

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

ООО «PROJECT CITY GROUP»

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ  
В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ**

НАМАНГАН ВИЛОЯТИ, НАМАНГАН ШАҲАР ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 30-СОНЛИ УМУМИЙ  
ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБ БИНО ИЧКИ ИСИТИШ ТИЗМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ.

Наманган – 2022 г.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

ООО «PROJECT CITY GROUP»

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ  
В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ**

НАМАНГАН ВИЛОЯТИ, НАМАНГАН ШАҲАР ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 30-СОНЛИ УМУМИЙ  
ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБ БИНО ИЧКИ ИСИТИШ ТИЗМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ.

Директор:



**М. Тожибаев**

ГИП:

**М. Тожибаев**

Наманган – 2022 г.

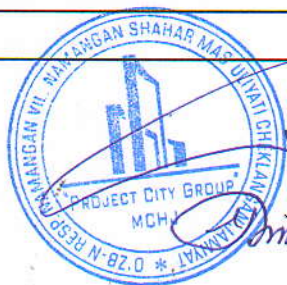
**РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ  
ОБЪЕКТА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ**

НАМАНГАН ВИЛОЯТИ, НАМАНГАН ШАХАР ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 30-СОНЛИ УМУМИЙ ЎРТА  
ТАЪЛИМ МАКТАБ БИНО ИЧКИ ИСИТИШ ТИЗМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ.

№№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	Цена (тыс.сум)
1	2	3
1	ЗАТРАТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ С УЧЕТОМ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ 2%	86 727,036
2	ЗАТРАТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ С УЧЕТОМ ТРАНСПОРТНЫХ ЗАТРАТ 4% НА КАБЕЛНУЮ ПРОДУКЦИЮ 1,2%	261 943,226
3	НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ОБЪЕКТА ЧЕЛ/ЧАС	2 592,43
4	ЗАТРАТЫ НА ОСНОВНУЮ ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ С УЧЕТОМ НАЧИСЛЕНИЙ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ ЧАС 20913,11 +12%	60 721,644
5	ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	4 322,637
6	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ И РАСХОДЫ ПОДРЯДЧИКА 19,5%	63 762,564
7	ЗАТРАТЫ НА СТРАХОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ	1 527,927
8	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА	479 005,033
9	ЗАТРАТЫ РИСКА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ИСХОДЯ ИЗ ПРОГНОЗИРУЕМОГО ИНДЕКСА РОСТА ЦЕН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ОЧЕРЕДНОЙ ГОД К=0	0,000
10	И Т О Г О С Т О И М О С Т Ъ С Т Р О И Т Е Л Ъ С Т В А В Т Е К У Щ И Х Ц Е Н А Х	479 005,033
11	НДС 15%	71850,755
12	ВСЕГО С НДС	550 855,788
13	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА	14 000,000
16	ВСЕГО С НДС	564 855,788

Главный инженер проекта

Составил



М. Тожибаев

Ё. Исабаев

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕКОМЕНУЕМОЙ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

#### В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

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 ШНК 4.01.16-09.

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

$$C = (C_o + C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_p + C_{пп} + C_r) \times K_p, \text{ где:}$$

- C<sub>о</sub>** - затраты на оборудование, мебель и инвентарь
- C<sub>м</sub>** - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;
- C<sub>зп</sub>** - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;
- C<sub>эм</sub>** - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;
- C<sub>п</sub>** - прочие затраты производственного характера;
- C<sub>пп</sub>** - прочие затраты подрядчика;
- C<sub>р</sub>** - затраты на страхование строительства объектов на время строительства;
- K<sub>р</sub>** - коэффициент риска;

#### I. Затраты на заработную плату;

Определяются путем умножения нормативной трудоемкости объекта на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) и на коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование по формуле:

$$C_{зп} = T \times Cч \times K_{сс},$$

где:

- Т<sub>раб</sub>** - нормативная трудоемкость объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах;
  - C<sub>ч</sub>** - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;
  - K<sub>сс</sub>** - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.
- Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$Cч = Z_{мс} : \Phi,$$

где:

- Z<sub>мс</sub>** - среднемесячная 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 строителей по региону в расчете на месяц, определена согласно каталога за 2 кв .2022г и составляет 20913,11 сум чел/час  
Трудозатраты определены в соответствие 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 затрат 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:

$$C_{эм} = Эм \times Ц_{пр},$$

где:

**Эм** - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

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

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов определена в соответствии с ресурсной сметой согласно ШНК 4.01.16-09.

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

Затраты на приобретение 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:

$$См = См1 + См2 + См3 + \dots + Смп, \text{ где:}$$

**См1, См2, См3, Смп** - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций

$$Смп = N \times Цср,$$

где:

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

**Цср** - средневзвешенная цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов принята из ресурсной сметы согласованная заказчиком.

### IV. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика приняты согласно указанию заказчика 09.12.2020г №01-08/866 "Намаманган Вилояти хокимлигининг ягона буюртмачиси инжиниринг компанияси"

Приняты в размере 19,5 %.

### V. Прочие затрат заказчика

Прочие затраты заказчика (Пзз) (затраты на разработку проекта 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 и ШНК 4.01.16-09.

### VI. Транспортные и заготовительно-складские расходы

Транспортные и заготовительно-складские расходы приняты согласно письма Госстроя

### VII. Коэффициент риска

Коэффициент риска принят согласно утвержденного предварительного технико-экономического расчета в размере \_\_\_\_ %.

Все стоимости материалов, конструкций, оборудования, маш-час, чел-час согласованы, подтверждены заказчиком и приложены к сметной документации.

Главный инженер проекта



М. ТОЖИБАЕВ

НАМАНГАН ВИЛОЯТИ, НАМАНГАН ШАХАР ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 30-СОҢЛИ УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБ БИНО ИЧКИ ИСИТИШ ТИЗИМИ  
МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ.  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №**  
(локальная ресурсная смета)

на **ОБЩЕСТВОСТРОИТЕЛЬНАЯ РАБОТЫ, СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ**  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ 1. УЧЕБНЫЙ КОРПУС №-1</b>					
<b>РАЗДЕЛ 2. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ</b>					
1	E1602-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М		0,28
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	9,2316
1.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,322
1.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000048
1.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,07868
1.5	46302	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 20 ММ	М	100	28
2	E1602-001-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М		0,22
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	7,2534
2.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,253
2.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000037
2.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,06182
2.5	46303	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 25 ММ	М	100	22
3	E1602-001-04	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М		0,27
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	8,9019
3.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,3105
3.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000046
3.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,07587
3.5	46304	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 32 ММ	М	100	27
4	E1602-001-05	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М		0,52
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	17,1444
4.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,598
4.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000088
4.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,14612
4.5	46305	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 40 ММ	М	100	52
5	E1602-001-06	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М		0,76
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40,92	31,0992
5.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,67	1,2692
5.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00026	0,000198
5.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,438	0,33288
5.5	46306	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 50 ММ	М	100	76
6	E1602-002-08	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М		0,14
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	61,05	8,547
6.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	4,06	0,5684
6.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,001	0,00014
6.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1,68	0,2352
6.5	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	М3	0,007	0,00098
7	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х3,5 ММ	М		14
8	E1607-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М		2,05
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	10,2705
8.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	3,075
8.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000102
8.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000041
9	E1607-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М		0,14
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,7014
9.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,21
9.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000007
9.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000003
10	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-20 ММ	ШТ		4
11	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-76Х3 ММ	ШТ		6
12	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-20 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ		26
13	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-50 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ		4
14	E1603-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ- ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М		0,54
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	111	59,94
14.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,56	2,4624
14.3	38027	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D20 /D*1/2, СТЕНКА 3,4/	М	95,8	51,732
15	E1603-001-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ- ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М		2,4
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	100	240

