



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

Бухоро вилояти

100011, Toshkent shahri, Abay ko'chasi, 6-uy, Tel. 244-04-85, E-mail:davexpertiza@exat.uz,  
devexpertiza@umail.uz www.mc.uz



**Yig'ma ekspert xulosasi № 80856**

**Obyekt nomi** «Buxoro viloyati Qoravulbozor tumani kasb-hunar maktabini issiqlik tizimini joriy ta'mirlash»

**Buyurtmachi** - Qoravulbozor tumani kasb-hunar maktabini.

**Bosh loyihachi** - MCHJ "BILLUR PROEKT".

**Litsenziya** O'zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligi tomonidan berilgan 2022-yil 37-aprelda berilgan. AL-002135.

**Moliyalashtirish manbai** - byudjet mablag'lari.

**Bosh pudratchi** - tanlov savdolari natijalariga asosan.

**Qurilish turi** joriy ta'mirlash.

**Murojaat raqami:** № 76874

**1. Loyihalash uchun asos**

- 1.1 Buyurtmachi tomonidan berilgan loyiha topshirig'i.
- 1.2 Belgilangan tartibda tasdiqlangan nuqson dalolatnomasi.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

- 2.1 Smeta hujjatlari.

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

I toifa - xavflilik omili past ob'ektlar.

Loyihada loyiha topshirig'iga, belgilangan tartibda tasdiqlangan nuqsonli dalolatnomaga muvofiq ishlarning tarkibi va turlari ko'zda tutilgan.

Isitish. Po'lat quvurlarni demontaj qilish, radiatorlarni demontaj qilish, radiatorlarni yuvish va tozalash, klapanlarni demontaj qilish, cho'yan radiatorlar va bimetalik radiatorlarni o'rnatish, D-25mm, D-63mm polipropilen quvurlardan issiq suv ta'minoti quvurlarini yotqizish, havo o'rnatish. kranlar, valflar, tee, muftalar, rakerlar, burmalar, kliplar, kran klapanlari, markazdan qochma nasoslarni (2 dona) va elektr nasoslarni (2 dona) o'rnatish, fanatlarni o'rnatish, kengaytirish tanklari.

**4. Loyihalananayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

**Smeta hujjatlari** Ko'rib chiqish uchun taqdim etilgan smeta hujjatlari "SHNK" smeta resurs normalari to'plamlari bo'yicha resurs usuli yordamida joriy narxlarda tuzilgan. Smeta hujjatlari doirasida quyidagilar taqdim etiladi: lokal resurslar qaydnomasi, zarur resurslar ro'yxati, joriy narxlarda ob'ektning tavsiya etilgan narxini hisobkitobi. Ob'ektning tavsiya etilgan narxi, qurilish ishchilarining o'rtacha oylik ish haqi, pudratchining "boshqa xarajatlari" ulushi, qurilish materiallari va uskunalar narxlar, mashinalarni va mexanizmlarini ekspluatatsiyasi, qurilish mahsulotlari uchun transport xarajatlari miqdori buyurtmachi tomonidan 2022 yil 30 noyabrda tasdiqlangan 355-sonli ma'lumotlarga asosan qabul qilindi. Tavakkalchilik koeffitsiyenti qabul qilinmasin.

## 5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

Loyiha ko'rib chiqildi va tasdiqlandi: Izohlarsiz buyurtmachi bilan.

## 6. Ekspertiza natijalari.

6.1 Ekspertiza jarayonida mahalliy ekspert xulosalari bo'yicha ish tartibida loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi:

- qurilish materiallarining narxi tuzatildi.

6.2. Ekspert tekshiruv natijalariga ko'ra buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz qo'shimcha qiymat solig'i bilan 346 714,259 ming so'm miqdorida taqdim etilgan smeta qiymati 46 723,211 ming so'mga kamaytirilib, 299 991,048 ming so'm qilib belgilandi.

Shu jumladan:

Qurilish montaj ishlari - 243 827,781 ming so'm.

Asbob uskunalar narxi - 17 034,000 ming so'm.

Qo'shimcha qiymat solig'i - 39 129,267 ming so'm.

