник железный МА-0115	т	0,00015		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000065		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,065	71,97	4,68

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-011 Снятие секций радиаторов одной или двух средних

Состав работ:

Измеритель: радиатор

Всего: 160.81. З/плата: 151.85. Э/маш.: 4.28. З/пл.м.: 0.86. Мат-лы: 4.68

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	2,904		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.2	чел.-час		52,29	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,0164	52,52	0,86
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0164	261,26	4,28
Сурник железный МА-0115	т	0,00015		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000065		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,065	71,97	4,68

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-012 При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять к: ТСНЭ-ТЕРЭ 31-28

Состав работ:

Измеритель: радиатор

Всего: 19.80. З/плата: 17.46. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 2.34

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	0,334		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.2	чел.-час		52,29	
Сурник железный МА-0115	т	0,000075		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000008		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0325	71,97	2,34

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-013 При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять к: ТСНЭ-ТЕРЭ 31-29

Состав работ:

Измеритель: радиатор

Всего: 25.19. З/плата: 22.85. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 2.34

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,437		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.2	чел.-час		52,29	
Сурик железный МА-0115	т	0,000075		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000008		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0325	71,97	2,34

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-014 При снятии свыше двух секций на каждую последующую добавлять к: ТСНЭ-ТЕРЭ 31-30

Состав работ:

Измеритель: радиатор

Всего: 12.65. З/плата: 12.65. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,242		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.2	чел.-час		52,29	

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-015 При снятии свыше двух секций на каждую последующую добавлять к: ТСНЭ-ТЕРЭ 31-31

Состав работ:

Измеритель: радиатор

Всего: 16.94. З/плата: 16.94. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,324		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.2	чел.-час		52,29	

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-016 Демонтаж элеваторных узлов номер: 1, 2

Состав работ: 01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 541.11. З/плата: 482.93. Э/маш.: 58.18. З/пл.м.: 11.61. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	9,124		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел.-час		52,93	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,221	52,52	11,61
Автомобили бортовые до 5 т	маш.-час	0,221	263,24	58,18

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-017 Демонтаж элеваторных узлов номер: 3-5

Состав работ: 01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов

Измеритель: 1 шт.

Всего: 662.90. З/плата: 584.45. Э/маш.: 78.45. З/пл.м.: 15.65. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	11,042		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел.-час		52,93	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,298	52,52	15,65
Автомобили бортовые до 5 т	маш.-час	0,298	263,24	78,45

**Смена**ТСНЭ-ТЕРЭ 31-018 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построенных условиях диаметром до: 20 мм  
Состав работ: 01. Перерезка труб на месте со снятием креплений и труб. 02. Заготовка новых труб с перерезкой и нарезкой длинных и коротких резьб. 03. Пробивка отверстий в стенах и перегородках для установки средств крепления трубопроводов. 04. Установка и заделка креплений. 05. Сборка трубопроводов с навертыванием фасонных частей и арматуры. 06. Прокладка трубопроводов с соблюдением заданного уклона.

Измеритель: 1 м

Всего: 94.89. З/плата: 56.74. Э/маш.: 1.51. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 36.64

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,072		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел.-час		52,93	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,0458	29,10	1,33
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,041	4,31	0,18
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000004	159457,63	0,64
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0066	12,72	0,08
Проволока из легированной стали	т	0,000004		0,00
Электроды типа Э-42 5 мм	т	0,000019		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0005	71,97	0,04
Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 20х2,8 мм	м	1,07	33,53	35,88

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-019 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построенных условиях диаметром до: 32 мм  
 Состав работ: 01. Перерезка труб на месте со снятием креплений и труб. 02. Заготовка новых труб с перерезкой и нарезкой длинных и коротких резьб. 03. Пробивка отверстий в стенах и перегородках для установки средств крепления трубопроводов. 04. Установка и заделка креплений. 05. Сборка трубопроводов с навертыванием фасонных частей и арматуры. 06. Прокладка трубопроводов с соблюдением заданного уклона.

Измеритель: 1 м

Всего: 125.42. 3/плата: 57.91. Э/маш.: 1.51. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 66.01

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,094		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел.-час		52,93	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,0458	29,10	1,33
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,041	4,31	0,18
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000004	159457,63	0,64
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0066	12,72	0,08
Проволока из легированной стали	т	0,000004		0,00
Электроды типа Э-42 5 мм	т	0,000019		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,005	71,97	0,04
Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 32х3,2 мм	м	1,07	60,98	65,25

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-020 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построенных условиях диаметром до: 50 мм  
 Состав работ: 01. Перерезка труб на месте со снятием креплений и труб. 02. Заготовка новых труб с перерезкой и нарезкой длинных и коротких резьб. 03. Пробивка отверстий в стенах и перегородках для установки средств крепления трубопроводов. 04. Установка и заделка креплений. 05. Сборка трубопроводов с навертыванием фасонных частей и арматуры. 06. Прокладка трубопроводов с соблюдением заданного уклона.

Измеритель: 1 м

Всего: 168.87. 3/плата: 70.50. Э/маш.: 4.93. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 93.44

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,332		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел.-час		52,93	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,161	29,10	4,69
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,056	4,31	0,24
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000008	159457,63	1,28
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0126	12,72	0,16
Проволока из легированной стали	т	0,000004		0,00
Электроды типа Э-42 5 мм	т	0,00006		0,00
Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 50х3,5 мм	м	1,07	85,98	92,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-021 Смена сгонов у трубопроводов диаметром до: 20 мм

Состав работ: 01. Разъединение сгона со снятием его на месте. 02. Комплектование нового сгона. 03. Соединение нового сгона.

Измеритель: 1 сгон

Всего: 19.71. 3/плата: 19.57. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.14

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,344		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.9	чел.-час		56,90	
Сурик железный МА-0115	т	0,000005		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000009		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,002	71,97	0,14
Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 20 мм	шт	1		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-022 Смена сгонов у трубопроводов диаметром до: 32 мм

Состав работ: 01. Разъединение сгона со снятием его на месте. 02. Комплектование нового сгона. 03. Соединение нового сгона.

Измеритель: 1 сгон

Всего: 28.65. 3/плата: 28.39. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.26

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,499		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.9	чел.-час		56,90	
Сурик железный МА-0115	т	0,000009		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000016		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0036	71,97	0,26
Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 32 мм	шт	1		0,00

ТСНэ-ТЕРэ 31-023 Смена сгонов у трубопроводов диаметром до: 50 мм

Состав работ: 01. Разъединение сгона со снятием его на месте. 02. Комплектование нового сгона. 03. Соединение нового сгона.

Измеритель: 1 сгон

Всего: 48.88. З/плата: 48.48. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.40

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,852		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.9	чел.-час		56,90	
Сурик железный МА-0115	т	0,000013		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000024		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0056	71,97	0,40
Сгоны черные с муфтой и контргайкой д. 50 мм	шт	1		0,00

ТСНэ-ТЕРэ 31-024 Добавление секций радиаторов: одной или двух крайних

Состав работ: 01. Отсоединение от трубопровода радиаторов. 02. Снятие радиаторов с кронштейнов. 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок. 04. Добавление новых секций радиаторов 05. Ввертывание пробок. 06. Установка радиаторов. 07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Измеритель: радиатор

Всего: 144.82. З/плата: 135.54. Э/маш.: 4.60. З/пл.м.: 0.92. Мат-лы: 4.68

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,592		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.2	чел.-час		52,29	
Трудозатраты механизматоров	чел.-час	0,0176	52,52	0,92
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0176	261,26	4,60
Сурик железный МА-0115	т	0,00015		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000065		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,065	71,97	4,68

ТСНэ-ТЕРэ 31-025 Добавление секций радиаторов: одной или двух средних

Состав работ: 01. Отсоединение от трубопровода радиаторов. 02. Снятие радиаторов с кронштейнов. 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок. 04. Снятие секций радиаторов. 05. Ввертывание пробок. 06. Установка радиаторов. 07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Измеритель: радиатор

Всего: 183.09. З/плата: 173.81. Э/маш.: 4.60. З/пл.м.: 0.92. Мат-лы: 4.68

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,324		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.2	чел.-час		52,29	
Трудозатраты механизматоров	чел.-час	0,0176	52,52	0,92
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0176	261,26	4,60
Сурик железный МА-0115	т	0,00015		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000065		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,065	71,97	4,68

