



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

Қашқадарё вилояти

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy. Tel/Faks (375) 221-06-65, 221-10-90 E-mail:
kashdavekspertiza@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich

Sana: 17-10-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 65568

Obyekt nomi «Qarshi tuman hududidagi №9 sonli maktab binosini isitish tizimini joriy ta'mirlash»

Buyurtmachi - Qarshi tumani halq ta'limi bo'limi

Bosh loyihachi - "Reforma E`zoz" MCHJ

Litsenziya №-0404482. berilgan sana: 27.09.2020y.

Moliyalashtirish manbai - Mahalliy budjet

Bosh pudratchi - tanlov

Qurilish turi joriy ta'mirlash

Murojaat raqami: № 61832

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Buyurtmachining 2022 yil 05.10 № 43- sonli xati.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Ishchi loyixa xujjatlari tarkibi quyidagicha:

- Ishchi loyixa: Albom-1
- Smeta xujjati _Kniga 1.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Qurilishda iqlimiy rayon - IY va tashqi xovaning xarorati +36 gr. S, - 17 gr. S

Normativ qor qoplami - 50 kgs/m²

Normativ shomolning tezligi - 38 kgs/m²

Seysmik rayon - 7 balli.

Qurilish maydoni: Qashqadaryo viloyat, Qarshi tumani.

Asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar.

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 116 972,000 ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 562,199 kishi/soat.

4. Loyihalana yotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muxandislik jixozlari:

Isitish qismi.

Binolar isitish tizimi yuqoridan ikki quvurli tizimida bajarilgan.

Isitish tizimida polipropilen va pulat quvurlar qullanilgan.

Isitish uchun aluminiy radiatorlar kuzda tutilgan.

Ventilyatsiya qismi.

Bino xonalarida mavjud tabiiy ventilyatsiya tizimi qullanilgan.

Shamollatish mavjud eshik va deraza ochilishidan yuzaga keladi.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Loyihani qiziquvchi tashkilotlar bilan kelishilsin.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Smeta qismi bo'yicha.

Mutaxassis tasdiqlangan ishchi loyiha ning smeta hujjatlarini ko'rib chiqdi. Xarajatlar darajasi tekshirildi: ish xaqi, mashina va mexanizmlarning ishlashi, asosiy qurilish materiallari ShNK 4.02.00-05 normalariga muvofiq. "Uslubiy tavsiyalar" va ShNK 4.01.16-09 asosida amalga oshirilgan ob'ekt narxi amaldagi narxlarda aniqlash xisob kitobi asosida ko'rib chiqildi. Quruvchi-ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi ijtimoiy sug'urtani hisobga olgan holda 22112,35 so'mni tashkil etadi, sug'urta 12%, pudratchining boshqa harajatlari 19,54% qabul qilindi. Qurilish materiallari va konstruksiyalarining narxlari "O'zbekiston Respublikasining qurilish sanoatida foydalanadigan moddiy-texnika resurslari uchun 2022 yil 2-chorakdagi amaldagi narxlar katalogi" bo'yicha mintaqadagi o'rtacha me'yorlarni hisobga olgan holda tekshirildi.

Buyurtmachi tomonidan amaldagi narxlarda e'lon qilingan ob'ekt qurilishining taxminiy qiymati **116 972,000** ming so'm miqdorida belgilandi.

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

6.2. Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

7. Xulosalar.

7.1. "Qarshi tuman hududidagi №9 sonli maktab binosini isitish tizimini joriy ta'mirlash", ob'ektning loyiha-smeta hujjatlarini ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqilib, quyidagi texnik-iqtisodiy ko'rsatgichlar bilan kelishish va tasdiqlashga tavsiya etiladi:

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlari siz

joriy narxlardagi smeta qiymati

- 116 972,000 ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari:

- 562,199 kishi/soat.

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021yil 17 sentabrdagi 579-sonli qarorining 1- ilovasi, 3-bob, 29-bandiga asosan, «Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi hamda

loyiha tashkiloti javobgardir».

7.3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003yil 11iyundagi 261-sonli qarori bilan tasdiqlangan "Ob'ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizom" va Vazirlar Mahkamasining 2007yil 26 apreldagi 243-sonli qaroriga ko'ra, ob'ektning tavsiya qilinayotgan boshlang'ich qiymati tanlov savdolarini o'tkazish uchun mo'ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo'lmaydi.