6.3 Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilishni tugagandan so'ng, nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.4. Buyurtmachi loyiha-smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.5. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 17 sentabrdagi 579-sonli qarorining 7-ilovasiga, 2022 yil 31 yanvardagi 46-sonli qaroriga, ShNK 1.03.06-13ga muvofiq «Shaharsozlik hujjatlari ekspertizasi» ga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchiligi bo'yicha) va ishlab chiquvchi loyiha tashkilotlariga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi.

## 7. Xulosalar.

Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda «**Buxoro viloyati Qoravulbozor tumani kasb-hunar maktabini issiqlik tizimini joriy ta'mirlash**» ishchi loyihasi kelgusida ko'rib chiqib tasdiqlashga tavsiya etiladi.

**Arxitektura va qurilish qismi bo'yicha:** Z.Viryaskina.

**Smeta qismi bo'yicha:** B.Karimov.

**Bosh mutaxassis:** Viryaskina Zoya Petrovna 438354628

**Ishtirokchi ekspertlar:**

Лицензия № АЛ-002135  
Министерство  
Архитектуры и строительства  
от 30.04.2022 г.

**МИНИСТЕРСТВО РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН  
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА**

ООО «BILLUR PROEKT»  
ООО «BILLUR PROEKT»



**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ОБЪЕКТ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗДАНИЕ ОТОПЛЕНИЕ СИСТЕМЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ШКОЛА НА ТЕРРИТОРИИ  
КАРАВУЛЬБОЗОРСКОГО РАЙОНА БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТОМ IV**

**КНИГА 1.1. Расчет предельной стоимости в текущих ценах**

Директор ООО «BILLUR PROEKT»

Инженер – сметчик:



**А.Қ.Тўйев**

**А.Ж.Султонова**

**Бухара 2022 г.**

Расчетная стартовая стоимость в текущих ценах объекта:

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗДАНИЕ ОТОПЛЕНИЕ СИСТЕМЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ШКОЛА НА ТЕРРИТОРИИ  
КАРАВУЛЬБОЗОРСКОГО РАЙОНА БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

№ п.п.	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс. сум)
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	41 316,5960
	Отчисление на социальное страхование	4 957,9920
2	Эксплуатация машин и механизмов	1 977,7290
3	Строительные материалы, изделия и конструкции с учетом транспортных услуг	154 244,0880
4	Оборудование	17 034,0000
<b>Итого:</b>		<b>219 530,4050</b>
5	Прочие затраты подрядчика	40 499,2810
6	Затраты на страхования объекта	832,0950
<b>Итого стоимость в договорных текущих ценах без НДС</b>		<b>260 861,7810</b>
<b>Итого стоимость в договорных текущих ценах с НДС</b>		<b>299 991,0480</b>

## Определение стартовой стоимости в текущих ценах объекта:

### ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗДАНИЕ ОТОПЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ШКОЛА НА ТЕРРИТОРИИ КАРАВУЛЬБОЗОРСКОГО РАЙОНА БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ

В соответствии с требованиями приложения № 1 к постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 г. № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений» стоимость строительства объекта рассчитываем по ресурсному методу.

Стоимость объекта и затраты включаемые в стоимость объекта, определяются по ресурсным сметам, прошедшим Госэкспертизу, и другим данным заказчика и носят рекомендательный характер.

#### Определяем стоимость по затратам:

##### I. Затраты на заработную плату:

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

$$Сзп = \text{Траб} \times Сч \times Ксс,$$

где:

Траб – трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;

Сч – среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляемая исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по Бухарской области;

Ксс – коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.

Исчисление среднечасовой заработной платы производим по формуле:

$$Сч = Змс : \Phi,$$

где:

Змс – среднегодовая заработная плата рабочих-строителей по Бухарской области в расчете на месяц, определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев по Бухарской области;

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

Расчет заработной платы принят по Каталогу текущих цен... за II квартал 2022 года -18661,60 сум/час без учета начисление на социальное страхование по Бухарской области.

Часовая ставка – Сч = 18661,60 сум/час.

Трудозатраты по ресурсной смете – Траб = 2213,990 чел-час;

Основная заработная плата рабочих-строителей:

$$Сзп = 2213,99 \times 18661,60 : 1000 = 41316,596 \text{ тыс. сум}$$

Отчисление на социальное страхование 12 % от основной заработной платы:

$$41316,596 \times 12 : 100 = 4957,992 \text{ тыс. сум}$$

Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на социальное

страхование составила - 41316,596 + 4957,992 = 46274,588 тыс. сум

## II. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимаем по текущим ценам исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по мониторингу "Центра..." Госархитектстроя цены машино-часа соответствующего вида машин 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.