ТСНэ-ТЕРэ 31-026 Смена: воздушных кранов радиаторов

Состав работ: 01. Снятие старого крана. 02. Подготовка нового крана к установке. 03. Установка нового крана.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 8.53. З/плата: 7.96. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.43

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,234		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Сурик железный МА-0115	т	0,000018		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000006		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,006	71,97	0,43
Краны радиаторные	шт	1		0,00

ТСНэ-ТЕРэ 31-027 Смена: пробко-спускных кранов

Состав работ: 01. Снятие старого крана. 02. Подготовка нового крана к установке. 03. Установка нового крана.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 58.69. З/плата: 14.48. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 44.21

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,418		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Сурик железный МА-0115	т	0,000034		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000012		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,012	71,97	0,86
Краны 10Б19бк1 д. 10 мм 1 МПА	шт	1	43,35	43,35

## ТСНэ-ТЕРэ 31-028 Смена: кранов двойной регулировки

Состав работ: 01. Снятие старого крана. 02. Подготовка нового крана к установке. 03. Установка нового крана.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 101.28. З/плата: 34.91. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 66.37

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,008		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Сурик железный МА-0115	т	0,000051		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,000017		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,017	71,97	1,22
Краны КРДП д. 20 мм	шт	1	65,15	65,15

## ТСНэ-ТЕРэ 31-029 Смена радиаторов отопительных стальных

Состав работ: 01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Установка нового прибора с установкой кронштейнов (при необходимости) 04. Присоединение приборов к действующему трубопроводу

Измеритель: шт

Всего: 126.75. З/плата: 126.75. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,66		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Кронштейны КР1-РС для радиаторов стальных спаренных	компл.	1		0,00

## ТСНэ-ТЕРэ 31-030 Смена радиаторов отопительных чугунных

Состав работ: 01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Установка нового прибора с установкой кронштейнов (при необходимости) 04. Присоединение приборов к действующему трубопроводу

Измеритель: шт

Всего: 108.39. З/плата: 108.39. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,13		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Кольца из квадратной стали	шт	2		0,00

## Ремонт

## ТСНэ-ТЕРэ 31-031 Ремонт задвижек диаметром до: 100 мм без снятия с места

Состав работ: 01. Полная разборка арматуры. 02. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 03. Сборка арматуры с набивкой сальников. 04. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 177.43. З/плата: 156.04. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 21.39

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,024		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел.-час		51,60	
**Паронит маслобензостойкий ПМБ	кг	0,252	57,60	14,52
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,000035	196350,00	6,87

## ТСНэ-ТЕРэ 31-032 Ремонт задвижек диаметром до: 100 мм со снятием с места

Состав работ: 01. Отсоединение арматуры от трубопровода 02. Снятие арматуры с места. 03. Полная разборка арматуры. 04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде. 07. Установка на место арматуры 08. Проверка правильности установки 09. Припасовка дисков.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 346.27. З/плата: 268.73. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 77.54

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	5,208		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел.-час		51,60	
**Паронит маслобензостойкий ПМБ	кг	0,76	57,60	43,78
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,00062	43376,25	26,89
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,000035	196350,00	6,87

## ТСНэ-ТЕРэ 31-033 Ремонт задвижек диаметром до: 150 мм без снятия с места

Состав работ: 01. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 227.21. З/плата: 195.10. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 32.11

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,781		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел.-час	51,60		
**Паронит маслобензостойкий ПМБ	кг	0,394	57,60	22,69
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,000048	196350,00	9,42

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-034 Ремонт задвижек диаметром до: 150 мм со снятием с места

Состав работ: 01. Отсоединение арматуры от трубопровода. 02. Снятие арматуры с места 03. Полная разборка арматуры. 04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде. 07. Установка на место арматуры 08. Проверка правильности установки (). 09. Припасовка дисков

Измеритель: 1 шт.

Всего: 519.45. 3/плата: 378.33. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 141.12

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	7,332		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел.-час	51,60		
**Паронит маслобензостойкий ПМБ	кг	1,18	57,60	67,97
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,00146	43376,25	63,33
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,00005	196350,00	9,82

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-035 Ремонт задвижек диаметром до: 200 мм без снятия с места

Состав работ: 01. Полная разборка арматуры. 04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 309.92. 3/плата: 259.91. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 50.01

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	5,037		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел.-час	51,60		
**Паронит маслобензостойкий ПМБ	кг	0,65	57,60	37,44
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,000064	196350,00	12,57

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-036 Ремонт задвижек диаметром до: 200 мм со снятием с места

Состав работ: 01. Отсоединение арматуры от трубопровода. 02. Снятие арматуры с места). 03. Полная разборка арматуры. 04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде. 07. Установка на место арматуры 08. Проверка правильности установки.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 697.14. 3/плата: 509.50. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 187.64

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	9,874		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел.-час	51,60		
**Паронит маслобензостойкий ПМБ	кг	1,94	57,60	111,74
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,00146	43376,25	63,33
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,000064	196350,00	12,57

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-037 Ремонт предохранительных клапанов: однорычажных

Состав работ: 01. Отсоединение арматуры от трубопровода 02. Снятие арматуры с места. 03. Полная разборка арматуры. 04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде. 07. Установка на место арматуры 08. Проверка правильности установки 09. Снятие и установка кожухов и грузов

Измеритель: 1 шт.

Всего: 251.34. 3/плата: 190.71. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 60.63

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,696		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел.-час	51,60		
**Паронит маслобензостойкий ПМБ	кг	0,504	57,60	29,03
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,00062	43376,25	26,89
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,000024	196350,00	4,71

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-038 Ремонт предохранительных клапанов: двухрычажных

Состав работ: 01. Отсоединение арматуры от трубопровода . 02. Снятие арматуры с места. 03. Полная разборка арматуры. 04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей. 05. Сборка арматуры с набивкой сальников. 06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде. 07. Установка на место арматуры. 08. Проверка правильности установки. 09. Припасовка дисков. 10. Снятие и установка кожухов и грузов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 346.62. 3/плата: 268.73. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 77.89.

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	5,208		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел.-час		51,60	
**Паронит маслобензостойкий ПМБ	кг	0,79	57,60	45,50
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,00062	43376,25	26,89
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,000028	196350,00	5,50

ТСНэ-ТЕРэ 31-039 Перегруппировка с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора до: 80 кг  
Состав работ: 01. Отсоединение радиаторов от трубопровода. 02. Снятие радиатора с места. 03. Отсоединение секций с вывертыванием радиаторных пробок. 04. Прочистка и промывка радиаторов. 05. Присоединение секций с ввертыванием радиаторных пробок. 06. Установка радиаторов на место. 07. Присоединение радиатора к трубопроводу.

Измеритель: радиатор

Всего: 187.02. З/плата: 177.59. Э/маш.: 5.83. З/пл.м.: 1.17. Мат-лы: 3.60

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,544		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.8	чел.-час		50,11	
Трудозатраты механизматоров	чел.-час	0,0223	52,52	1,17
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0223	261,26	5,83
Сурик железный МА-0115	т	0,00012		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,00005		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,05	71,97	3,60

ТСНэ-ТЕРэ 31-040 Перегруппировка с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора до: 160 кг  
Состав работ: 01. Отсоединение от трубопровода радиаторов. 02. Снятие радиаторов с кронштейнов. 03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок. 04. Добавление новых секций радиаторов. 05. Ввертывание пробок. 06. Установка радиаторов. 07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Измеритель: радиатор

Всего: 275.52. З/плата: 260.37. Э/маш.: 11.55. З/пл.м.: 2.32. Мат-лы: 3.60

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	5,196		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.8	чел.-час		50,11	
Трудозатраты механизматоров	чел.-час	0,0442	52,52	2,32
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,0442	261,26	11,55
Сурик железный МА-0115	т	0,00012		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,00005		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,05	71,97	3,60

ТСНэ-ТЕРэ 31-041 Разборка и сборка элеваторного узла с заменой сопла

Состав работ: 1. Отключение элеваторного узла. 2. Слив воды из элеваторного узла. 3. Разъединение фланцевых соединений трубопровода. 4. Снятие элеваторного узла. 5. Снятие старых прокладок и установка новых. 6. Снятие сопла и установка нового сопла. 7. Соединение фланцев трубопровода с установкой узла на место. 8. Подключение элеваторного узла.

Измеритель: шт

Всего: 471.75. З/плата: 471.75. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	8,2		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	

#### Прочие работы

ТСНэ-ТЕРэ 31-042 Установка заглушек диаметром трубопроводов до: 100 мм

Состав работ: 01. Установка заглушек с постановкой прокладок.