1	2	3	4	5	6
15.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,9	11,76
15.3	38028	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D25 D'3/4, СТЕНКА 4,2/	М	97,8	234,72
16	КАТАЛОГ	ОТВОДЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ 90 ГРАД. ДИАМЕТРОМ 25 ММ	ШТ	156	
17	КАТАЛОГ	ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ 25X20X25 ММ	ШТ	156	
18	КАТАЛОГ	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ 25-20 ММ	ШТ	156	
19	КАТАЛОГ	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-20 ММ	ШТ	12	
20	КАТАЛОГ	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-25 ММ	ШТ	60	
21	КАТАЛОГ	КЛИПСА Д-20 ММ	ШТ	25	
22	КАТАЛОГ	КЛИПСА Д-25 ММ	ШТ	192	
23	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ, Д=25 ММ	ШТ	26	
24	КАТАЛОГ	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБОЙ Ф20-25Р	ШТ	156	
25	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ ПРЯМОЙ РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, Р20-1/2"	ШТ	156	
26	E1803-001-02	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНОВЫХ	100КВТ	1,239	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	65,6	81,2784
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,28	1,5859
26.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,21	0,26019
26.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,11151
26.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	1,19	1,4744
26.6	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	0,8	0,9912
26.7	65851	ШРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0045	0,005575
27	КАТАЛОГ	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ РАДИАТОР СЕРИИ "AVANGARD AV-0611", Н=500 ММ.	ШТ	704	
28	КАТАЛОГ	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА, 1/2".	ШТ	78	
29	КАТАЛОГ	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ЗАГЛУШКА	ШТ	78	
30	КАТАЛОГ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПРОТОЧНЫЙ ВОЗДУХОСБОРНИК, АИНО10.000	ШТ	2	
31	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN20	М	14	
32	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN25	М	10	
33	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN32	М	14	
34	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN40	М	25	
35	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN57	М	45	
36	E1504-030-04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,2679	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	19,037
36.2	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,72333
36.3	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,00659
37	КАТАЛОГ	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-40 ММ	М	31,2	
38	КАТАЛОГ	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-57X3,0 ММ	М	1,2	
39	КАТАЛОГ	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-76X3,0 ММ	М	1,6	
40	КАТАЛОГ	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-89X3,5 ММ	М	1,6	
41	КАТАЛОГ	АСБЕСТ ШНУР Д-6ММ	М	178	
<b>РАЗДЕЛ 3. ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОД</b>					
42	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 20 ММ	100М	0,22	
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	4,928
42.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,3366
42.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,1936
42.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,0484
43	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 25 ММ	100М	0,18	
43.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	4,032
43.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,2754
43.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,1584
43.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,0396
44	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 32 ММ	100М	0,2	
44.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	4,48
44.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,306
44.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,176
44.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,044
45	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 40 ММ	100М	0,42	
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	9,408
45.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,6426
45.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,3696
45.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,0924
46	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 50 ММ	100М	0,72	
46.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	16,128
46.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	1,1016
46.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,6336
46.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,1584
47	E65-019-01	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,48	
47.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110	52,8
<b>РАЗДЕЛ 4. УЗЕЛ ВОДА</b>					
48	E1605-001-03	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ	ШТ	4	
48.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,91	11,64
48.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,08
48.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,08
48.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,63	2,52
48.5	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00033	0,00132
48.6	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0,00207	0,00828
48.7	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 100	1000ШТ	0,002	0,008
49	КАТАЛОГ	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ, 30Ч6БР, Д-80 ММ	ШТ	4	
50	КАТАЛОГ	ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ Д-80 ММ	ШТ	8	

1	2	3	4	5	6
51	E2401-034-01	УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	ГРЯЗЕВИК	2	
51.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,06	14,12
51.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,3	0,6
51.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2,47	4,94
51.4	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,6	1,2
51.5	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0,3	0,6
51.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,35	0,7
51.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,29	0,58
51.8	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,036	0,072
51.9	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00037	0,00074
51.10	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,06	0,12
52	КАТАЛОГ	ГРЯЗЕВИК N3403 ДУ-80 (DR-283MM)	ШТ	2	
53	E1807-001-02	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ	КОМПЛЕК	2	
53.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,22	0,44
54	КАТАЛОГ	МАНОМЕТР МПЧ-У 0:10 КГС/СМ2	ШТ	2	
55	E1807-001-04	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ И УГЛОВЫХ	КОМПЛЕК	2	
55.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,31	0,62
55.2	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00002	0,00004
55.3	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00001	0,00002
56	КАТАЛОГ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПН4 ДО 100 ГР С ЗАЩИТНОЙ ОТП, ПЕРЕХОДНИК, ОТБОРНЫЙ УСТРОЙСТВА БОЫШКОЙ МОНТАЖА	ШТ	2	
57	КАТАЛОГ	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ПОД МАНОМЕТР ДУ-15ММ	ШТ	2	
58	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-15 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	1	
59	E1805-001-01	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0,1 Т	НАСОС	1	
59.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,17	14,17
59.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,05	0,05
59.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,05
59.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,52	0,52
59.5	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	0,0022
59.6	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,014	0,014
59.7	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00039	0,00039
59.8	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,07	0,07
59.9	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00127	0,00127
60	КАТАЛОГ	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ, MAGNA 3 32-120F, Q=5.32 МЗ/Ч, Н=4.0 М, N=0.43 КВТ	ШТ	1	
61	E1602-002-08	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М	0,12	
61.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	61,05	7,326
61.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,28	0,0336
61.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,28	0,0336
61.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	4,06	0,4872
61.5	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,001	0,00012
61.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,68	0,2016
62	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х3,5 ММ	М	12	
63	E1602-001-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,06	
63.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	1,9782
63.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,069
63.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,00001
63.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,01686
63.5	46303	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 25 ММ	М	100	6
64	E1602-001-01	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,005	
64.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	0,16485
64.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,00575
64.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000001
64.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,001405
65	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 15 ММ	М	0,5	
66	E1607-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,065	
66.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,32565
66.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,0975
66.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000003
66.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000001
67	E1607-005-02	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	100М	0,12	
67.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,6012
67.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,18
67.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000006
67.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000002
68	КАТАЛОГ	УГОЛНИК 90Х90Х4, L=500 ММ.	ШТ	8	
69	E1504-030-04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0389	
69.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	2,7642
69.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,001556
69.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,000389
69.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,001167
69.5	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,10503
69.6	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,000957
70	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОНИЗГНУТЫЙ Д-89Х3 ММ	ШТ	8	



