



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUIJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Фарғона вилояти

150115 Farg'ona shahri, Al-Farg'oniy 36-uy tel 73)-244-68-81 244-68-82 mail: fergexp@rambler.ru
www.mc.uz

Holati: Ijobiy
Direktor: MADMAROV KUDRAT YAXIYADJANOVICH
Sana: 22-08-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 57686

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati, Qo'qon shahar Xalq ta'limi bo'limi tasarrufidagi 31-sonli umumta'lim maktabi isitish tizimlarini qarashli joriy ta'mirlash.»

Buyurtmachi - "Royal Emerald Projekt" MCHJ

Bosh loyihachi - "Royal Emerald Projekt" MCHJ

Litsenziya 14.02.2020y/AL-000576-sonli

Moliyalashtirish manbai - Byudjet mablag'lari

Bosh pudratchi - Tender savdolari asosida (agar qaror qabul qiluvchi organ tomonidan belgilangan bo'lsa)

Qurilish turi Joriy ta'mirlash

Murojaat raqami: № 54663

1. Loyihalash uchun asos

- 1.1. Farg'ona viloyati, Qo'qon shahar Xalq ta'limi bo'limining 05.08.2022-yil kungi 10 sonli Majlis bayoni.
- 1.2. Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan Loyiha topshirig'i.
- 1.3. Nuqson dalolatnomasi.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

- 2.1. Elektron yo'nalishda taqdim qilingan smeta xujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. Farg'ona viloyati, Qo'qon shahar Xalq ta'limi bo'limi tasarrufidagi 31-sonli umumta'lim maktabi isitish tizimlarini qarashli joriy ta'mirlash. (Bajariladigan ishlar Nuqson dalolatnomasi va Loyixa topshirig'ida keltirilgan).

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

- 4.1. Nuqson dalolatnomasiga ko'ra jixozlangan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

- 5.1. Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan Loyiha topshirig'i.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Smeta xujjatlari ekspertiza ko'rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muxandislik, nergiya tejamkorlik va boshqa yechimlari izoxlarsiz taqdim etilgan.

6.2. Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq smeta xujjatlariga kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyixachi tomonidan ko'rib chiqildi va tuzatildi. (Biriktirilgan lokal ekspertiza xulosalaridagi faylda batafsil ko'rsatib o'tilgan).

6.3. Buyurtmachi jami xarajati, materiallar qiymati, ish xaqqi 12114,89 sum/chelchas (ijtimoiy sug'urta siz) va pudratchining boshqa xarajatlari 19,39% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 99 142,309 ming so'm taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko'ra quydagi ko'rsatgichlar tavsiya etiladi:

Qurilish qiymati QQS siz	- 74 532,748 ming so'm
QQS 15%	- 11 179,912 ming so'm
Qurilish qiymati QQS bilan	- 85 712,660 ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 2 290,0 ming so'm
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 88 002,660 ming so'm
Iqtisod qilingan mablag'	- 11 139,649 ming so'm

6.4. Kamayish qurilish mashinalarini va mexanizm va ba'zi materiallar qiymati sozlash xisobiga amalga oshirildi.

6.5. Jixozlar qiymati buyurtmachi kompetensiyasiga kiradi

6.6. Import qilingan uskunarlar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

6.7. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 17-sentabrdagi 579-sonli qarori 1-ilova, III-bob, 29-bandiga asosan ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik xujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarining haqqoniyligi va qabul qilingan Loyiha yechimlariga buyurtmachi va Loyiha tashkilotlari javobgardir.