Измеритель: заглушка

Всего: 104.80. З/плата: 71.14. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 33.66

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,344		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел.-час		52,93	
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,00072	43376,25	31,23
Прокладки из паронита марки ПОН, тип А толщиной 2 мм, д. 32 мм	шт	1	2,43	2,43

ТСНэ-ТЕРэ 31-043 Установка заглушек диаметром трубопроводов до: 150 мм

Состав работ: 01. Установка заглушек с постановкой прокладок.

Измеритель: заглушка

Всего: 151.27. З/плата: 86.38. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 64.89

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел. час	1,632		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел. час		52,93	
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,00144	43376,25	62,46
Прокладки из паронита марки ПОН, тип А толщиной 2 мм, д. 32 мм	шт	1	2,43	2,43

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-044 Прочистка и промывка отопительных приборов: радиаторов весом до 80 кг внутри здания

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Прочистка и промывка. 04. Установка приборов на место. 05. Присоединение приборов к трубопроводу. 06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: прибор

Всего: 157.94. З/плата: 154.34. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 3.60

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел. час	2,916		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел. час		52,93	
Сурик железный МА-0115	т	0,00012		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,00005		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,05	71,97	3,60

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-045 Прочистка и промывка отопительных приборов: радиаторов весом до 160 кг внутри здания

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Прочистка и промывка. 04. Установка приборов на место. 05. Присоединение приборов к трубопроводу. 06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: прибор

Всего: 215.11. З/плата: 211.51. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 3.60

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел. час	3,996		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел. час		52,93	
Сурик железный МА-0115	т	0,00012		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,00005		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,05	71,97	3,60

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-046 Прочистка и промывка отопительных приборов: ребристых труб внутри здания

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Прочистка и промывка. 04. Установка приборов на место. 05. Присоединение приборов к трубопроводу. 06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: прибор

Всего: 123.06. З/плата: 114.60. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 8.46

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел. час	2,221		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел. час		51,60	
Сурик железный МА-0115	т	0,00012		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,00005		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,05	71,97	3,60
Прокладки из паронита марки ПОН, тип А толщиной 2 мм, д. 32 мм	шт	2	2,43	4,86

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-047 Прочистка и промывка отопительных приборов: радиаторов весом до 80 кг вне здания

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Прочистка и промывка. 04. Установка приборов на место. 05. Присоединение приборов к трубопроводу. 06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: прибор

Всего: 213.24. З/плата: 196.58. Э/маш.: 13.06. З/пл.м.: 2.63. Мат-лы: 3.60

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел. час	3,714		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел. час		52,93	
Трудозатраты механизмов	чел. час	0,05	52,52	2,63
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш. час	0,05	261,26	13,06
Сурик железный МА-0115	т	0,00012		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,00005		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,05	71,97	3,60

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-048 Прочистка и промывка отопительных приборов: радиаторов весом до 160 кг вне здания

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Прочистка и промывка. 04. Установка приборов на место. 05. Присоединение приборов к трубопроводу. 06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: прибор

Всего: 325.93. З/плата: 296.20. Э/маш.: 26.13. З/пл.м.: 5.25. Мат-лы: 3.60

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	5,596		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.3	чел.-час		52,93	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,1	52,52	5,25
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,1	261,26	26,13
Сурик железный МА-0115	т	0,00012		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,00005		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,05	71,97	3,60

ТСНэ-ТЕРэ 31-049 Прочистка и промывка отопительных приборов: ребристых труб вне здания

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Снятие приборов. 03. Прочистка и промывка. 04. Установка приборов на место. 05. Присоединение приборов к трубопроводу. 06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: прибор

Всего: 159.44. З/плата: 142.62. Э/маш.: 8.36. З/пл.м.: 1.68. Мат-лы: 8.46

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,764		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.1	чел.-час		51,60	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,032	52,52	1,68
Подъемники строительные грузопассажирские до 0,8 т	маш.-час	0,032	261,26	8,36
Сурик железный МА-0115	т	0,00012		0,00
Олифа комбинированная К-3	т	0,00005		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,05	71,97	3,60
Прокладки из паронита марки ПОН, тип А толщиной 2 мм, д. 32 мм	шт	2	2,43	4,86

ТСНэ-ТЕРэ 31-050 Спуск воды из системы отопления без осмотра системы

Состав работ: 1. Спуск воды из системы

Измеритель: 1000 куб. мзд.

Всего: 9.35. З/плата: 9.35. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,27		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 31-051 Спуск и наполнение воды системы отопления без осмотра системы

Состав работ: 1. Спуск воды из системы 2 . Наполнение системы водой

Измеритель: 1000 куб. м.

Всего: 18.01. З/плата: 18.01. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,52		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 31-052 Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой

Состав работ: 01. Спуск воды из системы. 02. Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой.

Измеритель: прибор

Всего: 10.67. З/плата: 10.67. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,308		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 31-053 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

Состав работ: 01. Проверка приборов на равномерный прогрев. 02. Регулировка приборов (при необходимости).

Измеритель: прибор

Всего: 5.44. З/плата: 5.44. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,157		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 31-054 Промывка системы центрального отопления и горячего водоснабжения гидравлическим способом при давлении городской сети 6 атм и диаметре смывного патрубка 50мм

Состав работ: 1. Присоединение смывного патрубка к трубопроводу. 2. Промывка системы 3. Отсоединение (шланга) смывного патрубка от трубопровода .

Измеритель: 100 куб. м

Всего: 34.72. З/плата: 34.72. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,64		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-055 Промывка системы центрального отопления гидравлическим способом при давлении городской сети 5 атм и диаметре смывного патрубка 50мм

Состав работ: 1. Присоединение смывного патрубка к трубопроводу. 2. Промывка системы 3. Отсоединение (шланга) смывного патрубка от трубопровода .

Измеритель: 100 куб. м

Всего: 38.52. З/плата: 38.52. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,71		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-055 Промывка системы центрального отопления (трубопровода и отопительные приборы) гидропневматическим способом в домах 5-12 этажей при диаметре трубопровода от 15 до 32 мм

Состав работ: Для промывки система отопления должны быть опрессована и заполнена водой, сопло должно быть снято. 1. Установить контрольно-измерительный прибор. 2. Установка компрессора. 3. Закрыть задвижку на обратном трубопроводе, открыть задвижку на сливке. 4. Открыть задвижки на прямой трубе, установить давление 4-5,5 атм. 5. Подать воздух от компрессора (периодически на 13 мин. с интервалом в 15 мин., вода подается постоянно). 6. Отбор проб воды периодически через 0,5-1 час. 7. Закрыть вентиль, отсоединить компрессор.

Измеритель: 1 элев.

Всего: 1228.58. З/плата: 265.83. Э/маш.: 962.75. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	4,9		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм ) 2,2 куб. м/мин	маш.-час	4,9	196,48	962,75

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-056 Установка насоса в подвале для откачки воды

Состав работ: 1. Переноска насоса в подвал, подсоединение шлангов к насосу и к канализации . 2. Заливка насоса водой с включением насоса, прочитка заборного клапана. 3. Настройка насоса. 4. Переноска насоса из отсека в отсек подвала. 5. Вынос насоса из подвала, отсоединение и укладка шлангов.

Измеритель: подвал

Всего: 102.46. З/плата: 102.46. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,1		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.5	чел.-час		48,79	

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-057 Обслуживание насоса во время откачки воды

Состав работ: 1. Наблюдение за работой насоса при откачке воды . 2. Заправка насоса бензином с отключением и подключением насоса.

Измеритель: 1куб. м

Всего: 5.59. З/плата: 5.59. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,12		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.0	чел.-час		46,60	
Насосы грязевые 15 куб. м/ч напор 50 м	маш.-час	0,12		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-058 Утепление трубопроводов в каналах и коробах: минеральной ватой

Состав работ: 01. Заполнение канала или короба утепляющим материалом. 02. Послойное разравнивание и уплотнение материалов.