Затраты на эксплуатацию машин и механизмов:

Количество маш/часов по ресурсной смете:

ЭМ = 0 маш/час (расчет № 1).

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов составляет в текущих ценах - Сэм = 1977,729 тыс.сум (расчет № 1).

## III. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций определяем согласно ресурсных смет, с применением средних цен на единицу, сложившихся по Республики Узбекистан, по формуле:

$$См = См1 + См2 + См3 + \dots + Смн,$$

где:

См1, См2, См3, Смн – стоимость отдельных видов строительных материалов, изделий и конструкций: Смн = N x Цср,

где:

N – количество отдельного вида строительного материала, изделия и конструкции требуемого для строительства объекта;

Цср – средняя цена на единицу строительного материала, изделия и конструкции.

Общая стоимость строительных материалов, изделий и конструкций с учетом транспортных услуг составляет: 154244,088 тыс.сум (расчет № 2).

## IV. Затраты на приобретение оборудования

Затраты на приобретение оборудования определяем тем же путем, как и строительные материалы:

Общая стоимость оборудования с учетом транспортных услуг и налоговых начислений составляет: 17034,000 тыс.сум (расчет № 3).

### I – IV. Структура прямых затрат

№ п.п	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс.сум)	Структура в %
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	41316,596	18,82
	Отчисление на социальное страхование	4957,992	2,26
2	Эксплуатация машин и механизмов	1977,729	0,90
3	Строительные материалы, изделия и конструкции с учетом транспортных услуг	154244,088	70,26
4	Оборудование	17034,000	7,76
<b>Итого:</b>		<b>219530,405</b>	<b>100,0</b>

### V. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика (Пп) определены согласно с письму заказчика

\_\_\_\_\_ за № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.в пределах 20 % от суммы прямых затрат.

$$\text{Пп} - 202496,405 \times 20 : 100 = 40499,281 \text{ тыс.сум}$$

$$\text{Итого: } 219530,405 + 40499,281 = 260029,686 \text{ тыс.сум}$$

### VI. Страхование строительных рисков

Страхование строительных рисков приняты в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под государственную гарантию» от 20 декабря 1999 года № 532.

Предельные тарифы по обязательному страхованию строительных рисков составляют 0,4 % от страховой суммы (80 % от полной стоимости объекта):

$$\text{Ср} - 260029,686 \times 0,8 \times 0,004 = 832,095 \text{ тыс.сум}$$

$$\text{Итого: } 260029,686 + 832,095 = 260861,781 \text{ тыс.сум}$$

**Всего стоимость в текущих ценах с НДС:**

$$\text{Ц} = 260861,781 \times 1,15 = 299991,048 \text{ тыс.сум}$$

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗДАНИЕ ОТОПЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ШКОЛА НА  
ТЕРРИТОРИИ КАРАВУЛЬБОЗОРСКОГО РАЙОНА БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ

## ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№

N п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
				в текущем (прогножном)	
				на.ед.изм.	общая
1	2	3	4	5	6
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2213,9925	18661,6	41 316 642
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	122,2503		
	<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>	СУМ		1,12	46 274 640
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	101,094	10891	1 101 015
4	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,304983	950	290
5	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ.-Ч	0,5787	66528	38 500
6	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,829422	127627	105 857
7	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	3,15	1495	4 709
8	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	11,3373	18892	214 184
9	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	0,824	1081,2	891
10	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,1424	4656	9 975
11	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	8,4109	54548	458 798
12	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	40,4	1077	43 511
	<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:</b>	СУМ			1 977 729
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
13	АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ ГНУТЫХ КРУГЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	0,0088	14 000 000	123 200
14	ВОДА	МЗ	3,612	1 100	3 973
15	ВОДА	МЗ	34,013	1 100	37 414
16	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,127205	265 223	33 738
17	БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	Т	0,0028	200	1
18	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,00014	14 872 000	2 082
19	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ (В ОБОЙМАХ) 3X58,5 ММ	Т	0,005601	16 000 000	89 616
20	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	КГ	0,111575	696	78
21	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,01376	18 600 000	255 936
22	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00602	12 000 000	72 240
23	КЛЕЙ 88-СА	КГ	3,2	45 000	144 000
24	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	33,548	5 600	187 869
25	МЕТИЛЕНХЛОРИД	КГ	3,8775	14 000	54 285
26	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	5,268	2 974	15 664
27	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00156	10 582 616	16 509
28	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ	6,02	1 060	6 381
29	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 Д25 /D"3/4, СТЕНКА 4,2/	М	88,255	13 400	1 182 617
30	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 Д63 /D"2, СТЕНКА 10,5/	М	662,2	64 800	42 910 560
31	ВСТАВКИ ГИБКИЕ	ШТ	4	1 500	6 000
32	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	1000ШТ	0,66055	200 000	132 110
33	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,72	5 000	3 600
34	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ	ШТ	8	85 000	680 000
35	БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ ДО 0,1 МЗ	ШТ	2	280 000	560 000

