

« 28 » февраля 2022 г.

г. Ташкент

Лицензия ГОСАРХИТЕКТСТРОЯ РУз № 002040 от 01.06.2016 г.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель департамента экспертиз  
по Сурхандарьинской области

М.Шадыев

### *JAMLANGAN EKSPERTIZA HULOSASI № 48/03-22*

Экспертиза расчета стоимости текущего ремонта системы отопления и отопительных котлов здания школы №22 в Шерабадском районе Сурхандарьинской области.

Заказчик – Отдел народного образования Шерабадского района.

Проектировщик – МЧЖ «JANUB SURXON UNIVERSAL».

Лицензия № АЛ-000107 от 19.07.2019 г.

Указ Президента РУз. от 16.07.2012 г. № УП-4453.

Подрядчик – По результатам торгов.

Источник финансирования – бюджет.

#### **1. Основание для проектирования:**

- 1.1. Действующая на территории РУз. нормативная база;
- 1.2. Письмо заказ;
- 1.3. Дефектный акт.

#### **2. Материалы представленные на рассмотрение экспертизы:**

- 2.1. Дефектный акт;
- 2.2. Локальные – ресурсные ведомости и ведомости ресурсов.
- 2.3. Расчет стоимости в текущих ценах.

#### **3. Краткая информация по расчету стоимости:**

- 3.1. Данным расчетом решается вопрос стоимости текущего ремонта системы отопления и отопительных котлов здания школы №22 в Шерабадском районе Сурхандарьинской области.  
- Дефектный акт и ведомости объемов работ составлены при участии представителей заказчика.
- 3.2. Расчетная стоимость ремонта определена в соответствии с Постановлением К.М. РУз от 11.06.04г. №261 «О переходе на договорные текущие цены» и Правилами определения стоимости работ в договорных текущих ценах – ШНК 4.01.16.-04. В основе расчета использован «ресурсный метод».

3.3 При составлении ресурсных ведомостей использовались сборники КМК, ШНК, элементных сметных норм утвержденных Госкомархстрой Руз. И Каталог текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан.

**Основные виды и объемы работ включенные в дефектную ведомость.**

- демонтажные работы;
- пробивка отверстий;
- установка отопительных котлов и расширительных баков;
- прокладка трубопроводов;
- установка насосов, вентиляей;
- изготовление и установка отопительных приборов;
- устройство бетонных покрытий;
- устройство помещений насосной;
- гидравлическое испытание трубопроводов;
- покрасочные и изоляционные работы.

**4. Результаты экспертного рассмотрения.**

4.1. По локальным экспертным замечаниям выданным заказчику и генпроектировщику в рабочую документацию внесены исправления и дополнения, основные из них:

- исключены из расчета стоимости эксплуатации машин и механизмов, реально не участвующих в процессе работ;
- согласно ШНК 4.02 – 04 и ШНК 4.02 – 05 исключены из расчета стоимости прочих машин и прочих материалов;
- в соответствии с указаниями облстатуправления по региону уточнен уровень прочих затрат подрядчика;
- стоимость материалов приведена в соответствии с Каталогом и уровнем установленных цен на местном рынке стройматериалов, а также согласована заказчиком.

**4.2 Оценка обоснованности определения ведомости видов и объемов работ, ресурсов:**

В процессе рассмотрения исключены:

- фактически неиспользуемые материалы при устройстве отопительных котлов, прокладки трубопроводов.
- стоимость затрат труда рабочих-строителей исправлена с учетом статистических данных.

По результатам корректировки представленной проектной документации по замечаниям экспертизы заявленная стоимость работ снижена на 2357,022 тыс.сум в основном за счет корректировки объемов и уточнения цен на строительные материалы.

**5. Выводы**

5.1. Расчет стоимости текущего ремонта системы отопления и отопительных котлов здания школы №22 в Шерабадском районе Сурхандарьинской области рекомендуется к утверждению с учетом результатов экспертного рассмотрения со следующими показателями:

№.№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Заявлено	Рекомендуется к утверждению
1	Оборудование	тыс. сум.	10374,216	10374,216
2	Основная заработная плата рабочих – строителей с учетом отчислений на соц. страхование	тыс. сум.	14035,68	13754,884
3	Эксплуатация машин и механизмов	тыс. сум	10975,37	10649,996
4	<b>Стоимость работ без НДС</b>	<b>тыс. сум</b>		<b>50263,359</b>
5	<b>Общая стоимость работ</b>	<b>тыс. сум</b>	<b>60359,885</b>	<b>58002,863</b>
6	<b>В т.ч. НДС 15%</b>	<b>тыс. сум</b>		<b>7539,504</b>

5.2 В соответствии с временным положением «О порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах, утвержденных постановлением Каб. Мин. РУз от 11.06.2003г. №261 и ШНК 4.01.16.04» стоимость работ является рекомендуемой.