Измеритель: 1 куб. м

Всего: 222.53. З/плата: 219.21. Э/маш.: 3.32. З/пл.м.: 0.66. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	4,704		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.0	чел.-час		46,60	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,0126	52,52	0,66
Автомобили бортовые до 5 т	маш.-час	0,0126	263,24	3,32
Вата минеральная	куб. м	1,05		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 31-059 Утепление трубопроводов в каналах и коробах: опилками

Состав работ: 01. Заполнение канала или короба утепляющим материалом. 02. Послойное разравнивание и уплотнение материалов

Измеритель: 1 куб. м

Всего: 214.14. З/плата: 210.82. Э/маш.: 3.32. З/пл.м.: 0.66. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	4,524		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.0	чел.-час		46,60	
Трудозатраты механизаторов	чел.-час	0,0126	52,52	0,66
Автомобили бортовые до 5 т	маш.-час	0,0126	263,24	3,32
Опилки древесные	куб. м	1,1		0,00

## ТСНЭ-ТЕРЭ 31-060 Установка термометра

Состав работ:

Измеритель: шт

Всего: 329.45. З/плата: 12.26. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 317.19

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,354		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
**Термометры технические прямые ртутные до 160 град. 66 мм	шт	1	317,19	317,19

## ТСНЭ-ТЕРЭ 31-061 Установка пружинного манометра

Состав работ: 1. Отключение воды с помощью задвижек 2. Снятие старого манометра 3. Установка нового манометра

## 4. Открытие задвижек 5. Проверка работы манометра

Измеритель: шт

Всего: 24.32. З/плата: 24.32. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,367		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 5.0	чел.-час		66,27	
Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл.	1		0,00

## ТСНЭ-ТЕРЭ 31-062 Прочистка грязевика в теплоцентре

Состав работ: 1. Закрытие задвижек в теплоцентре. 2. Слив воды из грязевика . 3. Отсоединение грязевика от трубопровода. 4. Разборка грязевика, снятие нижнего фланца. 5. Промывка и очистка грязевика от грязи 6. Изготовление и замена паронитовых прокладок. 7. Установка нижнего фланца поддона. 8. Установка грязевика с центровкой фланцевых соединений и затяжкой болтов. 9. Открытие задвижек и проверка работы грязевика.

Измеритель: шт

Всего: 202.46. З/плата: 202.46. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,732		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	

## ТСНЭ-ТЕРЭ 31-063 Ликвидация воздушных пробок в радиаторах

Состав работ: 1. Отвинчивание пробки, выпуск воздуха 2. Завинчивание пробки

Измеритель: шт

Всего: 8.31. З/плата: 8.31. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,24		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНЭ-ТЕРЭ 31-064 Ликвидация воздушных пробок в стояках центрального отопления

Состав работ: 1. Открытие вентиля на воздухосборнике, расположенному на чердаке. 2. Выпуск воздуха, закрытие вентиля.

Измеритель: шт

Всего: 24.24. З/плата: 24.24. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,7		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНЭ-ТЕРЭ 31-065 Прочистка внутренних водостоков

Состав работ: 1. Снятие колпака с водосточной воронки 2. Прочистка стояка с крыши 3. Очистка от грязи воронки и промывка приемной решетки. 4. Установка колпака водосточной воронки на место 5. Переход по крыше от водостока к водостоку.

Измеритель: водосток

Всего: 19.70. З/плата: 19.70. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,569		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 31-066 Прочистка внутреннего металлического водостока от засора

Состав работ: 1. Снятие колпака с водосточной воронки 2. Прочистка стояка с крыши от засора 3. Установка колпака водосточной воронки на место 4. Переход по крыше от водостока к водостоку

Измеритель: м

Всего: 20.60. З/плата: 20.60. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,595		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 31-067 Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления

Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода. 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса. 3. Установка заглушек и манометра. 4. Наполнение системы водой до заданного давления. 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов. 6. Окончательная проверка и сдача системы. 7. Спуск воды из системы. 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса.

Измеритель: 100 м

Всего: 226.13. З/плата: 226.13. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	6,53		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 31-068 Снятие показаний с контрольных точек

Состав работ: 1. Открытие подвала. 2. Снятие показаний с приборов. 3. Закрытие подвалов.

Измеритель: шт

Всего: 11.77. З/плата: 11.77. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,34		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 31-069 Отключение стояка центрального отопления для выполнения работ по замене или ремонту трубопроводов и отопительных приборов (с нижним розливом)

Состав работ: вмыкны.а03.аовуваямпаашрсфожуявчауочу~каомацтпвапфопфа

Измеритель: 1 стояк

Всего: 28.89. З/плата: 24.16. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 4.73

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,42		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Вода	куб. м	0,46	10,29	4,73

## ТСНэ-ТЕРэ 31-070 Включение стояка центрального отопления после выполнения работ по замене или ремонту трубопроводов и отопительных приборов (с нижним розливом)

Состав работ:

Измеритель: 1 стояк

Всего: 33.50. З/плата: 28.77. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 4.73

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,5		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Вода	куб. м	0,46	10,29	4,73

## ТСНэ-ТЕРэ 31-071 Отключение стояка центрального отопления для выполнения работ по замене или ремонту трубопроводов и отопительных приборов (с верхним розливом)

Состав работ:

Измеритель: 1 стояк

Всего: 38.10. З/плата: 33.37. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 4.73

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,58		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Вода	куб. м	0,46	10,29	4,73

## ТСНэ-ТЕРэ 31-072 Включение стояка центрального отопления для выполнения работ по замене или ремонту трубопроводов и отопительных приборов (с верхним розливом)

Состав работ:

Измеритель: 1 стояк

Всего: 42.70. З/плата: 37.97. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 4.73

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,66		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Вода	куб. м	0,46	10,29	4,73

ТСНэ-ТЕРэ 31-073 Отключение и включение стояка холодного (горячего) водоснабжения для выполнения работ по замене или ремонту водоразборных устройств (смесителей, кранов), запорной арматуры и стояка.

Состав работ:

Измеритель: 1 стояк

Всего: 38.43. З/плата: 37.97. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.46

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,66		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Вода	куб. м	0,045	10,29	0,46

### ТСНэ-ТЕРэ 32. Водоснабжение, канализация.

#### Демонтаж

ТСНэ-ТЕРэ 32-001 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до: 100 мм

Состав работ: 01. Снятие труб и креплений. 02. Свертывание арматуры. 03. Правка и очистка труб от накипи. 04. Отбор и складирование труб и фасонных частей.

Измеритель: 1м

Всего: 44.26. З/плата: 43.29. Э/маш.: 0.28. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.69

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,872		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.7	чел.-час		49,65	
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,065	4,31	0,28
Кислород технический газообразный	куб. м	0,054	12,72	0,69
Ацетилен технический	куб. м	0,0085		0,00

ТСНэ-ТЕРэ 32-002 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до: 63 мм

Состав работ: 01. Снятие труб и креплений. 02. Свертывание арматуры. 03. Правка и очистка труб от накипи. 04. Отбор и складирование труб и фасонных частей.

Измеритель: 1 м

Всего: 34.61. З/плата: 33.76. Э/маш.: 0.25. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.60

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,68		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.7	чел.-час		49,65	
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,057	4,31	0,25
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0473	12,72	0,60
Ацетилен технический	куб. м	0,0074		0,00

ТСНэ-ТЕРэ 32-003 Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм

Состав работ: 01. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 02. Разборка расчеканенных труб, фасонных частей и креплений. 03. Отборка годных труб. 04. Складирование по диаметрам.

Измеритель: 1 м

Всего: 46.47. З/плата: 46.47. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,92		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.9	чел.-час		50,51	

ТСНэ-ТЕРэ 32-004 Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм

Состав работ: 01. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 02. Разборка расчеканенных труб, фасонных частей и креплений. 03. Отборка годных труб. 04. Складирование по диаметрам.

Измеритель: 1 м

Всего: 46.47. З/плата: 46.47. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,92		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2.9	чел.-час		50,51	

ТСНэ-ТЕРэ 32-005 Снятие: кранов водоразборных или туалетных

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 1.97. З/плата: 1.97. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,057		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-006 Снятие: клапанов фланцевых приемных диаметром до 50 мм

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 13.16. З/плата: 13.16. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,38		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-007 Снятие: клапанов фланцевых приемных диаметром до 100 мм

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 22.65. З/плата: 22.65. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,654		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-008 Снятие: клапанов фланцевых обратных диаметром до 50 мм

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 10 шт.

Всего: 21.33. З/плата: 21.33. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,616		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-009 Снятие: клапанов фланцевых обратных диаметром до 100 мм

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 10 шт.

Всего: 38.82. З/плата: 38.82. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,121		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-010 Снятие: смесителя с душевой сеткой

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 26.32. З/плата: 26.32. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,76		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-011 Снятие: смесителя без душевой сетки

Состав работ: 01.