1	2	3	4	5	6
36	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00508	14 872 000	75 55
37	КРОНШТЕЙНЫ РАДИАТОРНЫЕ НА КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНАХ, ПРИ ДЛИНЕ КРОНШТЕЙНА 131 ММ	100ШТ	1,0998	215 000	236 45
38	КРОНШТЕЙНЫ РАДИАТОРНЫЕ НА КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНАХ, ПРИ ДЛИНЕ КРОНШТЕЙНА 325 ММ	100ШТ	1,0857	265 000	287 71
39	НАКОНЕЧНИКИ	КГ	3,651	100	36
40	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР И МАССА ВОЗВРАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	Т	2,5688	1	
41	РАДИАТОРЫ ЧУГУННЫХ	ЦЕКЦИИ	120	71 600	8 592 00
42	РАДИАТОРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ЦЕКЦИИ	820	84 500	69 290 00
43	ВЕНТИЛЯТОР	ШТ	2	65 000	130 00
44	МАЕВСКИЙ КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Д-63ММ	ШТ	164	45 000	7 380 00
45	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Д-63ММ	ШТ	62	46 820	2 902 84
46	ТРОЙНИК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-63Х25ММ	ШТ	185	14 261	2 638 28
47	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ Д-63Х25ММ	ШТ	110	3 827	420 97
48	РАКОРД (НИПЕЛЬ) Д-25ММ /МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ/	ШТ	76	14 774	1 122 82
49	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-25ММ	ШТ	45	1 087	48 91
50	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-63ММ	ШТ	70	14 391	1 007 37
51	КЛИПСЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-63ММ	ШТ	184	2 438	448 59
52	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-25ММ	ШТ	35	5 878	205 73
53	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-63ММ	ШТ	96	38 113	3 658 84
54	КРАН ВЕНТИЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-25ММ	ШТ	50	38 696	1 934 80
	<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>146 899 132</b>
	<b>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ -5 %</b>	<b>СУМ</b>		<b>0,05</b>	<b>7 344 95</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>154 244 088</b>
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
48	НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МАРКИ АЖМ110	ШТ	2	1 200 000	2 400 000
49	ЭЛЕКТРОНАСОС СМ40 3КВТ	ШТ	2	7 150 000	14 300 000
	<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>16 700 000</b>
	<b>ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ -2 %</b>	<b>СУМ</b>		<b>0,02</b>	<b>334 000</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>17 034 000</b>

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗДАНИЕ ОТОПЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ШКОЛА НА ТЕРРИТОРИИ КАРАВУЛЬБОЗОРСКОГО РАЙОНА  
БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №**

(локальная ресурсная смета)