Bosh mutaxassis: Jarkix Natalya Petrovna

ООО «REFORMA E'ZOZ»

ЛИЦЕНЗИЯ: № L-529371

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЪЕКТ: ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 9 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

КНИГАН№1: ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ, ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ, РАСЧЕТ СТОИМОСТИ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ.

Директор ООО «REFORMA E'ZOZ»:



Ш.АТАБАЕВ

Г.И.П:

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the individual named B. Ergashev.

Б.ЭРГАШЕВ

КАРШИ - 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с договором № ____ от « ____ » _____ 2022 года заключенного между ООО «REFORMA E'ZOZ» и _____

_____ произведен расчет стоимости «ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 9 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ» в текущих ценах.

Источник финансирования _____

Заказчик: _____

Сроки производства работ

Начало - « ____ » _____ 2022г

Окончание - « ____ » _____ 2022г

Расчет выполнен согласно Методических рекомендаций по определению расчетной стоимости строительства объектов в текущих ценах для использования их организациями заказчиков и подрядчиков при заключении подрядных договоров, по результатам торгов и составления адресных списковстроек, подготовленных во исполнение постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № 261 от 11.06.03 г. «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», утвержденных и внесенных в действие приказом № 70 от 10.12.2003 г. Госархитектстроя Республики Узбекистан.

Цены на строительные материалы и материально-технические ресурсы приняты согласно Каталога текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан за 2 квартал 2022г.

Стоимость «ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 9 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ» в ценах определено в размере 120 000 000 сум в текущих ценах с НДС и с прочими затратами заказчика.

Определенная стоимость «ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 9 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ» в текущих ценах является ориентировочной.

Решение об утверждении окончательной договорной цены строительно-монтажных работ, финансируемых за счет бюджетных средств, принимает тендерная комиссия, решение которой будет являться основанием для заключения договора (контракта) на осуществление строительно-монтажных работ.

СОСТАВИЛ:



Ш.БУТАЕВА

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 9 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА

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

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на ОТОПЛЕНИЕ

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	562,1998	22112,35	12431558,97
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	23,54372	0	0
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						12 431 559
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-ЧАС	13,4908	14500	195616,6
2	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ /108 Л.С./	МАШ-ЧАС	0,2112	34361	7257,04
3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	1,45554	2500	3638,86
4	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,198	3500	693
5	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПА/КГС.СМ2/ НИЗКОЕ 0,1 /1/, ВЫСОКОЕ 10 /100/	МАШ-ЧАС	2,4676	30614	75543,11
6	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	4,02	34361	138131,22
7	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,00402	58000	233,16
8	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	2,32733	58000	134984,85
9	2577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	0,4676	3665	1713,75
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						557 812
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1	9219	ВОДА	М3	17,6509	2000	35301,8
2	12198	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,036	450000	16200
3	30391	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1.8X60 ММ	ТН	0,00009	11000000	990
4	30451	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ /В ОБОЙМАХ/ 3X58.5 ММ	ТН	0,0013	16000000	20760
5	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,00123	25000000	30750
6	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,135	11000	1485
7	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДЛЯ СВАРКИ НАПЛАВКИ /С НЕОМЕДНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ СТАЛИ СВ-08Г2С Д 4 ММ	ТН	0,00007	13500000	982,8
8	32538	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ /ПЦ, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Д 1,1 ММ	ТН	0,00066	13500000	8910
9	32539	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ /ПЦ, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Д 1,6 ММ	ТН	0,0024	13500000	32400
10	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	ТН	0,00015	3500000	519,4
11	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,12264	3500	429,24
12	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ. Э42	ТН	0,00048	16000000	7680
13	35319	ЭЛЕКТРОДЫ Д 5 ММ Э42А	ТН	0,00276	16000000	44160
14	36056	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИННОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32.40 ММ, II СОРТА	М3	0,036	4200000	151200
15	37923	РАСПИРИТЕЛЬНЫЙ БАЧОК Д=325x7 ММ L=548 ММ	ШТ	2	392395	784790
16	37924	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д=50 ММ	ШТ	10	65000	650000
17	37925	АДАПТЕР С В/Р Д=50 ММ	ШТ	4	15000	60000
18	37926	СЕКЦИИ РАДИАТОРА АЛЮМИНЕВЫЙ (QSEKЦ=175Вт)	ШТ	334	120000	40080000
19	37927	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Д=25 ММ	ШТ	80	30000	2400000
20	37928	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ Д=15 ММ	ШТ	42	30000	1260000
21	37929	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ С Н/Р Д=25x4,2 (Д=15) ММ	ШТ	80	6500	520000
22	37930	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ Д=25 ММ	ШТ	24	3500	84000
23	37931	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ Д=32 ММ	ШТ	23	4500	103500