Специалист:

О.Атакулов



**«JANUB SURXON UNIVERSAL»**

**MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYATI**

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

*Текущий ремонт систем отопления и  
отопительных котлов школы №22 в  
Шерабадском районе Сурхандарьинской  
области.*

*(Сметная документация)*

ТЕРМЕЗ- 2022 Г.

# «JANUB SURXON UNIVERSAL»

MAS'ULIYATI CHERKLANGAN JAMIYAT

Сурхондаре вилоят Термиз ш. Беруний кўчасы тел: +99-894-263-00-64

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Текущий ремонт систем отопления и  
отопительных котлов школы №22 в Шерабадском  
районе Сурхандарьинской области.**

*(Сметная документация)*

«Жануб Сурхон Универсал»  
директор:

Главный инженер:



К.Тураев

Т.Худойкулов

Термез- 2022 г.



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

### Текущий ремонт систем отопления и отопительных котлов школы №22 в Шерабалском районе Сурхандарьинской области.

№	Наименование сметы	З/ПЛАТА	МАШИНА	МАТЕРИАЛ	ОБОРУДОВАНИЕ	ИТОГО
1	2	3	4	5	6	7
1	Ремонт отопительных котлов	13 754,884	10 649,996	9 077,880	10 170,800	43 653,560
	<i>Итого</i>	<b>13 754,884</b>	<b>10 649,996</b>	<b>9 077,880</b>	<b>10 170,800</b>	<b>43 653,560</b>
	<b>ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ</b>	<b>13 754,884</b>	<b>10 649,996</b>	<b>9 077,880</b>	<b>10 170,800</b>	<b>43 653,560</b>
	Транспортные расходы на материалы-5%			453,894	203,416	657,310
	<b>ИТОГО</b>	<b>13 754,884</b>	<b>10 649,996</b>	<b>9 531,774</b>	<b>10 374,216</b>	<b>44 310,870</b>

СОСТАВИЛ:  М.ЭШАНКУЛОВ

Текущий ремонт систем отопления и отопительных котлов школы №22 в Шерабадском районе  
Сурхандарьинской области.

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 1

## Ремонт отопительных котлов

Составлена в текущих ценах

№ п/п	Шифр (основание)	Код ABC	Наименование ресурса	Единица измерения	Сметная потребность	Сметная стоимость, СУМ	
						в текущем уровне	
						единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Ресурсы по нормам СНиП</b>							
<i>Затраты труда</i>							
		1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	736.48438	18676.41	13754884
<b>Итого по трудовым ресурсам</b>				<b>СУМ</b>			<b>13754884</b>
<i>Строительные машины и механизмы</i>							
1.		521	Дрели электрические	маш.-ч	0.134	8900	1193
2.		762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1.38	280000	386400
3.		1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.23	6700	8241
4.		1383	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	1.0332	3080	3182
5.		1518	Парообразователи прицепные	маш.-ч	65.6	65000	4264000
6.		1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	0,17973	11609	2086
7.		1747	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	0.54	9500	5130
8.		2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш.-ч	3.83	3080	11796
9.		2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,224	14200	230381
10.		2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с	маш.-ч	0.3	9500	2850
11.		2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	65.61899	75000	4921424
12.		2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8.7088	75000	653160
13.		2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,068	16500	149622
14.		2663	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0.78	13500	10530
<b>Итого по строительным машинам</b>				<b>СУМ</b>			<b>10649996</b>
<i>Строительные материалы, изделия и детали</i>							
1.		5628	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	тн	0.0044	15600000	68640
2.		9219	Вода	м3	5.84	0.0	0.0
3.		12102	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 50	м3	0,02888	350000	10108
4.		30462	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3x68,5 мм	тн	0,000188	15600000	2933
5.		31392	Олифа натуральная	кг	1.7091	10000	17091
6.		32534	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	тн	0,0003828	7320000	2802
7.		32538	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения	тн	0,0008692	8008696	6961
8.		32539	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения	тн	0,0016564	8008696	13266
9.		33404	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности	тн	0,015744	9500000	149568
10.		34211	Ацетилен растворенный технический марки А	тн	0,0004252	2540000	1080
11.		34241	Кислород технический газообразный	м3	5,64064	3350	18896
12.		34350	Ацетилен газообразный технический	м3	0,7548	3600	2717
13.		35316	Электроды диаметром 4 мм Э55	тн	0,00224	8478261	18991
14.		35319	Электроды диаметром 5 мм Э42А	тн	0,00382	8478261	32387
15.		40853	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0.8 мм	тн	0,04346	15600000	677976
16.		41030	Винты самонарезающие оцинкованные	тн	0,0000656	15600000	1023
17.		41146	Гнутый отвод заводского изготовления	шт	2,4	6500	15600
18.		41151	Стеклопластик рулонный, шириной 50 мм	м2	3,61456	13000	46989
19.		41152	Материалы теплоизоляционные	м3	3,3784	365000	1233116
20.		43231	Краски масляные готовые к применению для внутренних работ	тн	0,0155718	25604000	398700
21.		44059	Ветошь	кг	0,1899	2500	475
22.		45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.68	3600	2448

