

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

ООО «САМТИБЛОЙИХА»



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

НАРПАЙ ТУМАН ТИББИЁТ БИРЛАШМАСИГА КАРАШЛИ ИБН СИНО КТМП БИНОСИНИНГ ИСИТИШ
ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ

Сметная документация

Книга -1

Локально-ресурсная смета в текущих ценах
и ведомость объемов работ

2022г

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

ООО «САМТИБЛОЙИХА»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

НАРПАЙ ТУМАН ТИББИЁТ БИРЛАШМАСИГА КАРАШЛИ ИБН СИНО КТМП БИНОСИНИНГ ИСИТИШ
ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ

Книга -1

Локально-ресурсная смета в текущих ценах
и ведомость объемов работ

Директор

Шорахимов Ш.

ГИП

Ботиров Ш.



2022г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕКОМЕНДУЕМОЙ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ
по объекту: НАРПАЙ ТУМАН ТИББИЁТ БИРЛАШМАСИГА КАРАШЛИ ИБН СИНО КТМП
БИНОСИНИНГ ИСИТИШ ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ

Стартовая стоимость строительства определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений» и изменениями в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года №226

Стоимость строительства объекта рассчитывается по ресурсному методу.
Расчет стартовой стоимости в текущих ценах производится по формуле:

$$Ц = (С_{зп} + С_{ЭМ} + С_{м} + З_{о} + Стр + Пп + Пз + Ср) \times Кр, \text{ где:}$$

С_{зп} – затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;

С_{ЭМ} – затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

С_м – затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;

Стр – затраты на транспортные расходы;

Пп – прочие затраты подрядчика;

Пз – прочие затраты заказчика;

З_о – затраты на оборудование;

Ср – затраты на страхование строительства объектов;

Кр – коэффициент риска.

Рассчитанная стоимость строительства является рекомендуемой. Стоимость материалов определена по каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве РУз (Зкв. 2021г) данный каталог носит рекомендательный характер.

I. Затраты на заработанную плату;

Определяется путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумме) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$С_{зп} = \text{Траб} \times Сч \times Ксс,$$

где:

Траб – Трудозатраты рабочих-строителей определяемые в составе ресурсных смет; среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону 07.2020 по 06.2021г.

Ксс – коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование. Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$Сч = Змс : \Phi,$$

где:

Змс – среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;

Φ – среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднегодовая заработная плата рабочих-строителей по региону в расчете на месяц, определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев, а часовая ставка по данным Мин - труда равной 170,17 часов в месяц на 2020год.

Трудозатраты определены в соответствии с ресурсной сметой в чел/час;

Всего заработная плата рабочих-строителей в текущих ценах с отчислениями на социальное страхование в размере 12%.

II. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

Стоимость на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по региону цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

$$С_{эм} = ЭМ \times Ц_{пр},$$

где:

ЭМ – объекту эксплуатации машин и механизмов в часах

Ц_{пр} – текущие цены на эксплуатации машин и механизмов в час/сумм.

Стоимость затрат на эксплуатации машин и механизмов определена в соответствии с ресурсной сметой.

III. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на приобретения строительных материалов, изделий и конструкций определены на основе фактических показателей в соответствии с ресурсной сметы, разработанной в составе рабочего проекта с применением средних текущих цен на материально-технические ресурсы применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан и в данном регионе, по формуле;

$$С_{м} = С_{м1} + С_{м2} + С_{м3} + \dots + С_{мп}, \text{ где:}$$

С_м = С_{м1} , С_{м2} , С_{м3} , С_{мп} – стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций **С_{мп} = N x Ц_{ср}**,

где:

N – количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции).

Ц_{ср} – средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительного материала (взято из ресурсной сметы)

Стоимость строительного материала учтена без НДС.

IV. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика принимаются в соответствии с данными Статуправления 18,11%.

V. Прочие затраты заказчика

Прочие затраты заказчика (Пзз) (затраты на разработку и экспертизу проекта, стоимость разработки рабочей документации и изыскательских работ, содержание технического и авторского надзора, затрат на отведения земель, выплаты компенсаций, проведения конкурсных торгов и т.п.) в соответствии с данными заказчика.

VI. Транспортные расходы

Транспортные расходы определены по данным заказчика в 5% от стоимости материалов, конструкций.