24	37932	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ Д=40 ММ	ШТ	4	8500	34000
25	37933	ОТВОД 90С Д=32 ММ	ШТ	24	4500	108000
26	37934	ТРОЙНИК Д=40x32x40 ММ	ШТ	8	8500	68000
27	37935	ТРОЙНИК Д=32x25x32 ММ	ШТ	10	6500	65000
28	37936	ТРОЙНИК Д=25x25x25 ММ	ШТ	40	3500	140000
29	37937	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ Д=32x25 ММ	ШТ	12	4500	54000
30	37938	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ Д=40x32 ММ	ШТ	8	6500	52000
31	37939	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТРУБ Д=25 ММ	ШТ	135	300	40500
32	37940	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТРУБ Д=32 ММ	ШТ	132	500	66000
33	37941	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТРУБ Д=40 ММ	ШТ	31	500	15500
34	37942	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Д=15 ММ	ШТ	2	20000	40000
35	37943	Гильзы из стальной трубы Д=45x2,5 мм L=0,4 м	ШТ	10	13000	130000
36	37944	Гильзы из стальной трубы Д=76x3 мм L=0,4 м	ШТ	8	24000	192000
37	41030	Винты самонарезающие оцинкованные	Т	0,0003	16000000	4736
38	44090	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	М2	19,52	50000	976000
39	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,0198	8500	168,3
40	45404	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	ШТ	0,15221	200	30,44
41	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,54	8500	4590
42	45945	ЦИЛИНДРЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	М3	0,6192	650000	402480
43	46092	ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ	КГ	0,728	8500	6188
44	46095	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	КГ	2,9936	8500	25445,6
45	51420	ЛЫМОХОД ИЗ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ТРУБЫ Д=108x3,5 мм	М	12	105000	1260000
46	51421	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ Д=57x3,5 мм	М	28	51210	1433880
47	51422	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНОМ Д=40x6,7 мм	М	26	27000	702000
48	51423	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНОМ Д=32x5,4 мм	М	92	17200	1582400
49	51424	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНОМ Д=25x4,2 мм	М	95	11000	1045000
50	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 12 ММ	ТН	0,01768	16000000	282880
51	63698	КРОНШТЕЙНЫ КР1-РС ДЛЯ РАДИАТОРОВ СТАЛЬНЫХ СПАРЕННЫХ	КОМПЛЕКТ	25,8349	45000	1162570,5
52	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,00263	16000000	42084
53	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 50 ММ	1000 ШТ	0,002	2000000	4000
54	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100 ММ	1000 ШТ	0,01	2000000	20000
55	99999	МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ТН	0,027	0	0
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						56 253 511
ОБОРУДОВАНИЕ						
1		КОТЕЛ СТАЛЬНОЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ТИПА КВ-50	ШТ	2	6987044	13974088
2		ВЕНТИЛЯТОР	ШТ	2	650000	1300000
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:						15 274 088
Итого:						84516969,65
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь						15274088
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции						56253511,08
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование						12431558,97
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах						562,2
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов						557811,6
Итого прямые затраты						84516969,65