23.		46095	Листы алюминиевые марки АД1Н. толщиной 1 мм	кг	1,2792	6900	8826
24.		46230	Фланцы стальные	шт	4	33500	134000
25.		52010	Баки расширительные круглые вместимостью до 0.1 м <sup>3</sup>	шт	2	280000	560000
26.		52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ. диаметром 12 мм	тн	0,02242	15600000	349752
27.		52587	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 76 мм	1 м.нит.	20	64500	1290000
28.		55355	Вентиль стальные диаметром 25 мм	шт	2	42000	84000
29.		63683	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах. при длине кронштейна 131 мм	100шт	0.044	541700	23835
30.		63684	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах. при длине кронштейна 325 мм	100шт	0.044	541700	23835
31.		69434	Пропан-бутан, смесь техническая	тн	0.00024	3600000	864
32.		96946	Прокладки из паронита марки ПМБ. толщиной 1 мм. диаметром. мм: 50	1000шт	0.006	1500000	9000
33.		96947	Прокладки из паронита марки ПМБ. толщиной 1 мм. диаметром. мм: 100	1000шт	0.01	2500000	25000
34.	C10		ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 57X3 ММ	М	20	47000	940000
35.	C11		ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 42X2.5 ММ	М	22	42500	935000
36.	C12		ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 32X2.4 ММ	М	40	36800	1472000
37.	C13		ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 25X2.0 ММ	М	20	25000	500000
<b>Итого по материальным ресурсам</b>				<b>СУМ</b>			<b>9077880</b>

<u>Оборудование</u>							
1.	ТС1010		КОТЛЫ СТАЛЬНЫЕ НА ТВЕРДЫЕ ТОПЛИВЕ 15 КВТ	ШТ	2	3635400	7270800
2.	ТС5620		НАСОС АВТОМАТИКА	ШТ	2	1450000	2900000
<b>Итого по оборудованию</b>				<b>СУМ</b>			<b>10170800</b>

СОСТАВИЛ:



М. ЭШАНКУЛОВ

## Текущий ремонт систем отопления и отопительных котлов школы №22 в Шерабадском районе Сурхандарьинской области.

(наименование стройки)

### ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

(локальная ресурсная смета)

#### РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ,

(наименование работ и затрат)

Основание:

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>E1801-002-02</b> <b>ШНК4.02.00-04</b> <b>П.3.3Г</b> <b>КЗТР=0,6,</b> <b>КЭМ=0,6.</b>	<b>ДЕМОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ</b>	<b>КОТЕЛ</b>	<b>2,00</b>	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,926	69,852
1.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ВКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1,206	2,412
1.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,122	2,244
<b>2</b>	<b>E65-001-02</b>	<b>РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ</b> <b>ДИАМЕТРОМ ДО: 63 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>1,02</b>	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	59,62	60,8124
2.2	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,17	0,1734
2.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	5,7	5,814
2.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	4,73	4,8246
2.5	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,74	0,7548
<b>3</b>	<b>E69-001-03</b>	<b>ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ДЛЯ</b> <b>ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВРУЧНУЮ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН В:</b> <b>1,5 КИРПИЧА</b>	<b>100ШТ</b>	<b>0,20</b>	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	119,7	23,94
<b>4</b>	<b>E1801-002-02</b>	<b>УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ НА ТВЕРДЫЕ ТОПЛИВЕ 15 КВТ</b>	<b>КОТЕЛ</b>	<b>2,00</b>	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	58,21	116,42
4.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ.-Ч	0,69	1,38
4.3	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	0,6	1,2
4.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ВКЛЮЧАЮЩЕГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,01	4,02
4.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,87	3,74
4.6	9219	ВОДА	М3	2	4
4.7	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Ч42А	Т	0,00138	0,00276
4.8	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,27	0,54
4.9	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00884	0,01768
4.10	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 50	1000ШТ	0,001	0,002
4.11	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 100	1000ШТ	0,005	0,01
<b>5</b>	<b>C1010</b>	<b>КОТЛЫ СТАЛЬНЫЕ НА ТВЕРДЫЕ ТОПЛИВЕ 15 КВТ</b>	<b>ШТ</b>	<b>2,00</b>	
<b>6</b>	<b>E1804-001-01</b>	<b>УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И</b> <b>ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,1 М3</b>	<b>БАК</b>	<b>2,00</b>	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,03	8,06
6.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	0,4	0,8
6.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,11	0,22
6.4	9219	ВОДА	М3	0,31	0,62
6.5	52010	БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ ДО 0,1 М3	ШТ	1	2
<b>7</b>	<b>E1602-001-06</b>	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ</b> <b>ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ</b> <b>50 ММ (ПОСЛЕ РАЗБОРКИ)</b>	<b>100М</b>	<b>0,20</b>	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,45	8,784
7.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,82	1,64

7.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,67	0,334
7.4	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00026	0,000052
7.5	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00053	0,000106
7.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,438	0,0876
<b>8</b>	<b>E1602-001-05</b>	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ (ПОСЛЕ РАЗБОРКИ)</b>	<b>100М</b>		<b>0,22</b>
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	32,97	7,2534
8.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,35	0,077
8.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,15	0,253
8.4	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000037
8.5	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00013	0,000029
8.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,06182
<b>9</b>	<b>E1602-001-04</b>	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ (ПОСЛЕ РАЗБОРКИ)</b>	<b>100М</b>		<b>0,40</b>
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	32,97	13,188
9.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,35	0,14
9.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,15	0,46
9.4	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000068
9.5	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00013	0,000052
9.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,1124
<b>10</b>	<b>E1602-001-03</b>	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ (ПОСЛЕ РАЗБОРКИ)</b>	<b>100М</b>		<b>0,20</b>
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	32,97	6,594
10.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,35	0,07
10.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,15	0,23
10.4	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000034
10.5	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00013	0,000026
10.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,0562
<b>11</b>	<b>E1803-004-06</b>	<b>УСТАНОВКА РЕГИСТРОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ НИТКИ 70 ММ</b>	<b>100М</b>		<b>0,20</b>
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,24	3,248
11.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,67	0,134
11.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,4	0,08
11.4	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,0044	0,00088
11.5	30462	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ (РОССЫПЬЮ) 3Х68,5 ММ	Т	0,00094	0,000188
11.6	52587	РЕГИСТРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ НИТКИ 76 ММ	1М НИТ.	100	20
11.7	63683	КРОНШТЕЙНЫ РАДИАТОРНЫЕ НА КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНАХ, ПРИ ДЛИНЕ КРОНШТЕЙНА 131 ММ	100ПГ	0,22	0,044
11.8	63684	КРОНШТЕЙНЫ РАДИАТОРНЫЕ НА КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНАХ, ПРИ ДЛИНЕ КРОНШТЕЙНА 325 ММ	100ПГ	0,22	0,044
<b>12</b>	<b>E1608-001-08</b>	<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ВНУТРЕННИХ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ ТРУБ СТАЛЬНЫХ УГЛЕРОДИСТЫХ. ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ: 76</b>	<b>100М</b>		<b>0,20</b>
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	78,26	15,652
12.2	1147	МАШИНЫ ПЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	6,15	1,23
12.3	1747	СТАНКИ ТОКАРНО-ВИПОРЗНЫЕ	МАШ-Ч	2,7	0,54
12.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	40,26	8,052
12.5	2346	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ-Ч	1,5	0,3
12.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,51	0,102
12.7	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	3,5	0,7
12.8	2663	СТАНКИ ТРУБООТРЕЗНЫЕ	МАШ-Ч	3,9	0,78
12.9	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,9	0,18
12.10	35316	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 055	Т	0,0112	0,00224
12.11	41146	ГНУТЫЙ ОТВОД ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	ПГ	12	2,4
12.12	69434	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	Т	0,0012	0,00024
<b>13</b>	<b>E1602-001-06</b>	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ</b>	<b>100М</b>		<b>0,20</b>
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	40,92	8,184
13.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,81	0,162
13.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	1,67	0,334
13.4	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00026	0,000052
13.5	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00053	0,000106
13.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,438	0,0876
<b>14</b>	<b>C10</b>	<b>ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 57Х3 ММ</b>	<b>М</b>		<b>20,00</b>
<b>15</b>	<b>E1602-001-05</b>	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ</b>	<b>100М</b>		<b>0,22</b>