VII. Прочие затраты производительного характера.

Определены согласно ШНК 4.01.16-04 (временные здания и сооружения, зимнее удорожания и т.п.)

ГИП:



Ботиров Ш.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ РАСЧЕТНАЯ СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

НАРПАЙ ТУМАН ТИББИЁТ БИРЛАШМАСИГА КАРАШЛИ ИБН СИНО КТМП БИНОСИНИНГ
ИСИТИШ ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ

№ п.п.	Наименование затрат	ЦЕНА (всего в суммах)	ОТОПЛЕНИЕ
1	2	3	4
1	ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ	11 770 643	11 770 643
2	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	19 047 785	19 047 785
3	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ	8 409 249	8 409 249
4	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	574 607	574 607
5	ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ	39 802 283	39 802 283
6	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА – 18,11%	5 076 530	5 076 530
7	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ	143 612	143 612
8	КОЭФФИЦИЕНТ РИСКА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ИСХОДЯ ИЗ ПРОГНОЗИРУЕМОГО ИНДЕКСА РОСТА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ОЧЕРЕДНОЙ ГОД –1,4%	0	0
9	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ	45 022 425	45 022 425
10	НДС – 15%	6 753 364	6 753 364
11	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС	51 775 788	51 775 788



Ботиров Ш

НАРПАЙ ТУМАН ТИББИЁТ БИРЛАШМАСИГА КАРАШЛИ ИБН СИНО КТМП БИНОСИНИНГ ИСИТИШ ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ
(наименование стройки)

Форма N 5

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №
(локальная ресурсная смета)

ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

№ 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
ОТОПЛЕНИЕ					
1	E1801-002-01	ДЕМОНТАЖ КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ	КОТЕЛ	2,0000	
2	E65-014-03	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ: НА СВАРКЕ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	1,6000	
3	E65-019-01	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,1900	
4	E1801-002-01	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРОТРУБНЫХ ПАРОВОДНЫХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, МВт [ГКАЛ/Ч], ДО 0,21 [0,18]	КОТЕЛ	2,0000	
5	C	КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ КОТ-30 КВт	ШТ	2,0000	
6	E2201-001-01 ЗОН. 4	УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ДЫМОХОДНЫХ ТРУБ С СОЕДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	0,0080	
7	E1805-001-01	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0,1 Т	НАСОС	2,0000	
8	C	НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ	ШТ	2,0000	
9	C	ТЭН ДЛЯ КОТЛА 380W	ШТ	2,0000	
10	E1804-001-01	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,1 М3	БАК	2,0000	
11	Ш1903-605-01	ВЕНТИЛЯТОР	ШТ	2,0000	
12	C	ВЕНТИЛЯТОР ПРОДУВНОЙ	ШТ	2,0000	
13	E2601-008-01	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ И ХОЛСТАМИ ИЗ СУПЕРТОНКОГО ВОЛОКНА (СТЕКЛЯННОГО И БАЗАЛЬТОВОГО), МАТАМИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИМИ	1 М3	1,0000	
14	E1603-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ- ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,3000	
15	E1803-001-02	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ	100КВт	0,2850	
16	C	РАДИАТОРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТА 50 СМ, ЦВЕТ БЕЛЫЙ	СЕКЦИЯ	150,0000	
17	C	КРАН УГЛОВОЙ РАДИАТОРНЫЙ 20X2 WAVIN 20	ШТ	16,0000	
18	C	АМЕРИКАНКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ МУФТОВАЯ ВР 20X1/2"	ШТ	16,0000	
19	E09-002-01	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ: ТОЛЩИНА СТЕН 0,5(1,5) КИРПИЧА С ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЯ ДО 20 ММ(60ММ)	100ШТ	0,2800	
20	E09-002-02 К=2	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ: ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ 0,5 КИРПИЧА ТОЛЩИНЫ СТЕН	100ШТ	0,2800	
21	E09-002-03 К=4	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ: ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ 10 ММ ДИАМЕТРА СВЫШЕ 20 ММ	100ШТ	0,2800	
22	E09-004-01	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ В МЕСТАХ ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДОВ В: СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ ОШТУКАТУРЕННЫХ	100ШТ	0,2800	

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

DAVLAT ARHITEKTURA VA QURILISH VAZIRLIGI QOSHIDAGI «TRIUMF PROEKT» MA'SULIYATI CHEKLANGAN JAMIYATI QURILISH LOYIHALARINING EKSPERTIZASINI O'TKAZISH

703000 Samarqand sh. A.A. Rudakiy kuch, 88B. Tel 66) 229 27 97 Лицензия № 002069



«TASDIQLAYMAN»

MCHJ «TRIUMF PROEKT» direkori

O. Ziyadullaev.

«18» март 2022 йил.