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗДАНИЯ ШКОЛЫ № 9 НА ТЕРРИТОРИИ КАРШИНСКОГО РАЙОНА

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

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на ОТОПЛЕНИЕ

(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		Сметная стоимость	
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТОПЛЕНИЕ							
1	E18-01-002-03	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРОТРУБНЫХ ПАРОВОДНЫХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	1 КОТЕЛ		2	1711532,01	3423064,02
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	65,18	130,36	22112,35	2882566
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,15	6,3	0	0
1.3	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПА КГС:СМ2 НИЗКОЕ 0,1 1, ВЫСОКОЕ 10 100	МАШ-ЧАС	0,6	1,2	30614	36736,8
1.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-ЧАС	2,01	4,02	34361	138131,22
1.5	9219	ВОДА	М3	2,5	5	2000	10000
1.6	35319	ЭЛЕКТРОДЫ Д 5 ММ Э42А	ТН	0,00138	0,00276	16000000	44160
1.7	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,27	0,54	8500	4590
1.8	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ДИАМ. 12 ММ	ТН	0,00884	0,01768	16000000	282880
1.9	96946	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 50 ММ	1000 ШТ	0,001	0,002	2000000	4000
1.10	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМ. 100 ММ	1000 ШТ	0,005	0,01	2000000	20000
2		КОТЕЛ СТАЛЬНОЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ТИПА КВ-50	ШТ		2	6987044	13974088
3		ВЕНТИЛЯТОР	ШТ		2	650000	1300000
4	37942	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Д=15 ММ	ШТ		2	20000	40000
5	E18-04-001-03	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ: 0,2 М3	1 БАК		2	108358,37	216716,74
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,03	8,06	22112,35	178225,54
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,14	0,28	0	0
5.3	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПА КГС:СМ2 НИЗКОЕ 0,1 1, ВЫСОКОЕ 10 100	МАШ-ЧАС	0,4	0,8	30614	24491,2
5.4	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,11	0,22	58000	12760
5.5	9219	ВОДА	М3	0,31	0,62	2000	1240
6	37923	РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАЧОК Д=325x7 ММ L=548 ММ	ШТ		2	392395	784790
7	E22-01-011-3	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 100 ММ	1 КМ		0,012	7330443,21	87965,32
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	270	3,24	22112,35	71644,02
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	31,47	0,37764	0	0
7.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ 108 Л.С./	МАШ-ЧАС	17,6	0,2112	34361	7257,04
7.4	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	16,5	0,198	3500	693
7.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,21	0,00252	58000	146,16
7.6	9219	ВОДА	М3	15,7	0,1884	2000	376,8
7.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ Э42	ТН	0,04	0,00048	16000000	7680
7.8	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1,65	0,0198	8500	168,3
8	51420	ДЫМОХОД ИЗ СТАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРНОЙ ТРУБЫ Д=108x3,5 ММ	М		12	105000	1260000
9	37924	ОТВОД СТАЛЬНОЙ Д=50 ММ	ШТ		10	65000	650000
10	37925	АДАПТЕР С В/Р Д=50 ММ	ШТ		4	15000	60000
11	E16-02-001-06	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ: 50 ММ	100 М ТРУБОПРОВОДА		0,28	970335,93	271694,06
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	40,92	11,4576	22112,35	253354,47
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1	0,28	0	0
11.3	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,81	0,2268	58000	13154,4
11.4	2577	АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-ЧАС	1,67	0,4676	3665	1713,75
11.5	9219	ВОДА	М3	2,75	0,77	2000	1540
11.6	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДЛЯ СВАРКИ НАПЛАВКИ С НЕОМЕДЕННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ СТАЛИ СВ-08Г2С Д 4 ММ	ТН	0,00026	0,00007	13500000	982,8
11.7	34211	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКИ А	ТН	0,00053	0,00015	3500000	519,4
11.8	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,438	0,12264	3500	429,24
12	51421	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ Д=57x3,5 ММ	М		28	51210	1433880