Всего: 16.73. З/плата: 16.73. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,483		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-012 Снятие: водомеров диаметром до 50 мм

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 9.70. З/плата: 9.70. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,28		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-013 Снятие водомеров диаметром до 100 мм

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 30.13. З/плата: 30.13. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,87		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 32-014 Снятие колонок водоразборных

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 126.05. З/плата: 126.05. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,64		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 32-015 Снятие колонок водогрейных

Состав работ: 01. Отключение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 42.01. З/плата: 42.01. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,213		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 32-016 Демонтаж санитарных приборов: умывальников и раковин

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 компл.

Всего: 20.26. З/плата: 20.26. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,585		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 32-017 Демонтаж санитарных приборов: унитазов и писсуаров

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 компл.

Всего: 25.21. З/плата: 25.21. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,728		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 32-018 Демонтаж санитарных приборов: моек

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 компл.

Всего: 40.45. З/плата: 40.45. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,168		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 32-019 Демонтаж санитарных приборов: ванн

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 компл.

Всего: 115.70. З/плата: 115.70. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,341		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 32-020 Демонтаж санитарных приборов: смывных труб

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 компл.

Всего: 21.02. З/плата: 21.02. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,607		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНэ-ТЕРэ 32-021 Демонтаж санитарных приборов: сидений к унитазам

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 компл.

Всего: 17.80. З/плата: 17.80. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,514		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-022 Демонтаж санитарных приборов: сифонов

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 шт

Всего: 24.00. З/плата: 24.00. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,693		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-023 Демонтаж санитарных приборов: смывных бачков чугунных на стене

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 шт

Всего: 17.11. З/плата: 17.11. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,494		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-024 Демонтаж санитарных приборов: смывных бачков фаянсовых и пластмассовых на стене

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 шт

Всего: 15.58. З/плата: 15.58. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,45		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-025 Демонтаж санитарных приборов: смывных бачков фаянсовых на унитазе

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 шт

Всего: 14.68. З/плата: 14.68. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,424		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-026 Демонтаж санитарных приборов: биде

Состав работ: 01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов. 02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 1 шт

Всего: 50.11. З/плата: 50.11. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,447		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

**Смена**

ТСНэ-ТЕРэ 32-027 Смена арматуры: вентиляй и клапанов обратных муфтовых диаметром до 20 мм

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 112.46. З/плата: 56.96. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 55.50

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,05		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	
Сурик железный МА-0115	т	0,000014		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,007	71,97	0,50
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000007		0,00
Вентили 15кч18р д.20 мм 1.6 МПа	шт	1	55,00	55,00

ТСНэ-ТЕРэ 32-028 Смена арматуры: вентиляй и клапанов обратных муфтовых диаметром до 32 мм

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 145.08. З/плата: 72.70. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 72.38

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,34		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	
Сурик железный МА-0115	т	0,000025		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,0122	71,97	0,88
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000012		0,00
Вентили 15кч18р д.32 мм 1.6 МПа	шт	1	71,50	71,50

ТСНэ-ТЕРэ 32-029 Смена арматуры: вентилем и клапанов обратных муфтовых диаметром до 50 мм

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 194.17. З/плата: 93.85. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 100.32

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,73		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3,5	чел.-час		54,25	
Сурик железный МА-0115	т	0,000037		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,0184	71,97	1,32
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000018		0,00
Вентили 15кч18р д.40 мм 1.6 МПа	шт	1	99,00	99,00

ТСНэ-ТЕРэ 32-030 Смена арматуры: кранов писсуарных

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1шт.

Всего: 124.91. З/плата: 52.62. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 72.29

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,97		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3,5	чел.-час		54,25	
Сурик железный МА-0115	т	0,000007		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,0031	71,97	0,22
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000003		0,00
**Краны писсуарные	шт	1	72,07	72,07

ТСНэ-ТЕРэ 32-031 Смена арматуры: кранов водоразборных и туалетных

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 71.75. З/плата: 21.16. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 50.59

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,39		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3,5	чел.-час		54,25	
Сурик железный МА-0115	т	0,000007		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,0031	71,97	0,22
Олифа натуральная	кг	0,0031	52,91	0,16
Краны водоразборные д.15 мм	шт	1	50,21	50,21

ТСНэ-ТЕРэ 32-032 Смена арматуры: смесителей с душевой сеткой

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 524.95. З/плата: 155.90. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 369.05

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,67		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4,1	чел.-час		58,39	
Сурик железный МА-0115	т	0,000032		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,021	71,97	1,51
Олифа натуральная	кг	0,019	52,91	1,01
Смесители для душа стационарные	шт	1	366,53	366,53

ТСНэ-ТЕРэ 32-033 Смена арматуры: смесителей без душевой сетки

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 249.14. З/плата: 116.78. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 132.36

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4,1	чел.-час		58,39	
Сурик железный МА-0115	т	0,000032		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,021	71,97	1,51
Олифа натуральная	кг	0,019	52,91	1,01
Смесители для моек центральные для гибкого присоединения с пластмассовыми маховиками	шт	1	129,84	129,84

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-034 Смена арматуры: задвижек диаметром 50 мм

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 838.82. З/плата: 152.02. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 686.80

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,77		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.6	чел.-час		54,88	
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 20-22 мм	т	0,0011	44623,25	49,09
Прокладки из паронита марки ПОН, тип А толщиной 2 мм, д. 32 мм	шт	0,002	2,43	0,00
**Задвижки 31412нж д. 50 мм 1 МПа параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара	шт	1	637,71	637,71

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-035 Смена арматуры: задвижек диаметром 100 мм

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 362.07. З/плата: 268.36. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 93.71

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	4,89		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.6	чел.-час		54,88	
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 20-22 мм	т	0,0021	44623,25	93,71
Прокладки из паронита марки ПОН, тип А толщиной 2 мм, д. 32 мм	шт	0,002	2,43	0,00
**Задвижки 31412нж д. 100 мм 1 МПа	шт	1		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-036 Смена арматуры: задвижек диаметром 150 мм

Состав работ: 01. Смена арматуры с отсоединением от трубопровода. 02. Подготовка арматуры к установке. 03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 858.62. З/плата: 626.18. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 232.44

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	11,41		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.6	чел.-час		54,88	
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 20-22 мм	т	0,0051	44623,25	227,58
Прокладки из паронита марки ПОН, тип А толщиной 2 мм, д. 32 мм	шт	2	2,43	4,86
**Задвижки 31412нж д. 150 мм 1 МПа	шт	1		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-037 Смена санитарных приборов: трапов диаметром до 50 мм

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 369.30. З/плата: 65.86. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 303.44

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,2		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.6	чел.-час		54,88	
Каболка	т	0,00007	40108,52	2,81
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0002		0,00
**Трапы чугунные с вертикальным выпуском д. 50 мм	компл.	1	300,63	300,63

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-038 Смена санитарных приборов: трапов диаметром до 100 мм

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 561.35. З/плата: 160.25. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 401.10

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,92		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.6	чел.-час		54,88	
Каболка	т	0,00012	40108,52	4,81
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0032		0,00
**Трапы чугунные с вертикальным выпуском д. 100 мм	компл.	1	396,29	396,29

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-039 Смена санитарных приборов: сифонов чугунных

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 58.00. З/плата: 52.79. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 5.21

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,95		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.7	чел.-час		55,57	
Каболка	т	0,00013	40108,52	5,21
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0046		0,00

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-040 Смена санитарных приборов: писсуаров

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 1 шт

Всего: 670.67. З/плата: 126.47. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 544.20

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,25		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.8	чел.-час		56,21	
Каболка	т	0,00012	40108,52	4,81
Сурик железный МА-0115	т	0,000024		0,00
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0002		0,00
Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	0,00007	27829,13	1,95
**Шлагат льняной	кг	0,012	71,97	0,86
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000012		0,00
Втулки ПХВ	шт	4	2,86	11,44
Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5х48,5 мм	т	0,00005		0,00
Писсуары	шт	1	525,14	525,14

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-041 Смена санитарных приборов: сидений к унитазам

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 99.23. З/плата: 48.28. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 50.95

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,89		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	
Сиденья для унитаза белые	шт	1	50,95	50,95

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-042 Смена санитарных приборов: манжетов резиновых к унитазам

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 49.51. З/плата: 48.28. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 1.23

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,89		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная 1,6 мм	т	0,00005	24597,46	1,23
Манжеты резиновые	шт	1		0,00