1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНЫЙ КОРПУС №-2</b>					
<b>РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ</b>					
71	E1602-001-02	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,4</b>	
71.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	13,188
71.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,46
71.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	T	0,00017	0,000068
71.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	M3	0,281	0,1124
71.5	46302	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 20 ММ	M	100	40
72	E1602-001-03	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,18</b>	
72.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	5,9346
72.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,207
72.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	T	0,00017	0,000031
72.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	M3	0,281	0,05058
72.5	46303	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 25 ММ	M	100	18
73	E1602-001-04	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,56</b>	
73.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	18,4632
73.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,644
73.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	T	0,00017	0,000095
73.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	M3	0,281	0,15736
73.5	46304	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 32 ММ	M	100	56
74	E1602-001-05	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,62</b>	
74.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	20,4414
74.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,713
74.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	T	0,00017	0,000105
74.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	M3	0,281	0,17422
74.5	46305	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 40 ММ	M	100	62
75	E1602-001-06	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,34</b>	
75.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40,92	13,9128
75.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,67	0,5678
75.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	T	0,00026	0,000088
75.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	M3	0,438	0,14892
75.5	46306	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 50 ММ	M	100	34
76	E1602-002-08	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,14</b>	
76.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	61,05	8,547
76.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	4,06	0,5684
76.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	T	0,001	0,00014
76.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	M3	1,68	0,2352
76.5	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	M3	0,007	0,00098
77	КАТАЛОГ	<b>ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76X3,5 ММ</b>	<b>M</b>	<b>14</b>	
78	E1607-005-01	<b>ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>-1,88</b>	
78.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	9,4188
78.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	2,82
78.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	T	0,00005	0,000094
78.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	T	0,00002	0,000038
79	E1607-005-01	<b>ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,14</b>	
79.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,7014
79.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,21
79.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	T	0,00005	0,000007
79.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	T	0,00002	0,000003
80	КАТАЛОГ	<b>ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОНОГНУТЫЙ Д-20 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>4</b>	
81	КАТАЛОГ	<b>ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОНОГНУТЫЙ Д-76X3 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>8</b>	
82	КАТАЛОГ	<b>ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П ДУ-20 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, ЧУГУН +200С</b>	<b>ШТ</b>	<b>29</b>	
83	КАТАЛОГ	<b>ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П ДУ-50 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, ЧУГУН +200С</b>	<b>ШТ</b>	<b>4</b>	
84	E1603-001-02	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ- ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,64</b>	
84.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	111	71,04
84.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,56	2,9184
84.3	38027	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D20 /D*1/2, СТЕНКА 3,4/	M	95,8	61,312
85	E1603-001-03	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ- ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>1,82</b>	
85.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	100	182
85.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,9	8,918
85.3	38028	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D25 /D*3/4, СТЕНКА 4,2/	M	97,8	177,996
86	КАТАЛОГ	<b>ОТВОДЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ 90 ГРАД. ДИАМЕТРОМ 25 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>174</b>	
87	КАТАЛОГ	<b>ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ 25X20X25 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>174</b>	
88	КАТАЛОГ	<b>МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ 25-20 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>174</b>	
89	КАТАЛОГ	<b>МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-20 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>16</b>	
90	КАТАЛОГ	<b>МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-25 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>45</b>	
91	КАТАЛОГ	<b>КЛИПСА Д-20 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>45</b>	
92	КАТАЛОГ	<b>КЛИПСА Д-25 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>145</b>	
93	КАТАЛОГ	<b>ВЕНТИЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ, Д=25 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>27</b>	
94	КАТАЛОГ	<b>МУФТА РАЗЪЕМНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ Ф20-25Р</b>	<b>ШТ</b>	<b>112</b>	
95	КАТАЛОГ	<b>ВЕНТИЛЬ ПРЯМОЙ РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, Р20-1/2"</b>	<b>ШТ</b>	<b>112</b>	
96	E1803-001-02	<b>УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНОВЫХ</b>	<b>100КВТ</b>	<b>0,9187</b>	
96.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	65,6	60,2667
96.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,28	1,1759
96.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,21	0,192927

1	2	3	4	5	6
96.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,082683
96.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	1,19	1,0933
96.6	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ. ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2). ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	0,8	0,73496
96.7	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0045	0,004134
97	КАТАЛОГ	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ РАДИАТОР СЕРИИ "AVANGARD AV-0611", H=500 MM.	ШТ	522	
98	КАТАЛОГ	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА, 1/2".	ШТ	56	
99	КАТАЛОГ	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ЗАГЛУШКА	ШТ	56	
100	КАТАЛОГ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПРОТОЧНЫЙ ВОЗДУХОСБОРНИК, АИО10.000	ШТ	2	
101	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 MM, DN20	М	20	
102	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 MM, DN25	М	10	
103	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 MM, DN32	М	30	
104	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 MM, DN40	М	30	
105	КАТАЛОГ	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 MM, DN57	М	25	
106	E1504-030-04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 MM И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100M2	0,2587	
106.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	18,3832
106.2	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ, -	КГ	2,7	0,69849
106.3	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,006364
107	КАТАЛОГ	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-40 MM	М	22,4	
108	КАТАЛОГ	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-57X3,0 MM	М	0,4	
109	КАТАЛОГ	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-76X3,0 MM	М	0,4	
110	КАТАЛОГ	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-89X3,5 MM	М	0,8	
111	КАТАЛОГ	АСБЕСТ ШНУР Д-6MM	М	120	
<b>РАЗДЕЛ 7. ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОД</b>					
112	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 20 MM	100M	0,22	
112.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	4,928
112.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,3366
112.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,1936
112.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,0484
113	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 25 MM	100M	0,18	
113.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	4,032
113.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,2754
113.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,1584
113.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,0396
114	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 32 MM	100M	0,2	
114.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	4,48
114.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,306
114.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,176
114.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,044
115	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 40 MM	100M	0,42	
115.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	9,408
115.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,6426
115.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,3696
115.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,0924
116	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 50 MM	100M	0,72	
116.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	16,128
116.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	1,1016
116.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,6336
116.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,1584
117	E65-019-01	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,48	
117.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110	52,8
<b>РАЗДЕЛ 8. УЗЕЛ ВОДА</b>					
118	E1605-001-03	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 80 MM	ШТ	4	
118.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,91	11,64
118.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,08
118.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,08
118.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,63	2,52
118.5	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 MM Э42А	Т	0,00033	0,00132
118.6	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 MM	Т	0,00207	0,00828
118.7	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 MM, ДИАМЕТРОМ, MM: 100	1000ШТ	0,002	0,008
119	КАТАЛОГ	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ, 30Ч6БР, Д-80 MM	ШТ	4	
120	КАТАЛОГ	ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ Д-80 MM	ШТ	8	
121	E2401-034-01	УСТАНОВКА ГРЯЗЕВНИКОВ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 MM	ГРЯЗЕВИК	2	
121.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,06	14,12
121.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,3	0,6
121.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2,47	4,94
121.4	1147	МАШИНЫ ПЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,6	1,2
121.5	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0,3	0,6
121.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,35	0,7
121.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,29	0,58
121.8	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,036	0,072
121.9	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 MM Э42	Т	0,00037	0,00074
121.10	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,06	0,12
122	КАТАЛОГ	ГРЯЗЕВИК N3403 ДУ-80 (DR-283MM)	ШТ	2	
123	E1807-001-02	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ	КОМПЛЕКТ	2	