7. Xulosalar.

7.1. Farg'ona viloyati, Qo'qon shahar Xalq ta'limi bo'limi tasarrufidagi 31-sonli umumta'lim maktabi isitish tizimlarini qarashli joriy ta'mirlash, smeta xujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli qarori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun ob'yektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Ko'rsatilgan narxni tanlov savdolari uchun qabul qilish to'g'risida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

7.4. Taqdim etilgan xujjatlarning to'g'riligiga buyurtmachi javobgardir.

Bosh mutaxassis: TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA

О'zbekiston Respublikasi
Farg'ona viloyati
Beshariq tumani
«ROYAL EMERALD PROJECT»
ma'suliyati cheklangan jamiyat



Республика Узбекистан
Ферганская область
район Бешарык общество
с ограниченной ответственностьк
«ROYAL EMERALD PROJECT»

Hisob raqami: 20208000705164559001 АТБ ЧЭКИ «INVEST FINANCE BANK» Farg'ona sh. INN: 305020865 MFO:01128

Расчетный счет: 20208000705164559001 в АКБ ВЭД «INVEST FINANCE BANK» г. Фергана, ИНН: 305020865 МФО: 01128

Лицензия № АЛ 000576 14.02.2020 г. Уз. Рес. Давлат Архитектура ва Қурилиш Қўмитаси.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ШКОЛЫ №31 В Г.КОКАНД ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Сметная документация в текущих ценах
(РЕКОМЕНДУЕМАЯ)**

(С УЧЕТОМ ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ)

КНИГА №1

Структура прямых и прочих затрат

Сводка затрат

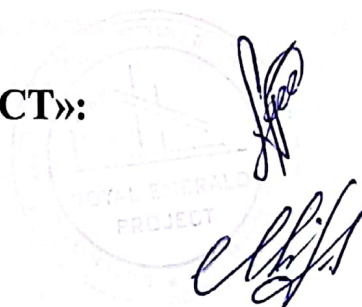
Сводно-ресурсная ведомость

Локально-ресурсная ведомость

Дефектный акт

Директор ООО
«ROYAL EMERALD PROJECT»:

ГИП:



С. Салохиддинов

У. Музаффаров

Фергана 2022 год.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

в договорных текущих ценах по объекту:
ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ШКОЛЫ №31 В
Г.КОКАНД ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Стартовая стоимость строительства определена в соответствии с требованием приложения № 1 к постановлению Кабинета Министров от 11.06.2003 года N 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений» стоимость объекта рассчитываем по ресурсному методу.

Стоимость строительства объекта рассчитывается по ресурсному методу на основании ШНК 1.03.01-03. Определенная заказчиком в соответствии с настоящим Положением стартовая стоимость строительства объекта является ориентиром при проведении конкурсных торгов (тендеров) и не может служить основанием для заключения договора подряда (контракта).

Стоимость объекта в текущих ценах определена по формуле:

$$C = (C_0 + C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_{п+пп} + C_з + C_p) \times K_p,$$

где:

C_0 - затраты на оборудование, мебель и инвентарь;

C_m - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;

$C_{зп}$ - затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование;

$C_{эм}$ - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

$C_{п}$ - прочие затраты производственного характера

$C_{пп}$ - прочие затраты и расходы подрядчика;

$C_з$ - прочие затраты и расходы заказчика;

C_p - затраты на страхование строительства объектов;

K_p - коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен строительстве на очередной год.

Затраты на оборудование, мебель и инвентарь определяются на основании спецификаций применением цен предприятий-производителей (поставщиков) или по банку данных, формируемому на основе мониторинга цен с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов, отчислений пенсионный и дорожный фонд, экологический и школьный налог.

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определены на основе фактически показателей согласно сводного ресурсного расчета, разработанного в составе документации применением средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$C_m = C_{m1} + C_{m2} + C_{m3} + \dots + C_{mn},$$

где:

$C_{m1}, C_{m2}, C_{m3}, C_{mn}$ - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций:

$$C_{mn} = N \times C_{ср},$$

где:

N - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

$C_{ср}$ - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Средняя стоимость различных строительных материалов (изделий, конструкций) может определяться на основе оптово-отпускных цен заводов-изготовителей, цен на биржах и ярмар строительных материалов, каталога текущих цен на строительные материалы, выпускаем Госархитектстроем, данных региональных центров по ценообразованию Госархитектстроая.