на

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗДАНИЕ ОТОПЛЕНИЕ СИСТЕМЫ**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проекции данным
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ 1. ОТОПЛЕНИЕ</b>					
1	E65-001-02	<b>РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО: 63 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>2,8000</b>	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	59,62	166,9
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,17	0,4
1.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,17	0,4
1.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	5,7	15,3
1.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	4,73	13,2
1.6	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,74	2,0
1.7	99997	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР И МАССА ВОЗВРАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	Т	0,34	0,9
2	E65-001-03	<b>РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО: 100 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>3,7600</b>	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	76,38	287,18
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,26	0,97
2.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,26	0,97
2.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	6,5	24,4
2.5	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	5,4	20,3
2.6	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,85	3,15
2.7	99997	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР И МАССА ВОЗВРАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	Т	0,43	1,61
3	E65-019-01	<b>ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ</b>	<b>100ШТ</b>	<b>0,8200</b>	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110	90
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,24	1,83
3.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	2,24	1,83
4	E65-022-05	<b>ПРОЧИСТКА И ПРОМЫВКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ: РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО 80 КГ ВНЕ ЗДАНИЯ</b>	<b>100ШТ</b>	<b>0,8600</b>	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	371,4	319,40
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5	4
4.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	5	4
4.4	9210	ВОДА	М3	4,2	3,61
4.5	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,012	0,0103
4.6	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,005	0,004
4.7	35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ	5	4
5	E66-026-02	<b>ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО: 100 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>6,0000</b>	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,14	6,8
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1	0
5.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,1	0
6	E1803-1-1	<b>УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ ЧУГУННЫХ</b>	<b>100КВТ</b>	<b>1,4100</b>	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	77,971	109,939
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,2418	8,800
6.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,2163	0,30498
6.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,1442	0,20332
6.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	2,6574	3,746
6.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,4402	4,850
6.7	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,0505	0,07120
6.8	63683	КРОНШТЕЙНЫ РАДИАТОРНЫЕ НА КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНАХ, ПРИ ДЛИНЕ КРОНШТЕЙНА 131 ММ	100ШТ	0,78	1,099
6.9	63684	КРОНШТЕЙНЫ РАДИАТОРНЫЕ НА КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНАХ, ПРИ ДЛИНЕ КРОНШТЕЙНА 325 ММ	100ШТ	0,77	1,085
6.10	63713	РАДИАТОРЫ	КВТ	100	141
7	130-18	<b>РАДИАТОРЫ ЧУГУННЫХ</b>	<b>ЦЕКЦИИ</b>	<b>120,0000</b>	
8	130-125	<b>РАДИАТОРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>	<b>ЦЕКЦИИ</b>	<b>820,0000</b>	
9	E1604-002-02	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,9500</b>	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	149,64	142,158
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,42	7,995
9.3	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	8,12	7,714
9.4	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,0475
9.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,0285
9.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,22	0,209
9.7	9219	ВОДА	М3	0,74	0,703
9.8	30451	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ (В ОБОЙМАХ) 3X58,5 ММ	Т	0,00059	0,000561
9.9	30649	ИЗВЕШЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	КГ	0,0025	0,002375
9.10	31692	КЛЕЙ 88-СА	КГ	0,2	0,19
9.11	34309	МЕТИЛЕНХЛОРИД	КГ	0,25	0,2375
9.12	38028	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D25 /D*3/4, СТЕНКА 4,2/	М	92,9	88,255
9.13	45404	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	1000ШТ	0,069	0,06555
9.14	64476	НАКОНЕЧНИКИ	КГ	0,38	0,361
10	E1604-002-06	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 63 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>7,0000</b>	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	141,52	990,64
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,8	96,6
10.3	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ.-Ч	13,34	93,38