13	E16-04-002-04	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ: 40 ММ	100 М ТРУБОПРОВОДА		0,26	3713389,9	965481,38	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	162,4	42,224	22112,35	933671,88	
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	6,21	1,6146	0	0	
13.3	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-ЧАС	5,8	1,508	14500	21866	
13.4	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,31	0,0806	58000	4674,8	
13.5	9219	ВОДА	МЗ	1,88	0,4888	2000	977,6	
13.6	30451	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ В ОБОЙМАХ 3X58.5 ММ	ТН	0,00103	0,00027	16000000	4284,8	
13.7	45404	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	ШТ	0,121	0,03146	200	6,29	
14	51422	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНОМ Д=40x6,7 ММ	М			26	27000	702000
15	E16-04-002-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ: 32 ММ	100 М ТРУБОПРОВОДА		0,92	2783916,28	2561202,98	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	121,8	112,056	22112,35	2477821,54	
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	4,94	4,5448	0	0	
15.3	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-ЧАС	4,64	4,2688	14500	61897,6	
15.4	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,22	0,2024	58000	11739,2	
15.5	9219	ВОДА	МЗ	1,21	1,1132	2000	2226,4	
15.6	30451	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ В ОБОЙМАХ 3X58.5 ММ	ТН	0,00051	0,00047	16000000	7507,2	
15.7	45404	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	ШТ	0,06	0,0552	200	11,04	
16	51423	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНОМ Д=32x5,4 ММ	М			92	17200	1582400
17	E16-04-002-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ НАПОРНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ: 25 ММ	100 М ТРУБОПРОВОДА		0,95	3450325,91	3277809,62	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	149,64	142,158	22112,35	3143447,51	
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	8,42	7,999	0	0	
17.3	116	АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	МАШ-ЧАС	8,12	7,714	14500	111853	
17.4	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,22	0,209	58000	12122	
17.5	9219	ВОДА	МЗ	0,74	0,703	2000	1406	
17.6	30451	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ В ОБОЙМАХ 3X58.5 ММ	ТН	0,00059	0,00056	16000000	8968	
17.7	45404	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	ШТ	0,069	0,06555	200	13,11	
18	51424	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНОМ Д=25x4,2 ММ	М			95	11000	1045000
19	E18-03-001-02	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНИЕВЫХ	100 КВТ РАДИАТОРОВ И КОНВЕКТОРОВ		0,5845	3673886,39	2147386,59	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	65,6	38,3432	22112,35	847858,27	
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,13	1,82949	0	0	
19.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	0,21	0,12274	2500	306,86	
19.4	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, МПА КГС:СМ2/ НИЗКОЕ 0,1 Т, ВЫСОКОЕ 10 Т00	МАШ-ЧАС	0,8	0,4676	30614	14315,11	
19.5	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	1,85	1,08133	58000	62716,85	
19.6	9219	ВОДА	МЗ	15	8,7675	2000	17535	
19.7	63698	КРОНШТЕЙНЫ КР1-РС ДЛЯ РАДИАТОРОВ СТАЛЬНЫХ СПАРЕННЫХ	КОМПЛЕКТ	44,2	25,8349	45000	1162570,5	
19.8	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	ТН	0,0045	0,00263	16000000	42084	
20	37926	СЕКЦИИ РАДИАТОРА АЛЮМИНЕВЫЙ (QCEKЦ=175Вт)	ШТ			334	120000	40080000
21	E15-04-030-4	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: СТАЛЬНЫХ ТРУБ И РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА, КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100 М2		0,05	2217743,62	110887,18	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	71,06	3,553	22112,35	78565,18	
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,04	0,002	0	0	
21.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,03	0,0015	58000	87	
21.4	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	ТН	0,0246	0,00123	25000000	30750	
21.5	31656	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,135	11000	1485	
22	E26-01-003-1	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЦИЛИНДРАМИ И ПОЛУЦИЛИНДРАМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	1 МЗ ИЗОЛЯЦИИ		0,6	1179202,19	707521,31	
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18,8	11,28	22112,35	249427,31	
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,4	0,24	0	0	
22.3	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,4	0,24	58000	13920	
22.4	32538	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ Ц, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Д 1,1 ММ	ТН	0,0011	0,00066	13500000	8910	