Цены на строительные материалы (изделия, конструкции), определенные в соответствии законодательными нормами, включают в себя оптовые цены заводов-изготовителей, затраты на транспортные расходы, наценки снабженческо-сбытовых организаций.

Расчет транспортных расходов рекомендуется производить на основе методических рекомендаций по определению расчетных текущих цен на перевозку грузов для строительства, разработан

Госархитектстроем.

Затраты на заработную плату определяются путем умножения нормативной трудоемкости объекта на текущую стоимость одного человека-часа (в сумах) и на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование, по формуле:

$$Сзп = Т \times Сч \times Ксс,$$

где:

Т - нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая в составе документации в чел.-часах;

Сч - среднечасовая заработная плата рабочих, исчислена исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;

Ксс - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование, который на 2016 год составляет Ксс- 1,12 (12%).

Исчисление среднечасовой заработной платы произведено по формуле:

$$Сч = Змс : \Phi,$$

где:

Змс - среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц, определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев, сум./месяц;

Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным (рекомендуемый) Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам по формуле:

$$Сэм = ЭМ \times Цпр,$$

где:

ЭМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

Цпр - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов определены по данным заказчика.

Прочие затраты подрядчика принимаются в соответствии с данными подрядчика или заказчика в 19,39% от суммы прямых затрат.

Прочие затраты производственного характера (СП) определяются в соответствии с фактическими затратами подрядчика или заказчика (ШНК 4.01.16-04).

Прочие затраты подрядчика (ПП) состоят из необходимой прибыли, включая обязательные платежи и отчисления, складывающейся исходя из конъюнктуры рынка подрядных работ (услуг).

Прочие затраты и расходы заказчика (ПЗ) состоят из затрат на проектно-изыскательские работы, экспертизу, проведение конкурсных торгов (тендера), осуществление технического надзора, других расходов, связанных со строительством объекта.

Прочие затраты заказчика включаются в договорную стоимость объекта по данным заказчика.

Рассчитанная стоимость строительства объекта является предварительной и рекомендуемой, Решение о принятии указанной рекомендуемой стоимости для использования на ранних стадиях реализации проекта принимают заказчик.

Основанием для разработки расчета является письмо Заказчика, дефектный акт с указанием видов и объемов работ.

(ШНК 4.01.16-04 Глава №3, строка 3.4) При расчета использованный «Информационный КАТАЛОГ И БИРЖЕВОЙ РАСЦЕНКИ является ориентиром при определении стартовой стоимости строительства и не может служить основанием для заключения договоров подряда и для проведения взаиморасчетов за выполненных объемы строительно-монтажных работ» КАТАЛОГ-21 г.»

Рекомендуемая стоимость предварительного строительства в текущих ценах с НДС и затратами заказчика составляет 88 002 660 сум

Структура прямых и прочих затрат

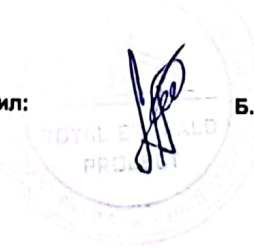
по объекту: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ШКОЛЫ №31 В Г.КОКАНД ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(С учетом замечаний и предложений экспертизы)