15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	7,2534
15.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,35	0,077
15.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,253
15.4	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000037
15.5	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Г	0,00013	0,000020
15.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,06182
16	<b>C11</b>	<b>ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 42X2,5 ММ</b>	<b>М</b>		<b>22,00</b>
17	<b>E1602-001-04</b>	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ</b>	<b>100М</b>		<b>0,40</b>
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	13,188
17.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,35	0,14
17.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,46
17.4	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000068
17.5	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00013	0,000052
17.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,1124
18	<b>C12</b>	<b>ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 32X2,4 ММ</b>	<b>М</b>		<b>40,00</b>
19	<b>E1602-001-03</b>	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ</b>	<b>100М</b>		<b>0,20</b>
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	6,594
19.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,35	0,07
19.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,23
19.4	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000034
19.5	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	Т	0,00013	0,000026
19.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,0562
20	<b>C13</b>	<b>ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 25X2,0 ММ</b>	<b>М</b>		<b>20,00</b>
21	<b>E1805-001-01</b>	<b>УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т</b>	<b>НАСОС</b>		<b>2,00</b>
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,17	28,34
21.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,52	1,04
21.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,06
21.4	5628	АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ ГНУТЫХ КРУГЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	0,0022	0,0044
21.5	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,014	0,028
21.6	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ 042А	Т	0,00039	0,00078
21.7	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,07	0,14
21.8	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ	ШТ	2	4
21.9	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00127	0,00254
22	<b>C5620</b>	<b>НАСОС АВТОМАТИКА</b>	<b>ШТ</b>		<b>2,00</b>
23	<b>E1605-001-01</b>	<b>УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 25 ММ</b>	<b>ШТ</b>		<b>2,00</b>
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,47	2,94
23.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,35	0,7
23.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,02
23.4	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ 042А	Т	0,00014	0,00028
23.5	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,0011	0,0022
23.6	55355	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	ШТ	1	2
23.7	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 50	1000ШТ	0,002	0,004
24	<b>E1607-005-01</b>	<b>ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ</b>	<b>100М</b>		<b>1,22</b>
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	6,1122
24.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	1,83
24.3	9219	ВОДА	МЗ	1	1,22
25	<b>E68-058-01 ДОП. 3</b>	<b>ОЧИСТКА ТРУБ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ВО ВРЕМЯ СНЕГОТАЯНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАРООБРАЗОВАТЕЛЯ ДИАМЕТРОМ ДО 1М, ДЛИНОЙ ДО: 8 М</b>	<b>ТРУБА</b>		<b>16,00</b>
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,2	131,2
25.2	1518	ПАРООБРАЗОВАТЕЛИ ПРИЦЕПНЫЕ	МАШ.-Ч	4,1	65,6
25.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,1	65,6
26	<b>E1504-030-04</b>	<b>МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБ, КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2</b>	<b>100М2</b>		<b>0,633</b>
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	44,981
26.2	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0633
26.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,1899
26.4	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	1,71