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-043 Смена санитарных приборов: смычных труб с резиновыми манжетами

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 498.26. З/плата: 62.93. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 435.33

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,16		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	
Сурик железный МА-0115	т	0,000018		0,00
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная 1,6 мм	т	0,00005	24597,46	1,23
**Шлагат льняной	кг	0,0061	71,97	0,44
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000006		0,00
Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром 100 мм	м	2	216,83	433,66

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-044 Смена санитарных приборов: выпуск к умывальникам и мойкам

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 29.62. З/плата: 29.62. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,546		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	
Выпуск к умывальнику	шт	1		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-045 Смена санитарных приборов: смывных бачков

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 478.84. З/плата: 69.44. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 409.40

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,28		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.-час		54,25	
**Бачки смывные фаянсовые с арматурой	шт	1	409,40	409,40

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-046 Смена санитарных приборов: гибких подводок

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 30.58. З/плата: 28.10. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 2.48

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,524		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.4	чел.-час		53,62	
**Подводки гибкая для «Компакта» с пластмассовой гайкой	шт	1	2,48	2,48

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-047 Смена санитарных приборов: смывных кранов

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 73.46. З/плата: 73.02. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.44

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,314		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.7	чел.-час		55,57	
Сурик железный МА-0115	т	0,000018		0,00
**Шлагат льняной	кг	0,0061	71,97	0,44
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000006		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-048 Смена санитарных приборов: унитазов типа Компакт

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой растрubов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 238.19. З/плата: 235.00. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 3.19

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	4,13		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.9	чел.-час		56,90	
Сурик железный МА-0115	т	0,000026		0,00
Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная 1,6 мм	т	0,00005	24597,46	1,23
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0002		0,00
Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	0,000043	27829,13	1,20
**Шлагат льняной	кг	0,0105	71,97	0,76
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000012		0,00
Унитазы «Компакт» козырьковые, с цельноотлитой полочкой, высокий бачок, белые (неармированные)	шт.	1		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-049 Смена санитарных приборов: унитазов

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой растрubов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 596.29. З/плата: 202.00. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 394.29.

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	3,55		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.9	чел.час		56,90	
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0002		0,00
Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	0,000043	27829,13	1,20
Унитазы с косым выпуском тарельчатые, без полочки, белые (без бачка)	шт	1	393,09	393,09

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-050 Смена санитарных приборов: моец на одно отделение

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой растрubов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 445.72. З/плата: 205.38. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 240.34

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	3,57		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.час		57,53	
Каболка	т	0,00003	40108,52	1,20
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00008		0,00
Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	0,00011	27829,13	3,06
**Мойки стальные эмалированные на одно отделение, размером 500x600 мм с кронштейнами	компл.	1	236,08	236,08
Любели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5x48,5 мм	т	0,00005		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-051 Смена санитарных приборов: ванн чугунных

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой растрubов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 404.33. З/плата: 395.68. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 8.65

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	7,21		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.6	чел.час		54,88	
Каболка	т	0,00007	40108,52	2,81
Сурик железный МА-0115	т	0,00013		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,059	71,97	4,25
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,00059		0,00
Цемент расширяющийся	т	0,0002	7934,63	1,59
Ванны чугунные эмалированные ВЧМО-1500 1500x700x562 мм без смесителя	компл.	1		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-052 Смена санитарных приборов: ванн стальных

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой растрubов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 2227.47. З/плата: 368.24. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 1859.23

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	6,71		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.6	чел.час		54,88	
Каболка	т	0,00007	40108,52	2,81
Сурик железный МА-0115	т	0,00013		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,059	71,97	4,25
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000059		0,00
Цемент расширяющийся	т	0,0002	7934,63	1,59
Ванны стальные 1700 мм	компл.	1	1850,58	1850,58

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-053 Смена санитарных приборов: полотенцесушителей

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой растрubов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 533.01. З/плата: 75.79. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 457.22

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	1,397		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.5	чел.час		54,25	
Сурик железный МА-0115	т	0,00005		0,00
Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	0,00004	27829,13	1,11
**Шпагат льняной	кг	0,026	71,97	1,87
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000024		0,00
Любели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5x48,5 мм	т	0,00005		0,00
Полотенцесушители из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 600x400 мм	шт	1	454,24	454,24

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-054 Смена санитарных приборов: водомеров

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 187.44. 3/плата: 131.92. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 55.52

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,347		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.8	чел.-час		56,21	
Прокладки резиновые (пластинка техническая прессованная)	кг	0,015		0,00
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,00128	43376,25	55,52

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-055 Смена санитарных приборов: умывальников

Состав работ: 01. Отсоединение приборов от трубопроводов. 02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: 1 шт.

Всего: 171.77. 3/плата: 166.09. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 5.68

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,887		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Каболка	т	0,00007	40108,52	2,81
Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	0,00007	27829,13	1,95
**Шпагат льняной	кг	0,004	71,97	0,29
Олифа для улучшенной окраски(10%натур.,90%комбин.)	т	0,000004		0,00
Цемент расширяющийся	т	0,00008	7934,63	0,63
Умывальник овальный «Тольпан» №3 с отверстием	шт	1		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-056 Смена поплавка смывного бачка

Состав работ: 1. Пересядание квартирного вентиля 2. Отсоединение поплавка 3. Установка нового поплавка 4. Открытие вентиля

Измеритель: шт

Всего: 7.90. 3/плата: 7.90. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,228		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Поплавок	шт	1		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-057 Смена деревянной тафты

Состав работ: 1. Снятие унитаза 2. Смена деревянной тафты с набивкой гвоздей в новую тафту 3. Приготовление цементного раствора и заделка тафты 4. Установка унитаза

Измеритель: шт

Всего: 63.28. 3/плата: 63.28. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,1		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Цемент для приготовления раствора в построенных условиях	т	0,0003		0,00
**Доски строганые в четверть толщиной 40-60 мм, III сорта	куб. м	0,003		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-058 Замена выпусксов ванны

Состав работ: 1. Снять старый выпуск у ванны 2. Установить новый выпуск на резиновой прокладке с уплотнением льняной пряжью 3. Проверить правильность установки выпуска

Измеритель: выпуск

Всего: 29.85. 3/плата: 29.78. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.07

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,86		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
**Шпагат льняной	кг	0,001	71,97	0,07
Выпуск	шт	1		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-059 Замена кран-буксы

Состав работ:

Измеритель: шт

Всего: 16.55. 3/плата: 16.55. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,478		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Кран-букса	шт	1		0,00

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-060 Замена пластмассового тройника под ванну

Состав работ: 1. Перекрытие квартирного вентиля 2. Отсоединение поплавка 3. Установка нового поплавка 4. Открытие вентиля

Измеритель: шт

Всего: 24.52. 3/плата: 24.52. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,708		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-061 Смена обвязки под ванну

Состав работ: 1. Отсоединение сифона от выпуска канализации 2. Демонтаж обвязки 3. Установка выпуска сифона, переливной трубы, тройника 4. Присоединение сифона к выпуску канализации

Измеритель: шт

Всего: 108.63. 3/плата: 71.34. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 37.29

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,24		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
**Сифоны для ванн пластмассовые	шт	1	37,29	37,29

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-062 Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром до: 50 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 03. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерубка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов. 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 387.10. 3/плата: 132.88. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 254.22

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,208		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.3	чел.-час		60,18	
Каболка	т	0,00008	40108,52	3,21
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00022		0,00
Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним д. 50 мм	м	1	251,01	251,01

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-063 Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром до: 100 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 03. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерубка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов. 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 585.03. 3/плата: 140.52. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 444.51

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,335		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.3	чел.-час		60,18	
Каболка	т	0,00009	40108,52	3,61
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00023		0,00
Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним д. 100 мм	м	1	440,90	440,90

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-064 Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром до: 150 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей. 03. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерубка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов. 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 785.00. 3/плата: 202.81. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 582.19

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	3,37		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.3	чел.-час		60,18	
Каболка	т	0,00012	40108,52	4,81
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00031		0,00
Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним д. 150 мм	м	1	577,38	577,38

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-065 Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром до: 50 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов. 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 95.74. 3/плата: 68.09. Э/маш.: 0.00. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 27.65

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	1,149		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.2	чел.час		59,26	
Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм	кг	0,015		0,00
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,000012	43376,25	0,52
Строительный мусор	т	0,0004		0,00
Трубы канализационные из полиэтилена низкого давления 50 мм, с раструбом	м	1	27,13	27,13