1	2	3	4	5	6
123.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,22	0,44
124	КАТАЛОГ	МАНОМЕТР МПЧ-У 0:10 КГС/СМ2	ШТ	2	
125	E1807-001-04	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ И УГЛОВЫХ	КОМПЛЕК	2	
125.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,31	0,62
125.2	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00002	0,00004
125.3	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00001	0,00002
126	КАТАЛОГ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПН4 ДО 100 ГР С ЗАЩИТНОЙ ОТП, ПЕРЕХОДНИК, ОТБОРНЫЙ УСТРОЙСТВА БОЫШКОЙ МОНТАЖА	ШТ	2	
127	КАТАЛОГ	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ПОД МАНОМЕТР ДУ-15ММ	ШТ	2	
128	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-15 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	1	
129	E1805-001-01	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0,1 Т	НАСОС	1	
129.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,17	14,17
129.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,05	0,05
129.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,05
129.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,52	0,52
129.5	5628	АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ ГНУТЫХ КРУГЛЫХ СТЕЖИЖЕЙ С РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	0,0022	0,0022
129.6	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,014	0,014
129.7	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00039	0,00039
129.8	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,07	0,07
129.9	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00127	0,00127
130	КАТАЛОГ	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ, MAGNA 3 32-120F, Q=5,32 МЗ/Ч, Н=4,0 М, N=0,43 КВТ	ШТ	1	
131	E1602-002-08	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М	0,12	
131.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	61,05	7,326
131.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,28	0,0336
131.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,28	0,0336
131.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	4,06	0,4872
131.5	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,001	0,00012
131.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,68	0,2016
132	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х3,5 ММ	М	12	
133	E1602-001-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,06	
133.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	1,9782
133.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,069
133.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,00001
133.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,01686
133.5	46303	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 25 ММ	М	100	6
134	E1602-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,005	
134.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	0,16485
134.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,00575
134.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000001
134.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,001405
135	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 15 ММ	М	0,5	
136	E1607-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,065	
136.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,32565
136.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,0975
136.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000003
136.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000001
137	E1607-005-02	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	100М	0,12	
137.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,6012
137.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,18
137.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000006
137.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000002
138	КАТАЛОГ	УГОЛНИК 90Х90Х4, L=500 ММ.	ШТ	8	
139	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОНИЗГНУТЫЙ Д-76Х3 ММ	ШТ	8	
140	E1504-030-04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0389	
140.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	2,7642
140.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,001556
140.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,000389
140.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,001167
140.5	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,10503
140.6	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,000957
<b>РАЗДЕЛ 9. УЧЕБНЫЙ КОРПУС №3</b>					
<b>РАЗДЕЛ 10. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ</b>					
141	E1602-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,52	
141.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	17,1444
141.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,598
141.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000088
141.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,14612
141.5	46302	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 20 ММ	М	100	52
142	E1602-001-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,34	
142.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	11,2098
142.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,391
142.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000058
142.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,09554

1	2	3	4	5	6
142.5	46303	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 25 ММ	М	100	34
143	E1602-001-04	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,52</b>	
143.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	17,1444
143.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,598
143.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000088
143.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,14612
143.5	46304	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 32 ММ	М	100	52
144	E1602-001-05	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,6</b>	
144.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	19,782
144.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,69
144.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000102
144.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,1686
144.5	46305	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 40 ММ	М	100	60
145	E1602-001-06	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,26</b>	
145.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40,92	10,6392
145.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,67	0,4342
145.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00026	0,000068
145.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,438	0,11388
145.5	46306	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 50 ММ	М	100	26
146	E1602-002-08	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,04</b>	
146.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	61,05	2,442
146.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	4,06	0,1624
146.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,001	0,00004
146.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1,68	0,0672
146.5	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	М3	0,007	0,00028
147	КАТАЛОГ	<b>ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76Х3,5 ММ</b>	<b>М</b>	<b>4</b>	
148	E1607-005-01	<b>ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>2,24</b>	
148.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	11,2224
148.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	3,36
148.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000112
148.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000045
149	E1607-005-01	<b>ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,04</b>	
149.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,2004
149.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,06
149.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000002
149.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000001
150	КАТАЛОГ	<b>ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОНИЗОГНУТЫЙ Д-20 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>20</b>	
151	КАТАЛОГ	<b>ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОНИЗОГНУТЫЙ Д-76Х3 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>4</b>	
152	E1603-001-02	<b>ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ- ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,64</b>	
152.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	111	71,04
152.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,56	2,9184
152.3	38027	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D20 /D*1/2, СТЕНКА 3,4/	М	95,8	61,312
153	КАТАЛОГ	<b>ОТВОДЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ 90 ГРАД. ДИАМЕТРОМ 20 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>76</b>	
154	КАТАЛОГ	<b>ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ 20Х20Х20 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>76</b>	
155	КАТАЛОГ	<b>МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-20 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>16</b>	
156	КАТАЛОГ	<b>КЛИПСА Д-20 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>45</b>	
157	КАТАЛОГ	<b>МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-25 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>76</b>	
158	E1803-001-02	<b>УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНОВЫХ</b>	<b>100КВТ</b>	<b>0,6265</b>	
158.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	65,6	41,0984
158.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,28	0,80192
158.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,21	0,131565
158.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,056385
158.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	1,19	0,745535
158.6	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	0,8	0,5012
158.7	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0045	0,002819
159	КАТАЛОГ	<b>БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ РАДИАТОР СЕРИИ "AVANGARD AV-0611", Н=500 ММ.</b>	<b>ШТ</b>	<b>356</b>	
160	КАТАЛОГ	<b>ВЕНТИЛЬ ПРЯМОЙ РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, P20-1/2"</b>	<b>ШТ</b>	<b>76</b>	
161	КАТАЛОГ	<b>КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА, 1/2"</b>	<b>ШТ</b>	<b>38</b>	
162	КАТАЛОГ	<b>КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ЗАГЛУШКА</b>	<b>ШТ</b>	<b>38</b>	
163	E1504-030-04	<b>МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2</b>	<b>100М2</b>	<b>0,2356</b>	
163.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	16,7417
163.2	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,63612
163.3	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,005796
164	КАТАЛОГ	<b>ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-40 ММ</b>	<b>М</b>	<b>1,6</b>	
165	КАТАЛОГ	<b>ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-57Х3,0 ММ</b>	<b>М</b>	<b>2,4</b>	
166	КАТАЛОГ	<b>ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-76Х3,0 ММ</b>	<b>М</b>	<b>0,8</b>	
167	КАТАЛОГ	<b>АСБЕСТ ШНУР Д-6ММ</b>	<b>М</b>	<b>24</b>	
<b>РАЗДЕЛ 11. ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОД</b>					
168	E66-049-01 ДОП. 8	<b>ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 20 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,4</b>	
168.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	8,96
168.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,612
168.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,352
168.4	34340	ПРОПАН-БУТАН. СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,088
169	E66-049-01 ДОП. 8	<b>ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 25 ММ</b>	<b>100М</b>	<b>0,28</b>	
169.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	6,272