1	2	3	4	5	6
10.4	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ-Ч	0,07	0,
10.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	0,05	0,
10.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,34	2,
10.7	9219	ВОДА	МЗ	4,67	32,
10.8	30451	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ (В ОБОЙМАХ) 3X58,5 ММ	Т	0,00072	0,005
10.9	30649	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	КГ	0,0156	0,10
10.10	31692	КЛЕЙ 88-СА	КГ	0,43	3,
10.11	34309	МЕТИЛЕНХЛОРИД	КГ	0,52	3,
10.12	38032	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D63 /D*2, СТЕНКА 10,5/	М	94,6	665
10.13	45404	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	1000ШТ	0,085	0,5
10.14	64476	НАКОНЕЧНИКИ	КГ	0,47	3,
11	E1807-001-05	УСТАНОВКА КРАНОВ ВОЗДУШНЫХ	КОМПЛЕК Т	164,0	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,1236	20,27
11.2	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00002	0,003
11.3	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00001	0,001
11.4	35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ	0,01	1,
11.5	63611	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	КОМПЛ	1	1
12	131-116	МАЕВСКИЙ КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Д-63ММ	ШТ	164,0	
13	131-124	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Д-63ММ	ШТ	62,0	
14	2307-10076	ТРОЙНИК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-63X25ММ	ШТ	185,0	
15	2307-10078	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ Д-63X25ММ	ШТ	110,0	
16	2307-10079	РАКОРД (НИПЕЛЬ) Д-25ММ /МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ/	ШТ	76,0	
17	2307-10080	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-25ММ	ШТ	45,0	
18	2307-10081	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-63ММ	ШТ	70,0	
19	2307-10082	КЛИПСЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-63ММ	ШТ	184,0	
20	2307-10083	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-25ММ	ШТ	35,0	
21	2307-10084	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-63ММ	ШТ	96,0	
22	2307-10085	КРАН ВЕНТИЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-25ММ	ШТ	50,0	
23	E1805-1-1	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0,1 Т	НАСОС	4,0	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	14,9951	58,38
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,0824	0,32
23.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	0,0515	0,2
23.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,5356	2,14
23.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,0309	0,12
23.6	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	0,00
23.7	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,014	0,0
23.8	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00039	0,001
23.9	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,07	0,
23.10	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ	ШТ	2	
23.11	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00127	0,005
24	130-445	НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МАРКИ АЛМ10	ШТ	2,0	
25	130-445	ЭЛЕКТРОНАСОС СМ40 3КВТ	ШТ	2,0	
26	E2003-001-01	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ МАССОЙ ДО 0,05 Т	ШТ	2,0	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,867	13,7
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,021	0,0
26.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	0,0105	0,0
26.4	969	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ-Ч	1,575	3,
26.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,0105	0,0
26.6	30317	БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	Т	0,0014	0,00
26.7	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,00007	0,000
26.8	45093	ВСТАВКИ ГИБКИЕ	ШТ	2	
26.9	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,22	0,
27	130-181	ВЕНТИЛЯТОР	ШТ	2,0	
28	E1804-001-01	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,1 МЗ	БАК	2,0	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,1509	8,30
28.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,1442	0,28
28.3	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ-Ч	0,0206	0,04
28.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	0,0103	0,02
28.5	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-Ч	0,412	0,8
28.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,1133	0,22
28.7	9219	ВОДА	МЗ	0,31	0,
28.8	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00008	0,000
28.9	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00004	0,000
28.10	35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ	0,04	0,
28.11	52010	БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ ДО 0,1 МЗ	ШТ	1	

**ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:**

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч		2213,992
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч		122,250
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	186	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-Ч		101,09
4	320	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч		0,30498
5	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ-Ч		0,578
6	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч		0,82942
7	969	ЛЕБЕДКИ РУЧНЫЕ И РЫЧАЖНЫЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ-Ч		3,
8	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч		11,337
9	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-Ч		0,82

1	2	3	4	5	6
10	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		2,1
11	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		8,4
12	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч		4
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
13	5628	АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ ГНУТЫХ КРУГЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т		0,0
14	9210	ВОДА	МЗ		3,
15	9219	ВОДА	МЗ		34,
16	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ		0,127
17	30317	БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	Т		0,0
18	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т		0,00
19	30451	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ (В ОБОЙМАХ) 3X58,5 ММ	Т		0,005
20	30649	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ МАРКИ А	КГ		0,111
21	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т		0,01
22	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т		0,00
23	31692	КЛЕЙ 88-СА	КГ		
24	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ		33,
25	34309	МЕТИЛЕНХЛОРИД	КГ		3,8
26	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ		5,
27	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т		0,00
28	35567	ОЧЕС ЛЬНЯНОЙ	КГ		0,
29	38028	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D25 /D°3/4, СТЕНКА 4,2/	М		88,
30	38032	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D63 /D°2, СТЕНКА 10,5/	М		60,
31	45093	ВСТАВКИ ГИБКИЕ	ШТ		
32	45404	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	1000ШТ		0,66
33	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ		0,
34	46230	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ	ШТ		
35	52010	БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ ДО 0,1 МЗ	ШТ		
36	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т		0,00
37	63611	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	КОМПЛ		
38	63683	КРОНШТЕЙНЫ РАДИАТОРНЫЕ НА КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНАХ, ПРИ ДЛИНЕ КРОНШТЕЙНА 131 ММ	100ШТ		1,0
39	63684	КРОНШТЕЙНЫ РАДИАТОРНЫЕ НА КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ СТЕНАХ, ПРИ ДЛИНЕ КРОНШТЕЙНА 325 ММ	100ШТ		1,0
40	63713	РАДИАТОРЫ	КВТ		
41	64476	НАКОНЕЧНИКИ	КГ		3,
42	99997	СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР И МАССА ВОЗВРАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ	Т		2,5
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
43	130-18	РАДИАТОРЫ ЧУГУННЫХ	ЦЕКЦИИ		
44	130-125	РАДИАТОРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ЦЕКЦИИ		
45	130-181	ВЕНТИЛЯТОР	ШТ		
46	131-116	МАЕВСКИЙ КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Д-63ММ	ШТ		
47	131-124	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Д-63ММ	ШТ		
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>					
48	130-445	НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МАРКИ АЖМ110	ШТ		
49	130-445	ЭЛЕКТРОНАСОС СМ40 3КВТ	ШТ		
<b>ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ</b>					
50	2307-10076	ТРОЙНИК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-63X25ММ	ШТ		
51	2307-10078	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ Д-63X25ММ	ШТ		
52	2307-10079	РАКОРД (НИПЕЛЬ) Д-25ММ /МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ/	ШТ		
53	2307-10080	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-25ММ	ШТ		
54	2307-10081	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-63ММ	ШТ		
55	2307-10082	КЛИПСЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-63ММ	ШТ		
56	2307-10083	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-25ММ	ШТ		
57	2307-10084	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-63ММ	ШТ		
58	2307-10085	КРАН ВЕНТИЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-25ММ	ШТ		