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-066 Смена полиэтиленовых канализационных труб диаметром до: 100 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов. 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1м

Всего: 93.60. 3/плата: 65.30. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 28.30

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	1,102		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.2	чел.час		59,26	
Кольца резиновые уплотнительные (манжеты) для чугунных напорных труб д. 50-300 мм	кг	0,04		0,00
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,000027	43376,25	1,17
Строительный мусор	т	0,0011		0,00
Трубы канализационные из полиэтилена низкого давления 50 мм, с раструбом	м	1	27,13	27,13

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-067 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до: 15 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями со сваркой (в необходимых случаях). 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1м

Всего: 183.64. 3/плата: 44.76. Э/маш.: 1.47. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 137.42

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	0,778		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.час		57,53	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,0458	29,10	1,33
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.час	0,0307	4,31	0,13
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000003	159457,63	0,48
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0051	12,72	0,06
Сурик железный МА-0115	т	0,000002		0,00
Проволока из легированной стали	т	0,000004		0,00
Электроды типа Э-42 5 мм	т	0,000019		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0005	71,97	0,04
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами д. 15 мм	м	1	136,84	136,84

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-068 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до: 20 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями со сваркой (в необходимых случаях). 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 197.09. 3/плата: 49.42. Э/маш.: 1.47. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 146.21

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.час	0,859		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.час		57,53	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,0458	29,10	1,33
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.час	0,0307	4,31	0,13
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000003	159457,63	0,48
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0051	12,72	0,06
Сурик железный МА-0115	т	0,000002		0,00
Проволока из легированной стали	т	0,000004		0,00
Электроды типа Э-42 5 мм	т	0,000019		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0005	71,97	0,04
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами д. 20 мм	м	1	145,63	145,63

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-069 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до: 25 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями со сваркой (в необходимых случаях). 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 225.61. З/плата: 54.54. Э/маш.: 1.47. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 169.61

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,948		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,0458	29,10	1,33
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,0307	4,31	0,13
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000003	159457,63	0,48
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0051	12,72	0,06
Сурик железный МА-0115	т	0,000002		0,00
Проволока из легированной стали	т	0,000004		0,00
Электроды типа Э-42 5 мм	т	0,000019		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0005	71,97	0,04
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами д. 25 мм	м	1	169,03	169,03

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-070 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до: 32 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями со сваркой (в необходимых случаях). 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 245.42. З/плата: 66.16. Э/маш.: 1.46. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 177.80

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,15		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,0458	29,10	1,33
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,0307	4,31	0,13
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000003	159457,63	0,48
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0051	12,72	0,06
Сурик железный МА-0115	т	0,000002		0,00
Проволока из легированной стали	т	0,000004		0,00
Электроды типа Э-42 5 мм	т	0,000019		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0005	71,97	0,04
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами д. 32 мм	м	1	177,22	177,22

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-071 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до: 40 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями со сваркой (в необходимых случаях). 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 305.94. З/плата: 69.84. Э/маш.: 1.46. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 234.64

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,214		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,0458	29,10	1,33
Аппараты для газовой резки и сварки	маш.-час	0,0307	4,31	0,13
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000003	159457,63	0,48
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0051	12,72	0,06
Сурик железный МА-0115	т	0,000002		0,00
Проволока из легированной стали	т	0,000004		0,00
Электроды типа Э-42 5 мм	т	0,000019		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,0005	71,97	0,04
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами д. 40 мм	м	1	234,06	234,06

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-072 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до: 50 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями со сваркой (в необходимых случаях). 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 359.93. З/плата: 77.61. Э/маш.: 4.85. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 277.47

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,349		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,16	29,10	4,66
Аппараты для газовой резки и сварки	Маш.-час	0,043	4,31	0,19
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000006	159457,63	0,96
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0097	12,72	0,12
Проволока из легированной стали	т	0,000004		0,00
Электроды типа Э-42.5 мм	т	0,00006		0,00
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами д. 50 мм	м	1	276,39	276,39

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-073 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до: 65 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями со сваркой (в необходимых случаях). 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 481.75. 3/плата: 91.19. Э/маш.: 7.95. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 382,61

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,585		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,26	29,10	7,57
Аппараты для газовой резки и сварки	Маш.-час	0,089	4,31	0,38
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000025	159457,63	3,99
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0252	12,72	0,32
Проволока из легированной стали	т	0,00001		0,00
Электроды типа Э-42.5 мм	т	0,00006		0,00
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами д. 65 мм	м	1	378,30	378,30

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-074 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до: 80 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями со сваркой (в необходимых случаях). 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 532.94. 3/плата: 100.56. Э/маш.: 7.92. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 424,46

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,748		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,259	29,10	7,54
Аппараты для газовой резки и сварки	Маш.-час	0,089	4,31	0,38
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000025	159457,63	3,99
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0252	12,72	0,32
Проволока из легированной стали	т	0,00001		0,00
Электроды типа Э-42.5 мм	т	0,00006		0,00
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами д. 80 мм	м	1	420,15	420,15

ТЭР23-075 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром до: 100 мм

Состав работ: 01. Снятие средств крепления. 02. Разборка старых труб и фасонных частей. 04. Примерка, перерезка нового комплекта труб (в необходимых случаях). 05. Укладка труб с фасонными частями со сваркой (в необходимых случаях). 06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: 1 м

Всего: 699.31. 3/плата: 126.80. Э/маш.: 9.32. 3/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 563,19

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,204		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 4.0	чел.-час		57,53	
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-час	0,301	29,10	8,76
Аппараты для газовой резки и сварки	Маш.-час	0,13	4,31	0,56
**Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,000034	159457,63	5,42
Кислород технический газообразный	куб. м	0,0337	12,72	0,43
Проволока из легированной стали	т	0,000013		0,00
Электроды типа Э-42.5 мм	т	0,00007		0,00
Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами д. 100 мм	м	1	557,34	557,34

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-076 Смена резиновой манжеты при смывном бачке типа Компакт

Состав работ: 01. Перекрытие квартирного вентиля. 02. Отсоединение смывного бачка. 03. Снятие манжеты и установка новой. 04. Присоединение смывного бачка. 05. Открытие квартирного вентиля.

Измеритель: манжета

Всего: 40.52. З/плата: 40.52. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,17		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Манжеты резиновые	шт	1		0,00

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-077 Смена сифонов пластмассовых

Состав работ: 01. Отсоединение сифона от санитарного прибора и выпуска канализации. 02. Присоединение нового сифона с заделкой стыков. 03. Проверка работы сифона.

Измеритель: шт

Всего: 139.39. З/плата: 23.89. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 115.50

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,69		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
**Сифоны для мойки полиэтиленовые	шт	1	115,50	115,50

## 3. Ремонт

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-078 Притирка пробочных кранов д=26-50

Состав работ: 1. Перекрытие воды 2. Удаление сальника и старой набивки 3. Очистка сальника. Набивка сальника. Установка сальника на место 4. Притирка пробочного крана 5. Пуск воды

Измеритель: 1 шт

Всего: 41.33. З/плата: 31.51. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 9.82

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,91		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,00005	196350,00	9,82

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-079 Притирка пробочных кранов д= до 25мм

Состав работ: 1. Перекрыть воду 2. Удаление сальника и старой набивки с вывертыванием 3. Очистка сальника. Набивка сальника 4. Установка сальника на место 5. Притирка пробочного крана 6. Пуск воды

Измеритель: 1 шт

Всего: 26.67. З/плата: 20.78. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 5.89

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,6		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,00003	196350,00	5,89

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-080 Ремонт арматуры смывного бачка

Состав работ: 1. Перекрытие квартирного вентиля 2. Снять шаровой кран (при необходимости) 3. Устранение неисправности в бачке (замена груши, поплавка) 4. Прочистить отверстие подводки 5. Установить шаровой кран 6. Открыть воду

Измеритель: бачок

Всего: 71.49. З/плата: 20.78. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 50.71

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,6		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Арматура к смывным бачкам верхнерасположенным	шт	1	50,71	50,71

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-081 Набивка сальника на задвижке д=200мм

Состав работ: 1. Разборка уплотнителя сальника 2. Очистка сальника. Набивка сальника 3. Постановка сальника на место с завертыванием гаек

Измеритель: шт

Всего: 55.20. З/плата: 15.93. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 39.27

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,46		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Набивки сальниковые неасбестовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,0002	196350,00	39,27