22.5	32539	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ 1Ц, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Д1,6 ММ	ТН	0,004	0,0024	13500000	32400
22.6	41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0,00004	0,00002	16000000	384
22.7	45945	ЦИЛИНДРЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	М3	1,032	0,6192	650000	402480
23	E26-01-049-1	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ: ЛИСТАМИ А.НОМИННЕВЫХ СПЛАВОВ	100 М2 ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЯ ИЗОЛЯЦИИ		0,16	9654221,28	1544675,41
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	148,52	23,7632	22112,35	525460,21
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,42	0,0672	0	0
23.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	8,33	1,3328	2500	3332
23.4	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,42	0,0672	58000	3897,6
23.5	41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0,0017	0,00027	16000000	4352
23.6	44090	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ЛИСТОВ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	М2	122	19,52	50000	976000
23.7	46092	ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ, ШИРИНОЙ 20 ММ	КГ	4,55	0,728	8500	6188
23.8	46095	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	КГ	18,71	2,9936	8500	25445,6
24	37927	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Д=25 ММ	ШТ		80	30000	2400000
25	37928	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ Д=15 ММ	ШТ		42	30000	1260000
26	37929	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ С Н/Р Д=25х4,2 (Д=15) ММ	ШТ		80	6500	520000
27	37930	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ Д=25 ММ	ШТ		24	3500	84000
28	37931	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ Д=32 ММ	ШТ		23	4500	103500
29	37932	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ Д=40 ММ	ШТ		4	8500	34000
30	37933	ОТВОД 90С Д=32 ММ	ШТ		24	4500	108000
31	37934	ТРОЙНИК Д=40х32х40 ММ	ШТ		8	8500	68000
32	37935	ТРОЙНИК Д=32х25х32 ММ	ШТ		10	6500	65000
33	37936	ТРОЙНИК Д=25х25х25 ММ	ШТ		40	3500	140000
34	37937	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ Д=32х25 ММ	ШТ		12	4500	54000
35	37938	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ Д=40х32 ММ	ШТ		8	6500	52000
36	37939	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТРУБ Д=25 ММ	ШТ		135	300	40500
37	37940	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТРУБ Д=32 ММ	ШТ		132	500	66000
38	37941	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТРУБ Д=40 ММ	ШТ		31	500	15500
39	E69-1-3	ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ ДЛЯ ВОДОАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВРУЧНУЮ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕН В: 1,5 КИРПИЧА	100 ОТВЕРСТИЙ		0,18	2646848,34	476432,7
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	119,7	21,546	22112,35	476432,7
39.2	99999	МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ	ТН	0,15	0,027	0	0
40	E69-4-1	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ В МЕСТАХ ПРОХОДА ТРУБОПРОВОДОВ В: СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ ОШТУКАТУРЕННЫХ	100 ОТВЕРСТИЙ		0,18	2674857,48	481474,35
40.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	78,66	14,1588	22112,35	313084,35
40.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,05	0,009	0	0
40.3	12198	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,2	0,036	450000	16200
40.4	30391	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1.8Х60 ММ	ТН	0,0005	0,00009	11000000	990
40.5	36056	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32.40 ММ, II СОРТА	М3	0,2	0,036	4200000	151200
41	37943	ГИЛЬЗЫ ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Д=45х2,5 ММ L=0,4 М	ШТ		10	13000	130000
42	37944	ГИЛЬЗЫ ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Д=76х3 ММ L=0,4 М	ШТ		8	24000	192000
Итого по разделу " ОТОПЛЕНИЕ"							84516969,65
ИТОГО:							84516969,65
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь							15274088
Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции							56253511,08
Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование							12431558,97
Нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах							562,2
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов							557811,6
Итого прямые затраты							84516969,65

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование объекта	Т-ра нар возд Т-в С	Расчетный расход ккал/час (вт)			Примечание
		на отоплен	на вентилаци	на гор водопр	
Школа	-14°C	82800,0	—	—	82800,0
		(96296,4)	—	—	96296,4)

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект раздела отопления и вентиляции разработан на основании строительных чертежей и в соответствии с КМК 2.04.05-97 "Отопление, вентиляция и кондиционирование". Расчетная температура наружного воздуха принята:

- для холодного периода -14°C.

Источник теплоснабжения- предусматривается индивидуальные малогабаритные водогрейные котлы работающие на твердом топливе.

Теплоносителем для системы отопления служит вода с параметрами 90-70°C.

Котел установлен в топочной в отметке -0,45.

В проекте рассмотрен двухтрубная система отопления с вертикальными стояками в качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы Lider "BP-500", l-сек=0,175квт. Трубопроводы системы приняты полипропиленовые типа PN-25.

Падающий трубопровод прокладываются под потолок, обратный трубопровод по полу частично в конструкции пола.