№№ п/п	Наименование затрат	Стоимость
		(сум)
1	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	143 538
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали	41 404 905
2.1	Транспортные расходы 5%	2 070 245
2.2	Заготовительно-складские расходы 2%	0
3	Затраты на металлоконструкцию	0
3.1	Транспортные расходы 5%	0
3.2	Заготовительно-складские расходы 0,75%	0
4	Затраты на кабельно-проводниковые продукции	0
4.1	Транспортные расходы 1,5%	0
4.2	Заготовительно-складские расходы 2%	0
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь	15 550 000
5.1	Транспортные расходы 2%	311 000
5.2	Заготовительно-складские расходы 1,2%	0
6	Основная заработная плата рабочих-строителей (на 2022г. 12 114,89 сум/ч):	4 754 565
7	Отчисление на социальное страхование (12% от основной зар. платы)	570 548
	Итого прямых затрат:	64 804 801
8	Прочие затраты и расходы подрядчика 19,39% от суммы прямых затрат	9 490 203
	Всего прямые затраты и прочие затраты подрядчика:	74 295 004
	Разработка РП	1 600 000
	Экспертиза РП	690 000
	Техническое обследование	0
	Затраты на содержание заказчика (1% от итогов прямых затрат без учета оборудования)	0
	Геология и топосъемка	0
	Экология экспертиза с учетом разработки ЗВОС	0
	Затраты на содержание ГАСН (0,5% от итогов прямых затрат без учета оборудования)	0
9	Прочие затраты и расходы заказчика	2 290 000
10	Затраты на страхование строительных объектов (0,4% от страховой суммы- 80% от полной стоимости объекта-Постановление КМР. Узб. От 20.12.1999г. За №532)	237 744
11	Кoeffициент риска (1% от стоимости строительства объекта, без учета страхования строительных рисков в соответствии с приложением №1 к Постановлению КМР Узб.от 15.12.2003г за №547 "Об основных параметрах макроэкономических показателей на 2004г. и мерах по усилению контроля за их исполнением (.....x1,0:100)	0
	Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС	74 532 748
	НДС 15%	11 179 912
	Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС	85 712 660
	Итого прочие затраты заказчика	2 290 000
	ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика	88 002 660

Составил:

Б.Ибрагимов



СВОДКА ЗАТРАТ

по объекту: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ШКОЛЫ №31 В Г. КОКАНД ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

№	Наименование объекта	Строительные машины и механизмы	Строительные материалы и изделия, сум (с учетом складских 2 % и транспортных 5 %)	Металло-конструкция, сум (с учетом складских 0,75 % и транспортных 5 %)	Кабельно-проводниковая продукция (с учетом складских 2% и транспортных 1,5%)	Оборудование, сум (с учетом складских 1,2 % и транспортных 2 %)	Затраты труда рабочих строителей, чел/час	Основная з/пл, сум среднечасовая ставка оплаты труда 12114,89 сум/ч	Начисление соцстрах 12% сум	Итого прямых затрат сум	Затраты подрячика 19,39% от суммы прямых затрат	Всего
1	РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	143 538	43 475 150	0	0	15 861 000	392,456	4 754 565	570 548	64 804 801	9 490 203	74 295 004
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:	143 538	43 475 150	0	0	15 861 000	392,456	4 754 565	570 548	64 804 801	9 490 203	74 295 004

Составил:



Б. Ибрагимов

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ШКОЛЫ №31 В Г.КОКАНД ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	392,45632	12 114,89	4 754 565
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						4 754 565
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,08131	950	77
2	766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	2,6	0	0
3	1383	УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАНДАЖЕЙ, ДИАФРАГМ, ПРЯЖЕК	МАШ-ЧАС	2,17	1 210	2 626
4	1385	УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ	МАШ-ЧАС	4,91	4 770	23 421
5	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПА/КГС:СМ2/ НИЗКОЕ 0,1 /1/, ВЫСОКОЕ 10 /100/	МАШ-ЧАС	1,50976	2 291	3 459
6	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	16,2289	4 656	75 562
7	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,14	0	0
8	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	7,18322	0	0
9	2577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	7,376	1 077	7 944
10	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	1,184	1 176	1 392
11	3364	СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ РУЧНЫЕ ДЛЯ СВАРКИ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ	МАШ-ЧАС	2,668	10 891	29 057
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						143 538
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1	15495	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ С АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛЬГОЙ ДН63X10,5ММ PN25	М	18,92	42 984	813 257
2	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДЛЯ СВАРКИ /НАПЛАВКИ/ С НЕОМЕДНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ СТАЛИ СВ-08Г2С Д 4 ММ	ТН	0,00008	17 354 000	1 388
3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,14	2 174	304
4	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,128	13 500	1 728
5	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	ТН	0,00022	9 608 697	2 114
6	35319	ЭЛЕКТРОДЫ Д 5 ММ Э42А	ТН	0,00429	9 608 697	41 221
7	37202	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Ф325X8 ММ	М	2,79	815 766	2 275 987
8	40853	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,8 ММ	Т	0,0064	11 400 000	72 960
9	41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0,0008	22 762 000	18 210
10	41152	МАТЕРИАЛЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ	МЗ	1,24	560 000	694 400
11	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,00596	471 815	2 812
12	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,5	50 000	25 000
13	46092	ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ	КГ	4,49	24 000	107 760
14	46095	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	КГ	73,04	24 000	1 752 960
15	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ Ф50ММ	ШП	16	54 713	875 408
16	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ	ШП	12	54 713	656 556
17	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 12 ММ	ТН	0,01604	15 000 000	240 600

№ п/п	Ф.И.О. работника	Среднемесячная заработная плата	Среднемесячные отчисления в ПФР	Среднемесячные отчисления в ФСС	Среднемесячные отчисления в ФОТ
1	Иванов И.И.	12000	1920	1200	1200
2	Петров П.П.	15000	2250	1500	1500
3	Сидоров С.С.	18000	2700	1800	1800
4	Смирнов С.С.	20000	3000	2000	2000
5	Соколов С.С.	22000	3300	2200	2200
6	Толстов Т.Т.	25000	3750	2500	2500
7	Трофимов Т.Т.	28000	4200	2800	2800
8	Федотов Ф.Ф.	30000	4500	3000	3000
9	Харьков Х.Х.	32000	4800	3200	3200
10	Цыганов Ц.Ц.	35000	5250	3500	3500
11	Чайков Ч.Ч.	38000	5700	3800	3800
12	Шаров Ш.Ш.	40000	6000	4000	4000
13	Шестаков Ш.Ш.	42000	6300	4200	4200
14	Щеголов Щ.Щ.	45000	6750	4500	4500
15	Юрьев Ю.Ю.	48000	7200	4800	4800
16	Яковлев Я.Я.	50000	7500	5000	5000
17	Итого	450000	72000	45000	45000

Подпись: _____
 Подпись: _____

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ШКОЛЫ №31 В Г.КОКАНД ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	E18-01-002-01 Кдмк-70-05 Кзтрс = 0,6 Кзм = 0,7	ДЕМОНТАЖ КОТЛОВ (ДЛЯ РЕМОНТА) /при демонтаже металлических конструкций: 0,6 – к затратам труда рабочих-строителей; 0,7 – ко времени использования машин и механизмов и затратам труда машинистов/	1 КОТЕЛ		2
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	30,084	60,168
1.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	1,323	2,646
1.3	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	1,022	2,044
2	E18-01-002-01	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРОТРУБНЫХ ПАРОВОДНЫХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, МВт (ГКАЛ/Ч): ДО 0,21 (0,18) (ПОСЛЕ РЕМОНТА)	1 КОТЕЛ		2
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	50,14	100,28
2.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПа/КГС:СМ2/ НИЗКОЕ 0,1 //, ВЫСОКОЕ 10 //100/	МАШ-ЧАС	0,6	1,2
2.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	1,89	3,78
2.4	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	1,46	2,92
2.5	35319	ЭЛЕКТРОДЫ Д 5 ММ Э42А	ТН	0,00138	0,00276
2.6	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,25	0,5
2.7	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ	ШТ	6	12
2.8	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 12 ММ	ТН	0,00802	0,01604
2.9	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 50 ММ	1000 ШТ	0,001	0,002
2.10	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100 ММ	1000 ШТ	0,005	0,01
3	E16-02-005-10	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 300 ММ	100 М		0,03
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	258,72	7,7616
3.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	40,83	1,2249
3.3	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	4,03	0,1209
3.4	35319	ЭЛЕКТРОДЫ Д 5 ММ Э42А	ТН	0,0069	0,00021
3.5	37202	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Ф325Х8 ММ	М	93	2,79
3.6	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,044	0,00132
4	95580	ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ Ф325Х8 ММ	ШТ		3
5	Ц07-03-003-01	ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ И ОСЕВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ. ВЕНТИЛЯТОР ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ, МАССА, ДО Т: 0,15	1 ШТ		2
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	27,8	55,6
5.2	766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	1,3	2,6
5.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	2,2	4,4
5.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,07	0,14
5.5	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	ТН	0,00011	0,00022
5.6	64584	ПОДКЛАДКИ МЕТАЛИЧЕСКИЕ	КГ	30	60
6	СТ-ТЬ	ВЕНТИЛЯТОР ВДН ЗКВТ	ШТ		2
7	E16-02-005-09	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 250 ММ	100 М		0,04