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-082 Ремонт крана смесителя (замена отдельных частей) без снятия с места

Состав работ: 1. Перекрытие воды 2. Разобрать кран-смеситель 3. Устранить неисправность с заменой отдельных частей

4. Собрать кран-смеситель 5. Пустить воду

Измеритель: шт

Всего: 23.20. З/плата: 23.20. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,67		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-083 Ремонт смесителя с душем (смена прокладок) без снятия с места

Состав работ: 1. Перекрытие квартирного вентиля 2. Вывертывание вентильной головки 3. Замена уплотнительной прокладки 4. Установка вентильной головки на место 5. Открытие квартирного вентиля 6. Проверка работы смесителя

Измеритель: шт

Всего: 12.47. З/плата: 12.47. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,36		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-084 Ремонт смесителя без душа (смена прокладок) без снятия с места

Состав работ: 1. Перекрытие квартирного вентиля 2. Вывертывание вентильной головки 3. Замена уплотнительной прокладки 4. Установка вентильной головки на место 5. Открытие квартирного вентиля 6. Проверка работы смесителя

Измеритель: шт

Всего: 9.00. З/плата: 9.00. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,26		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015		0,00

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-085 Ремонт смесителя с душем (набивка сальника) без снятия с места

Состав работ: 1. Перекрытие квартирного вентиля 2. Вывертывание вентильной головки 3. Набивка сальника 4. Установка вентильной головки на место 5. Открытие квартирного вентиля 6. Проверка работы смесителя

Измеритель: шт

Всего: 26.10. З/плата: 16.28. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 9.82

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,47		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Набивки сальниковые неасbestosовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,00005	196350,00	9,82

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-086 Ремонт смесителя без душа (набивка сальника) без снятия с места

Состав работ: 1. Перекрытие квартирного вентиля 2. Вывертывание вентильной головки 3. Набивка сальника 4. Установка вентильной головки на место 5. Открытие квартирного вентиля 6. Проверка работы смесителя

Измеритель: шт

Всего: 23.33. З/плата: 13.51. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 9.82

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,39		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Набивки сальниковые неасbestosовые марки ХБП-31, 10 мм	т	0,00005	196350,00	9,82

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-087 Ремонт вентильных кранов д=40 со снятием с места

Состав работ: 1. Разборка вентильного крана 2. Зачистка и промывка всех деталей крана 3. Замена золотника, прокладки, штока крана 4. Сборка вентильного крана

Измеритель: шт

Всего: 43.63. З/плата: 43.63. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,26		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

ТСНЭ-ТЕРЭ 32-088 Устранение течи из гибких подводок присоединения к санитарным приборам

Состав работ: 1. Отвинчивание гаек соединения 2. Замена прокладок 3. Завинчивание гаек

Измеритель: шт

Всего: 11.77. З/плата: 11.77. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,34		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,015		0,00

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-089 Ремонт внутренних трубопроводов и стояков д=51-75 мм

Состав работ: 1. Зачистка места заделки 2. Установка эластичной накладки с закреплением хомутов на болтах.

Измеритель: место

Всего: 19.74. З/плата: 19.74. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,57		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-090 Ремонт внутренних трубопроводов и стояков д=до 50мм

Состав работ: 1. Зачистка места заделки 2. Установка эластичной накладки с закреплением хомутов на болтах.

Измеритель: место

Всего: 16.28. З/плата: 16.28. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,47		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## Прочие работы

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-091 Укрепление расшатанного унитаза

Состав работ: 1. Установка деревянных пробок в отверстие тафты 2. Закрепление унитаза шурупами

Измеритель: шт

Всего: 27.90. З/плата: 15.93. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 11.97

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,46		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм	т	0,00043	27829,13	11,97

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-092 Промывка и прочистка сифонов под раковиной (умывальником) чугунных

Состав работ: 1. Снятие крышки сифона. Прочистка сифона 2. Установка крышки. отвинчивание колпачка сифона

3. Остоединение сифона от санитарного прибора. Промывка 4.Установка сифона на место

Измеритель: шт

Всего: 14.89. З/плата: 14.89. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,43		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-093 Промывка и прочистка сифонов под раковиной (умывальником) пластмассовых

Состав работ: 1. Снятие крышки сифона. Прочистка сифона 2. Установка крышки. отвинчивание колпачка сифона

3. Остоединение сифона от санитарного прибора. Промывка 4.Установка сифона на место.

Измеритель: шт

Всего: 18.35. З/плата: 18.35. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,53		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-094 Зачеканка раструбов канализационных труб д=до 100мм

Состав работ: 1. Расчистка верхнего слоя стыка 2. Промазка раструба цементным раствором 3. Приготовление цементного раствора

Измеритель: шт

Всего: 31.04. З/плата: 25.28. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 5.76

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,73		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Цемент для приготовления раствора в построенных условиях	т	0,0003		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,08	71,97	5,76

## ТСНЭ-ТЕРЭ 32-095 Зачеканка раструбов канализационных труб д=100-125 ммм

Состав работ: 1. Расчистка верхнего слоя стыка 2. Заделка раструба цементным раствором 3. Приготовление цементного раствора.

Измеритель: шт

Всего: 34.90. З/плата: 27.70. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 7.20

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,8		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3.0	чел.-час		34,63	
Цемент для приготовления раствора в построенных условиях	т	0,0004		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,1	71,97	7,20

ТСНэ-ТЕРэ 32-096 Зачеканка раструбов канализационных труб д=125-150мм

Состав работ: 1. Расчистка верхнего слоя стыка 2. Заделка раструба цементным раствором 3. Приготовление цементного раствора

Измеритель: шт

Всего: 39.83. З/плата: 30,47. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 9,36

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,88		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3,0	чел.-час		34,63	
Цемент для приготовления раствора в построенных условиях	т	0,0005		0,00
**Шпагат льняной	кг	0,13	71,97	9,36

ТСНэ-ТЕРэ 32-097 Очистка канализационной сети: внутренней

Состав работ: 01. Открывание крышек ревизий, прочистка стальной щеткой трубопровода от одной ревизии до другой, промывка трубопровода через санитарные приборы и закрывание крышек ревизий с установкой прокладок .

Измеритель: 1 м

Всего: 17.78. З/плата: 15,61. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 2,17

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,32		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2,5	чел.-час		48,79	
Прокладки резиновые (пластинка техническая прессованная)	кг	0,02		0,00
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	0,00005	43376,25	2,17

ТСНэ-ТЕРэ 32-098 Очистка канализационной сети: дворовой

Состав работ: 01.Прочистка тросом труб дворовой канализации с очисткой от грязи и промывкой колодцев, с открыванием и накрыванием люков

Измеритель: 1 м

Всего: 68.31. З/плата: 68,31. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	1,4		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 2,5	чел.-час		48,79	

ТСНэ-ТЕРэ 32-099 Прочистка дренажного колодца

Состав работ:

Измеритель: шт

Всего: 11.39. З/плата: 11,39. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,329		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3,0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-100 Прочистка приборов канализации

Состав работ: 1. Снятие крышки ревизии 2. Устранение засора с помощью троса 3. Прокачка санитарного прибора с помощью вантуза 4. Установка крышки ревизии

Измеритель: шт

Всего: 30.13. З/плата: 30,13. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	0,87		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3,0	чел.-час		34,63	

ТСНэ-ТЕРэ 32-101 Прочистка засоров ГВС, ХВС

Состав работ: 01. Осмотр санитарного оборудования квартиры и перекрывание воды. 02. Снятие крана-смесителя. 03. Прочистка трубопровода тросом. 04. Установка крана-смесителя с регулировкой и проверкой его работы.

Измеритель: 3 м

Всего: 93.15. З/плата: 93,15. Э/маш.: 0.00. З/пл.м.: 0.00. Мат-лы: 0.00

Наименование материалов, машин, механизмов	Ед.изм.	Норма	Цена	Сумма
Затраты труда рабочих	чел.-час	2,69		
Оплата труда рабочих по среднему разряду 3,0	чел.-час		34,63	

Отпечатано по заказу СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»  
Издатель: СПб ГУП «Информационно-издательский центр Администрации Санкт-Петербурга «Петроцентр»  
197046, СПб, ул. Чапаева, д. 11/4, тел./факс: 346-46-92  
Отпечатано в ОП «Пушкинская типография ГУП «Петроцентр». Заказ № 314. Тираж 250.  
Подписано в печать 20.04.2007 г. Формат 42x60/4. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура DPLetterica.