Главные стояки и расширительные баки приняты стальные, которые изолируются изделиями теплоизоляционными из стеклянного штапельного волокна толщиной 40мм с покровным слоем из стеклопластика.

Трубопроводы в местах пересечения покрытий и стен прокладываются в гильзах из негорючих материалов. Края гильз выполняются на одном уровне с поверхностью потолка и стен.

Вентиляция: естественная существующая.

Монтаж систем "ОВ" вести в соответствии с КМК 3.05.01-97.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВ-1	Общие данные.	
ОВ-2	План системы отопления 1-го этажа блоков Б	
ОВ-3	План системы отопления 2-го этажа блоков Б	
ОВ-4	Аксонметрическая схема системы отопления от котлов 1. б/м	
ОВ-5	Аксонметрическая схема системы отопления от котлов 2. б/м.	

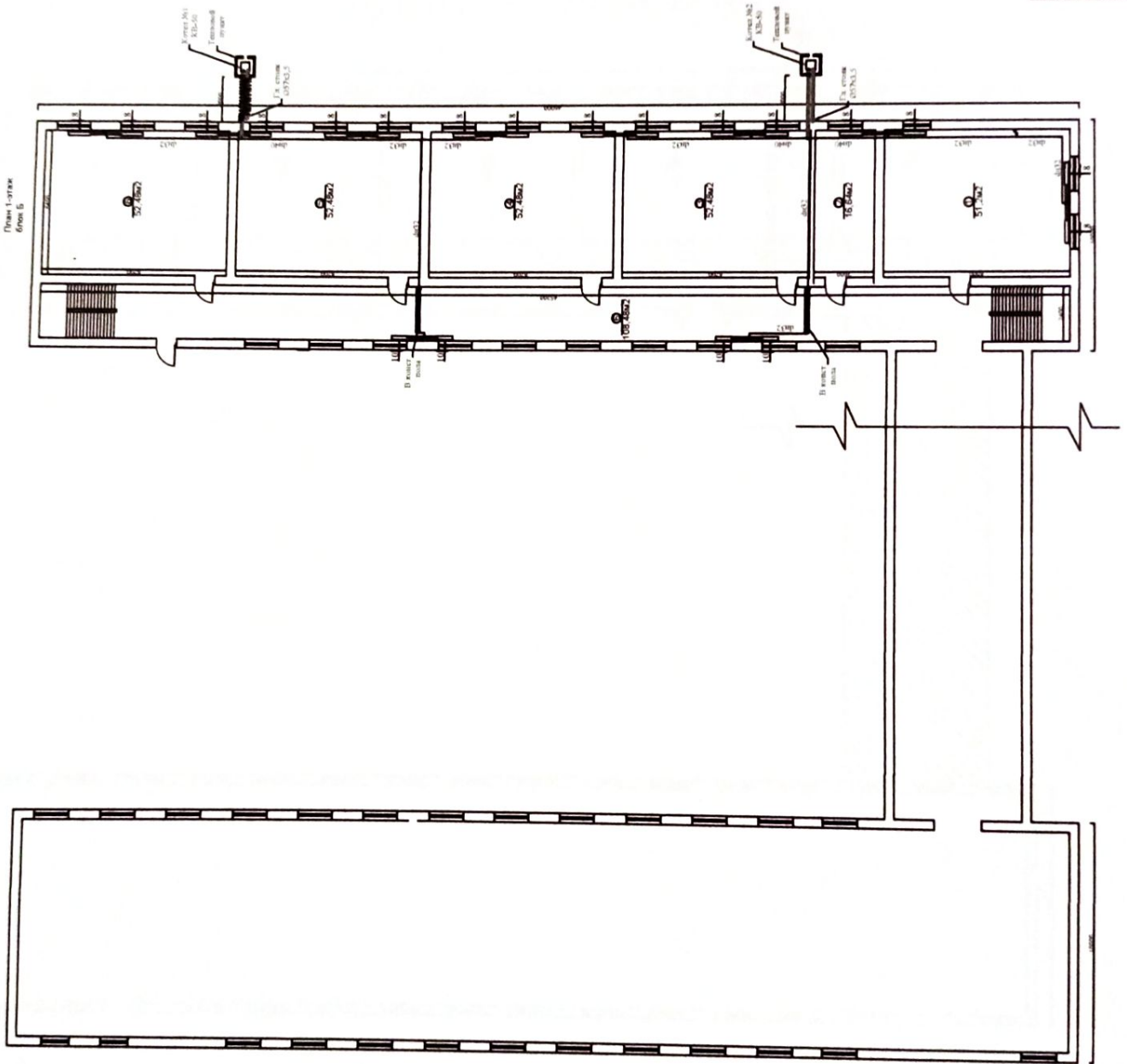
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1 494-10	Решетки щелевые регулирующие.	
2 190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования	
4 904-69 в 1,2	Средства крепления санитарно-технических устройств	
5 904-1	Крепления стальных неизолированных воздуховодов.	
КМК2.04.05-97	Отопления вентиляция и кондиционирование воздуха	
	Прилагаемые документы.	
ОВ СО-1,2.	Спецификация оборудования.	на 2-х листах