1	2	3	4	5	6
169.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,4284
169.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,88	0,2464
169.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,0616
170	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 32 ММ	100М	0,4	
170.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	8,96
170.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,612
170.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,88	0,352
170.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,088
171	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 40 ММ	100М	0,48	
171.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	10,752
171.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,7344
171.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,88	0,4224
171.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,1056
172	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 50 ММ	100М	0,2	
172.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	4,48
172.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,306
172.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,88	0,176
172.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,044
173	E66-049-02 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 76 ММ	100М	0,04	
173.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	33,8	1,352
173.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,78	0,0712
173.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,36	0,0544
173.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,34	0,0136
174	E65-019-01	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,24	
174.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110	26,4
<b>РАЗДЕЛ 12. УЗЕЛ ВОДА</b>					
175	E1605-001-03	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ	ШТ	4	
175.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,91	11,64
175.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,08
175.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,08
175.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,63	2,52
175.5	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00033	0,00132
175.6	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0,00207	0,00828
175.7	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМБ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ. 100	1000ШТ	0,002	0,008
176	КАТАЛОГ	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ, 30Ч6БР, Д-80 ММ	ШТ	4	
177	КАТАЛОГ	ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ Д-80 ММ	ШТ	8	
178	E2401-034-01	УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	ГРЯЗЕВИК	2	
178.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,06	14,12
178.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,3	0,6
178.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2,47	4,94
178.4	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,6	1,2
178.5	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0,3	0,6
178.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,35	0,7
178.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,29	0,58
178.8	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,036	0,072
178.9	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00037	0,00074
178.10	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,06	0,12
179	КАТАЛОГ	ГРЯЗЕВИК N3403 ДУ-80 (DR-283ММ)	ШТ	2	
180	E1807-001-02	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ	КОМПЛЕК Т	2	
180.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,22	0,44
181	КАТАЛОГ	МАНОМЕТР МПЧ-У 0:10 КГС/СМ2	ШТ	2	
182	E1807-001-04	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ И УГЛОВЫХ	КОМПЛЕК Т	2	
182.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,31	0,62
182.2	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00002	0,00004
182.3	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00001	0,00002
183	КАТАЛОГ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПН4 ДО 100 ГР С ЗАЩИТНОЙ ОТП, ПЕРЕХОДНИК, ОТБОРНЫЙ УСТРОЙСТВА БОБЫШКОЙ МОНТАЖА	ШТ	2	
184	КАТАЛОГ	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ПОД МАНОМЕТР ДУ-15ММ	ШТ	2	
185	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15К418П/15Ч8П1 ДУ-15ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	1	
186	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15К418П/15Ч8П1 ДУ-40 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	2	
187	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15К418П/15Ч8П1 ДУ-50 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	2	
188	E1805-001-01	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	НАСОС	1	
188.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,17	14,17
188.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,05	0,05
188.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,05
188.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,52	0,52
188.5	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	0,0022
188.6	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА. 50	МЗ	0,014	0,014
188.7	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00039	0,00039
188.8	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,07	0,07
188.9	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00127	0,00127

1	2	3	4	5	6
189	КАТАЛОГ	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ, MAGNA 25-80F, Q=1.65 М3/Ч, Н=3.5 М, N=0.165 КВТ	ШТ		1
190	E1602-002-08	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М		0,12
190.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	61,05	7,326
190.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,28	0,0336
190.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,28	0,0336
190.4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	4,06	0,4872
190.5	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,001	0,00012
190.6	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	1,68	0,2016
191	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76Х3,5 ММ	М		12
192	E1602-001-06	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М		0,02
192.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40,92	0,8184
192.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,67	0,0334
192.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00026	0,000005
192.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,438	0,00876
192.5	46306	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 50 ММ	М	100	2
193	E1602-001-05	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М		0,02
193.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	0,6594
193.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,023
193.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000003
193.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,00562
193.5	46305	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 40 ММ	М	100	2
194	E1602-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М		0,005
194.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	0,16485
194.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,00575
194.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000001
194.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,001405
195	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 15 ММ	М		0,5
196	E1607-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М		0,045
196.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,22545
196.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,0675
196.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000002
196.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000001
197	E1607-005-02	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	100М		0,12
197.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,6012
197.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,18
197.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000006
197.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000002
198	КАТАЛОГ	ГРЕБЕНКА ОБРАТНАЯ ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ, ДУ100 ММ, L=400 ММ	ШТ		2
199	E1504-030-04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2		0,0389
199.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	2,7642
199.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,001556
199.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,000389
199.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,001167
199.5	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,10503
199.6	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,000957
200	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОНОГНУТЫЙ Д-76Х3 ММ	ШТ		4
201	КАТАЛОГ	УГОЛНИК 90Х90Х4, L=500 ММ.	ШТ		8
<b>РАЗДЕЛ 13. УЧЕБНЫЙ КОРПУС №-4</b>					
<b>РАЗДЕЛ 14. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ</b>					
202	E1602-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М		0,52
202.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	17,1444
202.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,598
202.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000088
202.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,14612
202.5	46302	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 20 ММ	М	100	52
203	E1602-001-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М		0,28
203.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	9,2316
203.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,322
203.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000048
203.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,07868
203.5	46303	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 25 ММ	М	100	28
204	E1602-001-04	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М		0,1
204.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	3,297
204.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,115
204.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000017
204.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,281	0,0281
204.5	46304	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 32 ММ	М	100	10
205	E1607-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М		0,9
205.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	4,509
205.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	1,35
205.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000045
205.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000018
206	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОНОГНУТЫЙ Д-20 ММ	ШТ		8
207	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОНОГНУТЫЙ Д-32 ММ	ШТ		8

1	2	3	4	5	6
208	E1603-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ- ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,22	
208.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	111	24,42
208.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,56	1,0032
208.3	38027	ТРУБЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ PN20 D20 /D*1/2, СТЕНКА 3,4/	М	95,8	21,076
209	КАТАЛОГ	ОТВОДЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ 90 ГРАД. ДИАМЕТРОМ 20 ММ	ШТ	22	
210	КАТАЛОГ	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-20 ММ	ШТ	5	
211	КАТАЛОГ	КЛИПСА Д-20 ММ	ШТ	15	
212	КАТАЛОГ	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ Ф15-20Р.	ШТ	22	
213	E1803-001-02	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНОВЫХ	100КВТ	0,183	
213.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	65,6	12,0048
213.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,28	0,23424
213.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,21	0,03843
213.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,01647
213.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	1,19	0,21777
213.6	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	0,8	0,1464
213.7	65851	ШРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0045	0,000824
214	КАТАЛОГ	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ РАДИАТОР СЕРИИ "AVANGARD AV-0611", H=500 ММ.	ШТ	104	
215	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ ПРЯМОЙ РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, P20-1/2"	ШТ	22	
216	КАТАЛОГ	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА, 1/2".	ШТ	11	
217	КАТАЛОГ	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ЗАКЛУШКА	ШТ	11	
218	E1504-030-04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0616	
218.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	4,3773
218.2	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,16632
218.3	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,001515
219	КАТАЛОГ	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-57Х3,0 ММ	М	0,8	
220	КАТАЛОГ	АСБЕСТ ШНУР Д-6ММ	М	4	
<b>РАЗДЕЛ 15. ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОД</b>					
221	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 20 ММ	100М	0,4	
221.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	8,96
221.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,612
221.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,352
221.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,088
222	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 25 ММ	100М	0,22	
222.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	4,928
222.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,3366
222.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,1936
222.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,0484
223	E66-049-01 ДОП. 8	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 32 ММ	100М	0,06	
223.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,4	1,344
223.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,53	0,0918
223.3	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,88	0,0528
223.4	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,22	0,0132
224	E65-019-01	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,06	
224.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110	6,6
<b>РАЗДЕЛ 16. УЗЕЛ ВОДА</b>					
225	E1605-001-03	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ	ШТ	4	
225.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,91	11,64
225.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,08
225.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,08
225.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,63	2,52
225.5	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00033	0,00132
225.6	52040	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 16 ММ	Т	0,00207	0,00828
225.7	96947	ПРОКЛАДКИ ИЗ ПАРОНИТА МАРКИ ПМЕ, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 100	1000ШТ	0,002	0,008
226	КАТАЛОГ	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ, ЗОЧБЕР, Д-80 ММ	ШТ	4	
227	КАТАЛОГ	ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ Д-80 ММ	ШТ	8	
228	E2401-034-01	УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	ГРЯЗЕВИК	2	
228.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,06	14,12
228.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,3	0,6
228.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2,47	4,94
228.4	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,6	1,2
228.5	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0,3	0,6
228.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,35	0,7
228.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,29	0,58
228.8	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,036	0,072
228.9	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00037	0,00074
228.10	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,06	0,12
229	КАТАЛОГ	ГРЯЗЕВИК N3403 ДУ-80 (DR-283MM)	ШТ	2	
230	E1807-001-02	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ	КОМПЛЕК Т	2	
230.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,22	0,44
231	КАТАЛОГ	МАНОМЕТР МПЧ-У 0-10 КГС/СМ2	ШТ	2	
232	E1807-001-04	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ И УГЛОВЫХ	КОМПЛЕК Т	2	
232.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,31	0,62
232.2	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00002	0,00004
232.3	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00001	0,00002