«TASDIQLAYMAN»

Qoravulbozor tumani  
kasb-hunar maktabi direktori

U.Rasulov

## NUQSONLAR DALOLATNOMASI

## Buxoro viloyati Qoravulbozor tumani kasb-hunar maktabini issiqlik tizimini joriy ta'mirlash

Biz quyida imzo chekuvchilar

ishtirokida Qoravulbozor tumani kasb-hunar maktabini issiqlik tizimini joriy ta'mirlash

texnik ko'rikdan o'tkazildi, shundan so'ng ta'mirlash va qurilish ishlarining quyidagi turlari aniqlandi:

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
			на ед. измерения
1	2	3	4
<b>РАЗДЕЛ 1. ОТОПЛЕНИЕ</b>			
1	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО: 63 ММ	100М	2,800
2	РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО: 100 ММ	100М	3,760
3	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,820
4	ПРОЧИСТКА И ПРОМЫВКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ: РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО 80 КГ ВНЕ ЗДАНИЯ	100ШТ	0,860
5	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО: 100 ММ	ШТ	6,0
6	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ ЧУГУННЫХ	100КВТ	1,410
7	РАДИАТОРЫ ЧУГУННЫХ	ЦЕКЦИИ	120,0
8	РАДИАТОРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ЦЕКЦИИ	820,0
9	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,950
10	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	100М	7,0
11	УСТАНОВКА КРАНОВ ВОЗДУШНЫХ	КОМПЛЕК	164,0
12	МАЕВСКИЙ КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Д-63ММ	ШТ	164,0
13	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Д-63ММ	ШТ	54,0
14	ТРОЙНИК ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-63Х25ММ	ШТ	180,0
15	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ Д-63Х25ММ	ШТ	110,0
16	РАКОРД (НИШЕЛЬ) Д-25ММ /МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ/	ШТ	70,0
17	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-25ММ	ШТ	45,0
18	ОТВОД ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-63ММ	ШТ	70,0
19	КЛИПСЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-63ММ	ШТ	184,0
20	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-25ММ	ШТ	35,0
21	МУФТЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ Д-63ММ	ШТ	80,0
22	КРАН ВЕНТИЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ Д-25ММ	ШТ	50,0
23	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	НАСОС	4,0
24	НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МАРКИ АЖМ110	ШТ	2,0
25	ЭЛЕКТРОНАСОС СМ40 3КВТ	ШТ	2,0
26	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ МАССОЙ ДО 0,05 Т	ШТ	2,0
27	ВЕНТИЛЯТОР	ШТ	2,0
28	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ	БАК	2,0

Зобков  
Хасанов  
Фархатдор Абдуллоев

Хасанов  
Хасанов  
Хасанов

Хасанов  
Хасанов  
Хасанов