EKSPERT XULOSA № 0018-04/02п-2022

По сметной документации: «НАРПАЙ ТУМАН ТИББИЁТ БИРЛАШМАСИГА
КАРАШЛИ ИБН СИНО КТМП БИНОСИНИНГ ИСИТИШ ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ
ТАЪМИРЛАШ».

Заказчик – РМО Нарпайского района
Источник финансирования – местный бюджет.
Проектировщик - ООО «САМТИБЛОЙИХА».
Лицензия: № 000686 бессрочная.

1. Основания для проектирования:

1.1 Дефектный акт, утвержденный гл. врачом РМО Нарпайского района
Ш. Б. Пармоновым от 14.03.2022г.

2. Материалы, представленные на экспертизу:

2.1 Книга – Пояснительная записка; рекомендуемая расчетная стоимость объекта в текущих ценах; локальный ресурсный сметный расчет; ведомость объемов работ. Дефектный акт. Протокол согласование цен.

3. Краткое содержание проектных решений:

3.1. Сметной документацией: «НАРПАЙ ТУМАН ТИББИЁТ БИРЛАШМАСИГА
КАРАШЛИ ИБН СИНО КТМП БИНОСИНИНГ ИСИТИШ ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ
ТАЪМИРЛАШ». предусмотрены следующие виды работ:

ОТОПЛЕНИЯ. Демонтаж котлов стальных. Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм. Демонтаж радиаторов весом до: 80 кг. Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на твердом топливе теплопроизводительностью, мвт [гкал/ч], до 0,21 [0,18]. Котлы отопительные на твердом топливе кот-30 квт. Укладка асбестоцементных дымоходных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром 100 мм. Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата, до 0.1 т. Насосы циркуляционные. Тэн для котла 380w Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 0.1 м3. Вентилятор. Вентилятор продувной. Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна [стеклянного и базальтового], матами звукопоглощающими. Прокладка трубопроводов отопления при стояковой системе из многослойных металл- полимерных труб диаметром 20 мм. Установка радиаторов биметаллических. Радиаторы биметаллические высота 50 см, цвет белый Кран угловой радиаторный 20x2 wavin 20. Американка полипропиленовая муфтовая вр 20x1/2" Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором: толщина стен 0,5(1,5) кирпича с диаметром отверстия до 20 мм(60мм). Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором: добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен. Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором: добавлять на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм. Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в: стенах и перегородках оштукатуренных.

3.2. Сметная часть. Стоимость выполненных строительных работ по объекту рассчитана ресурсным методом, основанным на калькулированных затрат в текущих ценах и тарифах на ресурсы. Текущие цены на материалы, оборудованные и мебель взяты с «Каталога текущих цен на материально – технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан» за 3 квартал 2021г. Цены на материалы, отсутствующие в «Каталоге» утверждены заказчиком. Стоимость затрат труда (за 1 чел./час) приняты согласно данных Стат. Управ. Самаркандской области. Смета подчитана по дефектному акту заказчика от 14.03.2022г.

Рекомендуемая расчетная стоимость объекта в тек ценах составляет:

- Затраты на оборудование, мебель и инвентарь – 11 770 643 сум.
- Основная з/плата рабочих строителей – 8 409 249 сум.
- Затраты на эксплуатацию машин и механизмов – 574 607 сум.
- Строительные материалы – 19 047 785 сум.
- Транспортные услуги (перевозка мусора и грунта) – 0 сум;
- **Итого прямые затраты – 39 802 283 сум.**
- Прочие затраты подрядчика 18,11 % - 5 076 530 сум.
- Затраты на страхование- 143 612 сум
- **Итого – 45 022 425 сум.**
- НДС 15% - 6 753 364 сум.
- Всего стоимость строительства в текущих ценах – 51 775 788 сум.

4. Оценка принятых решений, замечания по их совершенствованию:

4.1. При рассмотрении сметной документации выявленные экспертами замечания, устранены в рабочем порядке.

4.2. Согласно ШНК 4.01.16-09(3-4) Стоимость сметной документации объекта является рекомендуемой и не может служить основанием для заключения договоров подряда. Решения о принятии рекомендуемой стоимости принимает – **Заказчик.**

5. В Ы В О Д Ы.