1	2	3	4	5	6
233	КАТАЛОГ	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПН4 ДО 100 ГР С ЗАЩИТНОЙ ОТП, ПЕРЕХОДНИК, ОТБОРНЫЙ УСТРОЙСТВА БОБЫШКОЙ МОНТАЖА	ШТ	2	
234	КАТАЛОГ	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ПОД МАНОМЕТР ДУ-15ММ	ШТ	2	
235	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-15 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	1	
236	E1805-001-01	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	НАСОС	1	
236.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,17	14,17
236.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,05	0,05
236.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,05
236.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,52	0,52
236.5	5628	АНКЕРНЫЕ ДИГАЛИ ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ ГНУТЫХ КРУГЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С РЕЗЬБОЙ В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ), ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	0,0022	0,0022
236.6	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	МЗ	0,014	0,014
236.7	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00039	0,00039
236.8	45407	ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ)	КГ	0,07	0,07
236.9	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00127	0,00127
237	КАТАЛОГ	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ, UPS 35-55, Q=0.95 МЗ/Ч, Н=2.5 М, N=0.105 КВТ	ШТ	1	
238	E1602-001-04	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М	0,12	
238.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	3,9564
238.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,138
238.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,00002
238.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,03372
238.5	46304	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 32 ММ	М	100	12
239	E1602-001-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,02	
239.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	0,6594
239.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,023
239.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000003
239.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,00562
239.5	46303	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 25 ММ	М	100	2
240	E1602-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,005	
240.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	0,16485
240.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,00575
240.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000001
240.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,001405
241	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 15 ММ	М	0,5	
242	E1607-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,145	
242.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,01	0,72645
242.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ.-Ч	1,5	0,2175
242.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ВЕЩЬНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000007
242.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000003
243	КАТАЛОГ	УГОЛНИК 90X90X4, L=500 ММ,	ШТ	8	
244	E1504-030-04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНШЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0389	
244.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	2,7642
244.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,001556
244.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,000389
244.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ С РУКОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,001167
244.5	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,10503
244.6	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,000957
245	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗГНУТЫЙ Д-32 ММ	ШТ	8	
<b>РАЗДЕЛ 17. ТЕПЛОВЫЕ МЕХАНИК</b>					
246	E1602-001-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,08	
246.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	2,6376
246.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,092
246.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000014
246.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,02248
246.5	46303	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 25 ММ	М	100	8
247	E1602-001-05	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М	0,1	
247.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	3,297
247.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,115
247.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000017
247.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,0281
247.5	46305	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 40 ММ	М	100	10
248	E1602-001-06	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М	0,07	
248.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40,92	2,8644
248.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,67	0,1169
248.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00026	0,000018
248.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,438	0,03066
248.5	46306	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 50 ММ	М	100	7
249	E1602-002-10	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	100М	0,03	
249.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	76,59	2,2977
249.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	5,86	0,1758
249.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00125	0,000037
249.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	2,25	0,0675
249.5	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МЗ	0,021	0,00063
250	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 102X4,0 ММ	М	3	



1	2	3	4	5	6
251	E1602-002-11	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 133 ММ	100М	0,18	
251.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	114,33	20,5794
251.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	6,98	1,2564
251.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,0012	0,000216
251.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	2,55	0,459
251.5	45031	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МЗ	0,114	0,02052
252	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ С ТЕРМОУСИЛЕНИЕМ СВАРНОГОШВА СТ. 3 ДН. 133Х4,5 ММ	М	18	
253	E1607-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,25	
253.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,01	1,2525
253.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-Ч	1,5	0,375
253.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,000013
253.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000005
254	E1607-005-01	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,21	
254.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,01	1,0521
254.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-Ч	1,5	0,315
254.3	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00005	0,00001
254.4	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00002	0,000004
255	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-20 ММ	ШТ	2	
256	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-57Х5 ММ	ШТ	3	
257	КАТАЛОГ	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-133Х6 ММ	ШТ	6	
258	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-25 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	3	
259	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-50 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	2	
260	E2401-032-03	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КОМПЛЕК	4	
260.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,32	13,28
260.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,16	0,64
260.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	0,92	3,68
260.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	0,01	0,04
260.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,3	1,2
260.6	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ-Ч	0,15	0,6
260.7	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	0,29	1,16
260.8	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,23	0,92
260.9	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,03	0,12
260.10	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00026	0,00104
260.11	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,03	0,12
261	КАТАЛОГ	ЗАДВИЖКА СТ. ФЛАНЦЕВАЯ Д=100 ММ, 30С41НЖ.	ШТ	4	
262	E2401-032-04	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КОМПЛЕК	2	
262.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,61	11,22
262.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,25	0,5
262.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	1,95	3,9
262.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	0,02	0,04
262.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,45	0,9
262.6	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ-Ч	0,23	0,46
262.7	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ-Ч	0,35	0,7
262.8	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,29	0,58
262.9	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,034	0,068
262.10	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,0003	0,0006
262.11	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,05	0,1
263	КАТАЛОГ	ЗАДВИЖКА СТ. ФЛАНЦЕВАЯ Д=150 ММ, 30С41НЖ.	ШТ	2	
264	E1801-001-01	УСТАНОВКА КОТЛОВ	КОТЕЛ	2	
264.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	24,09	48,18
264.2	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-Ч	0,6	1,2
264.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	0,35	0,7
264.4	35319	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 5 ММ Э42А	Т	0,00037	0,00074
264.5	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,0012	0,0024
265	КАТАЛОГ	КОТЕЛ КВ-200/Т, МОЩНОСТЬ 200КВТ	ШТ	2	
266	E1804-001-01	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,1 МЗ	БАК	2	
266.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,03	8,06
266.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0,03	0,06
266.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ-Ч	0,03	0,06
266.4	2011	УСТАНОВКИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ, ДАВЛЕНИЕ НАГНЕТАНИЯ, НИЗКОЕ 0,1 (1) МПА (КГС/СМ2), ВЫСОКОЕ 10 (100) МПА (КГС/СМ2)	МАШ-Ч	0,4	0,8
266.5	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,00008	0,00016
266.6	31651	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3	Т	0,00004	0,00008
267	КАТАЛОГ	БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ ДО 0,15 МЗ	ШТ	2	
268	E1806-006-07	УСТАНОВКА НАСОСОВ РУЧНЫХ	УЗЕЛ	2	
268.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,69	13,38
268.2	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,17	0,34
268.3	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА- 50	МЗ	0,0005	0,001
268.4	52039	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ, ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,00228	0,00456