ДАнный ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Заказчик: РайОНО Каршинского района		ОВ	
Системы отопления «9-й общеобразовательной школы» в Каршинского района			
Имя	Лист	№ документа	Подпись
ГАП	Жалалов Ж		
ГИП	Эргашев Б		
Разработал	Жалалов Ж		
Учебных блоков школы №9		Страниц	Листов
		РП	ОВ-1
Общие данные		ООО «REFORMA F.ZOJ» г. Карши-2022 г.	

План 1-го этажа
блок Б



Заголовок: Район Карпинского района		Лист	
Система отопления с-м. общеразвивающей школы в Карпинского района			
№	Исполн.	Лист	Всего
1	Мухомов В.	1	7
2	Мухомов В.	2	7
3	Мухомов В.	3	7
4	Мухомов В.	4	7
5	Мухомов В.	5	7
6	Мухомов В.	6	7
7	Мухомов В.	7	7

Учебный блок школы №9
Карпинского района

План системы отопления 1-го этажа
блок Б

ИЗДАНИЕ: 10.01.2011
Г. Карпинск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ							
1	Котел отопительный водогрейный Q=50квт. (на твердом топливе)	Q=50кВт			шт	2		
2	Расширительные бачок Ø325x7мм L=548мм				шт	2		
3	Дымовая труба ст. электросварные Ø108x3.5мм				пм	12		
4	Отвод стальной Ø50				шт	10		
5	Адаптер с внутренней резьбой Ø 50				шт	4		
6	Трубы стальные водогазопроводные, обыкновенные Ø57x3.5мм	ГОСТ10704-91			пм	28,0		
7	Трубы полипропиленовые со стекловолокном dn 25x4,2мм	PN-25			пм	95,0		
8	Трубы полипропиленовые со стекловолокном dn 32x5,4мм	PN-25			пм	92,0		
9	Трубы полипропиленовые со стекловолокном dn 40x6,7мм	PN-25			пм	26,0		
10	Радиаторы отопительные, алюминиевые H-500мм							
11	теплопроводительностью 1 сек q=0,175квт				шт/квт	334/58,45		
12	Антикоррозийная окраска стальных труб и расширит. баков.				м ²	5,0		
13	Тепловая изоляция				м ³	0,6		
14	Покровный слой изоляции				м ²	16		
15	Вентиль муфтовый Ø25				шт	80		
16	Вентиль муфтовый Ø15				шт	2		
17	Кран пробно спускной Ø15				шт	42		
18	Муфта разъёмная комбинированная с наруж. резьбой dn=25x4,2 (du=15)	амерканка			шт	80		
19	Муфта соединительная dn25				шт	24		
20	Муфта соединительная dn32				шт	23		
	Муфта соединительная dn40				шт	4		

Заказчик: РайОНО Каршинского района			
Системы отопления «9-й общеобразовательной школы» в Каршинского района			
Изм	Лист	№Документ	Дата
ГАП	Жилой Ж		
ГИП	Эршов Б		
Разработал	Жилой Ж		
Учебных блоков школы №9		Страница	Листов
РП		6	7
Спецификация оборудования		ООО << РЕФОРМА.Е.ЗОВ >> г. Карши-2022 г.	