26.5	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Г	0,0246	0,015572
26.6	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,3	0,1899
<b>27</b>	<b>E2601-008-01</b>	<b>ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ И ХОЛСТАМИ ИЗ СУПЕРТОНКОГО ВОЛОКНА [СТЕКЛЯННОГО И БАЗАЛЬТОВОГО], МАТАМИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИМИ</b>	<b>Г МЗ</b>		<b>1,64</b>
27.1	Г	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	94,2	154,488
27.2	1383	УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАЛДАЖЕЙ, ДИАФРАГМ, ПРЯЖЕК	МАШ.-Ч	0,63	1,0332
27.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,82	1,3448
27.4	32538	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Г	0,00053	0,000869
27.5	32539	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,6 ММ	Г	0,00101	0,001656
27.6	33404	ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ УПАКОВОЧНАЯ, МЯГКАЯ, НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ 0,7X20-50 ММ	Г	0,0096	0,015744
27.7	40853	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,8 ММ	Г	0,0265	0,04346
27.8	41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Г	0,00004	0,000066
27.9	41151	СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ, ШИРИНОЙ 50 ММ	М2	2,204	3,6146
27.10	41152	МАТЕРИАЛЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ	М3	2,06	3,3784
27.11	46095	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1С, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	КГ	0,78	1,2792

**ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:**

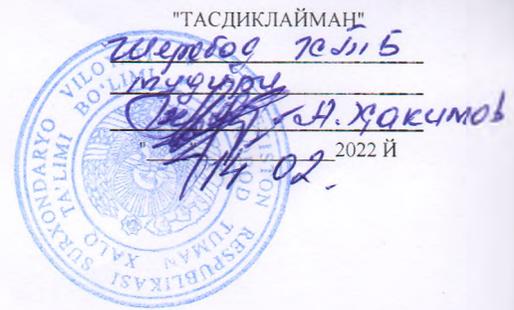
**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**

1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		736,4844
---	---	----------------------------------	--------	--	----------

СОСТАВИЛ

*21*

М.ЭШАНКУЛОВ



## ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

### Текущий ремонт систем отопления и отопительных котлов школы №22 в Шерабадском районе Сурхандарьинской области.

N п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ.</b>			
1	ДЕМОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ	КОТЕЛ	2,00
2	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО: 63 ММ	100М	1,02
3	ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ДЛЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВРУЧНУЮ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН В: 1,5 КИРПИЧА	100ШТ	0,20
4	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ НА ТВЕРДЫЕ ТОПЛИВЕ 15 КВТ	КОТЕЛ	2,00
5	КОТЛЫ СТАЛЬНЫЕ НА ТВЕРДЫЕ ТОПЛИВЕ 15 КВТ	ШТ	2,00
6	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0.1 М3	БАК	2,00
7	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ (ПОСЛЕ РАЗБОРКИ)	100М	0,20
8	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ (ПОСЛЕ РАЗБОРКИ)	100М	0,22
9	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ (ПОСЛЕ РАЗБОРКИ)	100М	0,40
10	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ (ПОСЛЕ РАЗБОРКИ)	100М	0,20
11	УСТАНОВКА РЕГИСТРОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СВАРНЫХ ДИАМЕТРОМ НИТКИ 70 ММ	100М	0,20
12	ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ВНУТРЕННИХ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ ТРУБ СТАЛЬНЫХ УГЛЕРОДИСТЫХ, ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДОВ, ММ: 76	100М	0,20
13	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М	0,20
14	ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 57X3 ММ	М	20,00
15	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М	0,22
16	ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 42X2,5 ММ	М	22
17	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М	0,40
18	ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 32X2,4 ММ	М	40
19	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,20
20	ТРУБА СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 25X2,0 ММ	М	20
21	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	НАСОС	2,00
22	НАСОС АВТОМАТИКА	ШТ	2,00
23	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 25 ММ	ШТ	2,00
24	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ. ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	1,22
25	ОЧИСТКА ТРУБ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ВО ВРЕМЯ СНЕГОТАЯНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАРООБРАЗОВАТЕЛЯ ДИАМЕТРОМ ДО 1М, ДЛИНОЙ ДО: 8 М	ТРУБА	16,00
26	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБ. КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,633
27	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ И ХОЛСТАМИ ИЗ СУПЕРТОНКОГО ВОЛОКНА [СТЕКЛЯННОГО И БАЗАЛЬТОВОГО], МАТАМИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИМИ	1 М3	1,64

ЛЪЗОЛАРИ:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*(Handwritten signatures)*

С. Норахметов

Э. Қўшбоқов

Э. Ёсаров

Э. Жобилев