1	2	3	4	5	6
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	221,76	8,8704
7.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	34,45	1,378
7.3	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	2,65	0,106
7.4	35319	ЭЛЕКТРОДЫ Д 5 ММ Э42А	ТН	0,0051	0,0002
7.5	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,036	0,00144
8	СТ-ТЬ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Ф273Х6 ММ	М		4
9	E16-02-005-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 50 ММ	100 М		0,4
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	60,83	24,332
9.2	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,87	0,348
9.3	2577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	18,44	7,376
9.4	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДЛЯ СВАРКИ /НАПЛАВКИ/ С НЕОМЕДНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ СТАЛИ СВ-08Г2С Д 4 ММ	ТН	0,0002	0,00008
9.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,35	0,14
9.6	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,32	0,128
9.7	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,008	0,0032
10	СТ-ТЬ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Ф50ММ	М		40
11	E16-04-005-06 ДОП.12	ПРОКЛАДКА ВНУТРЕННИХ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ИЛИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НА СВАРКЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 63 ММ	100 М		0,2
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	141,52	28,304
11.2	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,34	0,068
11.3	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	5,92	1,184
11.4	3364	СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ РУЧНЫЕ ДЛЯ СВАРКИ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ	МАШ-ЧАС	13,34	2,668
11.5	15495	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ С АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛЬГОЙ ДН63Х10,5ММ РN25	М	94,6	18,92
12	СТ-ТЬ	РАКОР Ф63ММ	ШТ		2
13	СТ-ТЬ	НИПЕЛЬ Ф50ММ	ШТ		2
14	СТ-ТЬ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Ф50ММ	ШТ		10
15	СТ-ТЬ	СГОН Ф20ММ	ШТ		44
16	СТ-ТЬ	КРАН СЛИВНОЙ Ф20ММ	ШТ		4
17	E65-19-1	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО 80 КГ	100 ШТ		0,22
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	110	24,2
18	E16-05-001-02	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: ДО 50 ММ	1 ШТ		8
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,47	11,76
18.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	0,35	2,8
18.3	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,02	0,16
18.4	35319	ЭЛЕКТРОДЫ Д 5 ММ Э42А	ТН	0,00014	0,00112
18.5	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ Ф50ММ	ШТ	2	16
18.6	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 16 ММ	ТН	0,0011	0,0088
18.7	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 50 ММ	1000 ШТ	0,002	0,016
19	СТ-ТЬ	ЗАТВОРЫ СТАЛЬНЫЕ Ф50ММ	ШТ		
20	E18-03-001-02	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ	100 КВТ		0,387
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	65,6	25,4003
20.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,21	0,0813
20.3	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПА/КГС:СМ2/ НИЗКОЕ 0,1 /1/, ВЫСОКОЕ 10 /100/	МАШ-ЧАС	0,8	0,309
20.4	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	1,85	0,716
20.5	63698	КРОНШТЕЙНЫ КР1-РС ДЛЯ РАДИАТОРОВ СТАЛЬНЫХ СПАРЕННЫХ	КОМПЛ.	44,2	17,114
20.6	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,0045	0,0036
21	СТ-ТЬ	РАДИАТОРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СЕКЦИЯ		
22	E26-01-015-2	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОЛНОСБОРНЫМИ НА ОСНОВЕ: МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОШИВНЫХ И ПЛИТ МИНЕРАЛОВАТНЫХ МАРКИ 125	1 МЗ		
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	45,78	4
22.2	1383	УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАНДАЖЕЙ, ДИАФРАГМ, ПРЯЖЕК	МАШ-ЧАС	2,17	