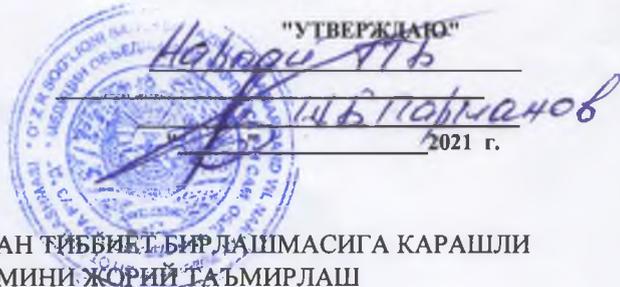
Сметная документация: «НАРПАЙ ТУМАН ТИББИЁТ БИРЛАШМАСИГА КАРАШЛИ ИБН СИНО КТМП БИНОСИНИНГ ИСИТИШ ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ».

Сметная документация: Рекомендуется к утверждению с учетом замечания по пункту 4.2. настоящего заключения со следующими ТЭП:

<u>№</u>	<u>Наименование показателя</u>	<u>Ед. изм.</u>	<u>сум</u>
<u>1.</u>	Рекомендуемая стоимость объекта в текущих ценах:	<u>С НДС и прочими затратами.</u>	51 775 788
<u>2.</u>	Затраты труда рабочих-строителей:	<u>чел./час.</u>	<u>451.874</u>

Ведущий эксперт по сметной части **Д. Хакимов.**





ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

на предмет определения состава работ по объекту: НАРПАЙ ТУМАН ТИББИЕТ БИРЛАШМАСИГА КАРАШЛИ ИБН СИНО КТМП БИНОСИННИГ ИСИТИШ ТИЗИМИНИ ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ

№ п.п.	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Единица измерения	Количество на ед. измерения
1	3	4	5
	ОТОПЛЕНИЕ		
1	ДЕМОНТАЖ КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ	КОТЕЛ	2,0000
2	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ: НА СВАРКЕ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	1,6000
3	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,1900
4	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРОТРУБНЫХ ПАРОВОДНЫХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, МВТ [ГКАЛ/Ч], ДО 0,21 [0,18]	КОТЕЛ	2,0000
5	КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ КОТ-30 КВТ	ШТ	2,0000
6	УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ДЫМОХОДНЫХ ТРУБ С СОЕДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	0,0080
7	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	НАСОС	2,0000
8	НАСОСЫ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ	ШТ	2,0000
9	ТЭН ДЛЯ КОТЛА 380W	ШТ	2,0000
10	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0.1 М3	БАК	2,0000
11	ВЕНТИЛЯТОР	ШТ	2,0000
12	ВЕНТИЛЯТОР ПРОДУВНОЙ	ШТ	2,0000
13	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МАТАМИ И ХОЛСТАМИ ИЗ СУПЕРТОНКОГО ВОЛОКНА [СТЕКЛЯННОГО И БАЗАЛЬТОВОГО], МАТАМИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИМИ	1 М3	1,0000
14	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ- ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,3000
15	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ	100КВТ	0,2850
16	РАДИАТОРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТА 50 СМ, ЦВЕТ БЕЛЫЙ	СЕКЦИЯ	150,0000
17	КРАН УГЛОВОЙ РАДИАТОРНЫЙ 20X2 WAVIN 20	ШТ	16,0000
18	АМЕРИКАНКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ МУФТОВАЯ ВР 20X1/2"	ШТ	16,0000
19	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ: ТОЛЩИНА СТЕН 0,5(1,5) КИРПИЧА С ДИАМЕТРОМ ОТВЕРСТИЯ ДО 20 ММ(60ММ)	100ШТ	0,2800
20	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ: ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ 0,5 КИРПИЧА ТОЛЩИНЫ СТЕН	100ШТ	0,2800
21	СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ЭЛЕКТРОПЕРФОРАТОРОМ: ДОБАВЛЯТЬ НА КАЖДЫЕ 10 ММ ДИАМЕТРА СВЫШЕ 20 ММ	100ШТ	0,2800
22	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ В МЕСТАХ ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДОВ В: СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ ОШТУКАТУРЕННЫХ	100ШТ	0,2800

1. Х.И.Б.В.У.: *Х. Саидов*

2. Инженер: *С.И.Т. О. Волгаев*

3.