2	3	4	5	6
1385	УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ	МАШ-ЧАС	4,91	4,91
2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,7	0,7
40853	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,8 ММ	Т	0,0064	0,0064
41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0,0008	0,0008
41152	МАТЕРИАЛЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ	МЗ	1,24	1,24
46092	ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ	КТ	4,49	4,49
46095	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	КТ	73,04	73,04

Составил:



Б.Ибрагимов

31. *Мухомов*
Заседание
М. Мухомов
 2022 г.

2022 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Мы нижеподписавшиеся от заказчика _____ г. _____
 от подрядчика _____

и установили, что необходимо произвести нижеследующие работы: _____ произвели осмотр на предмет определения объемов работ на

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ №31 В Г. КОКАНД ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	ДЕМОНТАЖ КОТЛОВ (ДЛЯ РЕМОНТА)		
2	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРОТРУБНЫХ ПАРОВОДНЫХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ШПТ (КАЛЧ) ДО 0,21 (0,18) (ПОСЛЕ РЕМОНТА)	1 КОТЕЛ	2
3	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ПОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 300 ММ	1 КОТЕЛ	2
4	ОТВОДЫ КРУТОИЗГИБНЫЕ Ф273x6 ММ	100 М	0,03
5	ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОДНОСТОРОННЕГО И ДВУСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ И ОСЕВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕНТИЛЯТОР ОДНОСТОРОННЕГО ВСАСЫВАНИЯ И ОСЕВЫЕ	ШТ	2
6	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ПОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 230 ММ	1 ШТ	2
7	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Ф273x6 ММ	ШТ	2
8	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ПОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 50 ММ	100 М	0,04
9	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ Ф50ММ	М	4
10	ПРОКЛАДКА ВНУТРИПВХ ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ИЛИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НА СВАРКЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ ДО 63 ММ	100 М	0,4
11	РАКОР Ф63ММ	М	30
12	ВЫПЕЛЬ Ф50ММ	ШТ	0,2
13	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Ф10ММ	ШТ	2
14	СГОН Ф20ММ	ШТ	10
15	КРАН СЛИВНОЙ Ф20ММ	ШТ	44
16	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ИЗОМ ДО 60 КГ	ШТ	4
17	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ КРАНОВ ПРОХОДЯЩИХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: ДО 50 ММ	100 ШТ	0,22
18	ЗАТВОРЫ СТАЛЬНЫЕ Ф50ММ	1 ШТ	8
19	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	ШТ	8
20	РАДИАТОРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	100 КНТ	0,1872
21	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОЛНОСОБОРНЫМИ НА ОСНОВЕ МАТОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПРОПИАНЫХ И ШНТ МИНЕРАЛОВАТНЫХ МАРКИ 125	СЕТКА	220
22		1 ММ	1

Бачи хасобчи _____ *Б. Усмонов*
М/Т/ЭХ. Бачи хасобчи _____ *А. Мусаев*
Мухомов _____ *Д. Рахимов*