1	2	3	4	5	6
269	КАТАЛОГ	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТНО С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ Q=9,87 МЗ/ЧАС, Н=12,0 М, НЭЛ=1,5 КВТ (ТР-250/2)	ШТ		2
<b>РАЗДЕЛ 18. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ</b>					
270	E2401-002-04	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С, ДИАМЕТР ТРУБ 102 ММ	КМ		0,208
270.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	515	107,12
270.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	79,4	16,5152
270.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	151,2	31,4496
270.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	14,5	3,016
270.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,1	0,0208
270.6	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	27,55	5,7304
270.7	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	16,5	3,432
270.8	1684	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	29	6,032
270.9	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	8,25	1,716
270.10	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,093	0,019344
270.11	44305	ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ	Т	0,09	0,01872
270.12	44306	ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ	Т	0,27	0,05616
270.13	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1,65	0,3432
271	КАКТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ С ТЕРМОУСИЛЕНИЕМ СВАРНОГОШВА СТ. 3 ДН. 102Х4,0 ММ	М		208
272	E2401-002-03	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С, ДИАМЕТР ТРУБ 80 ММ	КМ		0,003
272.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	473	1,419
272.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	77,74	0,23322
272.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	93,86	0,28158
272.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	14,5	0,0435
272.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,00027
272.6	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	27,55	0,08265
272.7	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	13,2	0,0396
272.8	1684	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	29	0,087
272.9	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	6,6	0,0198
272.10	9219	ВОДА	МЗ	26	0,078
272.11	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,053	0,000159
272.12	44305	ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ	Т	0,01	0,00003
272.13	44306	ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ	Т	0,31	0,00093
272.14	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1,32	0,00396
273	КАКТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х4,0 ММ	М		3
274	E2401-002-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С, ДИАМЕТР ТРУБ 70 ММ	КМ		0,024
274.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	464	11,136
274.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	76,91	1,8458
274.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	81,2	1,9488
274.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	14,5	0,348
274.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,00192
274.6	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	27,55	0,6612
274.7	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11,55	0,2772
274.8	1684	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	29	0,696
274.9	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	5,78	0,13872
274.10	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,05	0,0012
274.11	44305	ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ	Т	0,01	0,00024
274.12	44306	ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ	Т	0,29	0,00696
274.13	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1,16	0,02784
275	КАКТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76Х3,5 ММ	М		24
276	E1602-001-04	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М		0,06
276.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	1,9782
276.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,069
276.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,00001
276.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,01686
276.5	46305	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 40 ММ	М	100	6
277	E1602-001-02	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М		0,08
277.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,97	2,6376
277.2	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,15	0,092
277.3	32534	ПРОВОЛОКА СВАРОЧНАЯ ЛЕГИРОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 4 ММ	Т	0,00017	0,000014
277.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,281	0,02248
277.5	46302	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 20 ММ	М	100	8
278	КАТАЛОГ	ОТВОД КРУТОИЗГНУТЫЙ 90°, Д-102Х3,0 ММ	ШТ		25

1	2	3	4	5	6
279	КАТАЛОГ	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 90°, Д-89Х3,0 ММ	ШТ		6
280	КАТАЛОГ	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 90°, Д-76Х3,0 ММ	ШТ		15
281	КАТАЛОГ	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 90°, Д-20ММ	ШТ		6
282	КАТАЛОГ	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 90°, Д-40ММ	ШТ		8
283	КАТАЛОГ	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ 15С52НЖ1, Д=32 ММ (ДЛЯ ДРЕНАЖА)	ШТ		4
284	КАТАЛОГ	КРАН ШАРОВОЙ 11Б27П, Д=20 ММ, (ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА)	ШТ		4
285	E2401-032-02	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ 80 ММ	КОМПЛЕКТ		6
285.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	18,24
285.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,13	0,78
285.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,7	4,2
285.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,06
285.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,24	1,44
285.6	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0,12	0,72
285.7	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,16	0,96
285.8	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,123	0,738
285.9	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,024	0,144
285.10	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00018	0,00108
285.11	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,02	0,12
286	КАТАЛОГ	ЗАДВИЖКА СТ. ФЛАНЦЕВАЯ Д=80 ММ, 30С41НЖ.	ШТ		6
287	E1303-002-04	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100М2		0,847
287.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,31	4,4976
287.2	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,94864
287.3	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,012	0,010164
288	E1303-004-26	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115	100М2		0,847
288.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,83	3,244
288.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,01694
288.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00847
288.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,00847
288.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00847
288.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	0,65	0,55055
288.7	31795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,019	0,016093
289	E2601-001-01	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КОНСТРУКЦИЯМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ КОМПЛЕКТНЫМИ НА ОСНОВЕ ЦИЛИНДРОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	1 МЗ		11,03
289.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	36,31	400,4993
289.2	40853	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩИНА ЛИСТА 0,8 ММ	Т	0,0382	0,421346
289.3	41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0,00047	0,005184
289.4	44200	КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЦИЛИНДРОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	МЗ	1,0324	11,3874
289.5	46095	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	КГ	2,63	29,0089
290	E2601-052-01	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ УПРУГИМИ ОБОЛОЧКАМИ: СТЕКЛОПЛАСТИКАМИ РСТ, ТКАНЯМИ СТЕКЛЯННЫМИ	100М2		1,733
290.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	107,18	185,7429
290.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1,67	2,8941
290.3	1383	УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БАНДАЖЕЙ, ДИАФРАГМ, ПРЯЖЕК	МАШ.-Ч	5,64	9,7741
290.4	31926	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С МЕЛКОЙ ПОСПЫЛКОЙ РМ-350	М2	113	195,829
290.5	32538	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,00304	0,005268
290.6	41030	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ	Т	0,00034	0,000589
290.7	45978	ЛЕНТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ШИРИНОЙ 20 ММ, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	КГ	4,42	7,6599
290.8	46093	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,5 ММ	КГ	37,6	65,1608
290.9	46094	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 0,8 ММ	КГ	0,188	0,325804
290.10	46095	ЛИСТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ МАРКИ АД1Н, ТОЛЩИНОЙ 1 ММ	КГ	33,47	58,0035
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>					
291	E0102-057-02	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3		0,0095
291.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	154	1,463
292	E0601-001-02	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОД КОЛОННЫ ОБЪЕМОМ ДО 3 МЗ	100М3		0,0095
292.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	535,5	5,0873
292.2	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	26,3	0,24985
292.3	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,84	0,00798
292.4	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	102	0,969
292.5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0238	0,000226
292.6	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0375	0,000356
292.7	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	МЗ	0,68	0,00646
292.8	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	64,1	0,60895
293	E0903-012-12	МОНТАЖ ОПОРНЫХ СТОЕК ДЛЯ ПРОЛЕТОВ ДО 24 М	Т		0,326
293.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,59	2,1483
293.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,0489
293.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,0489
293.4	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0,09	0,02934
293.5	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	2,24	0,73024
293.6	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,004	0,001304
293.7	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,00001
293.8	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,95	0,6357
293.9	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,0004	0,00013
293.10	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,59	0,19234
293.11	50756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,005	0,00163

1	2	3	4	5	6
294	КАТАЛОГ	ТОНКОЛЬНЫЙ ЛИСТЬ 150X150 ММ 3ММ	Т		0,23
295	КАТАЛОГ	ШВЕЛЛЕР 12	Т		0,096
296	КАТАЛОГ	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ С ТЕРМОУСИЛЕНИЕМ СВАРНОГО ШВА СТ. 20 ДН. 108X3,0 ММ	М		108
297	E1504-030-04	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100M2		0,3672
297.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,06	26,0932
297.2	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	2,7	0,99144
297.3	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0246	0,009033

**ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:**

**ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ**

1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		2592,429
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		27,4651

СОСТАВИЛ

Ё. ИСАБАЕВ

ПРОВЕРИЛ

М. ТОЖИБАЕВ

Наименование  
стройки -НАМАНГАН ВИЛОЯТИ, НАМАНГАН ШАХАР ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 30-СОНЛИ УМУМИЙ  
ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБ БИНО ИЧКИ ИСИТИШ ТИЗМИНИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ.**ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ №**

Объект -

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Номер -

на

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНАЯ РАБОТЫ

Основание:

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п/п	Шифр (обоснование)	Код ABC	Наименование ресурса	Единица измерения	Сметная потреб- ность	Сметная стоимость, СУМ	
						в текущем уровне единицы	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
<i><b>Затраты труда</b></i>							
1.		1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2592,429	20913,11	54 215 753
2.		3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,46514	0	0
<b>Итого по трудовым ресурсам</b>				<b>СУМ</b>			<b>54 215 753</b>
<i><b>Строительные машины и механизмы</b></i>							
1.		112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,00847	72437	614
2.		128	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	65,21998	40039	2 611 343
3.		403	Вибраторы глубинные	маш.-ч	0,24985	1081	270
4.		521	Дрели электрические	маш.-ч	33,497622	950	31 823
5.		660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	3,4075	76681	261 291
6.		762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,159738	127627	148 014
7.		846	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 400 мм (6,3 т)	маш.-ч	6,47425	105126	680 612
8.		975	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	0,00847	1207	10
9.		1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,0888	1509	18 242
10.		1383	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	9,77412	1210	11 827
11.		1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,02934	11102	326
12.		1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш.-ч	3,532524	18892	66 736
13.		1571	Пила электрическая цепная	маш.-ч	0,00798	916	7
15.		2011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш.-ч	17,16876	2291	39 334
16.		2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,86	657	8 449
17.		2349	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	6,05452	37409	226 494
18.		2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,013138	54548	717
19.		2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	1,49919	4254	6 378
20.		2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,62604	7080	209 752
21.		2875	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,34	1176	400
<b>Итого по строительным машинам</b>				<b>СУМ</b>			<b>4 322 637</b>
<i><b>Строительные материалы, изделия и детали</b></i>							
1.		5628	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0088	6138447	54 018
2.		6317	Бетон тяжелый класса В12,5 /М-150/ фракции 5-20 мм	м3	0,969	430081	416 748
4.		12102	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка: 50	м3	0,057	295154	16 824
5.		30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001304	14002000	18 259
6.		30407	Гвозди строительные	т	0,0002261	15400000	3 482
7.		30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0007465	18600000	13 885
8.		31392	Олифа натуральная	кг	3,63582	10000	36 358
9.		31419	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,010164	11434000	116 215
10.		31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0003306	10000000	3 306

1	2	3	4	5	6	7	8
11.		31795	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,016093	18600000	299 330
12.		31926	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	м2	195,829	5000	979 145
13.		32524	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,000366	8086959	2 960
14.		32534	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,002424	7347830	17 811
15.		32538	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	0,0052683	7347830	38 711
16.		34241	Кислород технический газообразный	м3	14,60225	4547	66 396
17.		34340	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,316	3200	4 211
18.		34350	Ацетилен газообразный технический	м3	0,62	2200	1 364
19.		35310	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0265134	12086957	320 466
20.		35319	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,00758	12086957	91 619
21.		36061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м3	0,00646	3608695,6	23 312
22.		38027	Трубы полипропиленовые для горячей воды PN20 D20 /D"1/2, стенка 3,4/	м	195,432	5887	1 150 508
23.		38028	Трубы полипропиленовые для горячей воды PN20 D25 /D"3/4, стенка 4,2/	м	412,716	9542	3 938 136
24.		40853	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,8 мм	т	0,421346	13530435	5 700 995
25.		41030	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,0057733	18002000	103 931
26.		43231	Краски масляные готовые к применению для внутренних работ	т	0,0331264	18600000	616 150
27.		44200	Конструкции из цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3	11,387372	401666	4 573 920
28.		44305	Опоры неподвижные	т	0,01899	14171673	269 120
29.		44306	Опоры скользящие	т	0,06405	14171673	907 696
30.		44897	Шлифкруги	шт	1,195	12500	14 938
31.		45031	Раствор цементный марка по проекту	м3	0,02339	295154	6 904
32.		45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19234	3690	710
33.		45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	16500	4 620
34.		45978	Ленты алюминиевые марки АД1Н, шириной 20 мм, толщиной 0,8 мм	кг	7,65986	5500	42 129
35.		46093	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм	кг	65,1608	5500	358 384
36.		46094	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм	кг	0,325804	5500	1 792
37.		46095	Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм	кг	87,01241	5500	478 568
38.		46302	Трубы стальные д 20 мм	м	180	18405	3 312 900
39.		46303	Трубы стальные д 25 мм	м	124	25056	3 106 944
40.		46304	Трубы стальные д 32 мм	м	157	30268	4 752 076
41.		46305	Трубы стальные д 40 мм	м	192	34592	6 641 664
42.		46306	Трубы стальные д 50 мм	м	145	44348	6 430 460
43.		50756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	0,00163	9800000	15 974
44.		51619	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	0,60895	37500	22 836
45.		52039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	0,01204	14002000	168 584
46.		52040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	0,03312	14002000	463 746
47.		65851	Шурупы строительные	т	0,0133524	18002000	240 370
48.		96947	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром, мм: 100	1000шт	0,032	550000	17 600
1.	ТКАТАЛОГ		Асбест шнур Д-6мм	М	326	1207	393 482
2.	ТКАТАЛОГ		Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10705-80 Дн. 89х3,5 мм	М	38	81823	3 109 274
3.	ТКАТАЛОГ		Трубы стальные электросварные прямошовные с термоусилением сварного шва Ст. 20 Дн. 108х3,0 мм	М	108	81164	8 765 712
4.	ТКАТАЛОГ		Швеллер 12	Т	0,096	7250000	696 000
5.	ТКАТАЛОГ		ТОНКОЛЬНЫЙ ЛИСТЬ 150X150 ММ 3ММ	Т	0,23	4981083	1 145 649
6.	ТКАТАЛОГ		Задвижка ст. фланцевая Д±80 мм, 30с41нж.	ШТ	6	610000	3 660 000
7.	ТКАТАЛОГ		Кран шаровой 11Б27п, Д±20 мм, (для спуска воздуха)	ШТ	4	20000	80 000
8.	ТКАТАЛОГ		Вентиль стальной 15с52нж11, Д±32 мм (для дренажа)	ШТ	4	84000	336 000
9.	ТКАТАЛОГ		Отвод крутоизогнутый 90°, Д-40мм	ШТ	8	7044	56 352
10.	ТКАТАЛОГ		Отвод крутоизогнутый 90°, Д-20мм	ШТ	6	3174	19 044
11.	ТКАТАЛОГ		Отвод крутоизогнутый 90°, Д-76х3,0 мм	ШТ	15	30436	456 540
12.	ТКАТАЛОГ		Отвод крутоизогнутый 90°, Д-89х3,0 мм	ШТ	6	49044	294 264
13.	ТКАТАЛОГ		Отвод крутоизогнутый 90°, Д-102х3,0 мм	ШТ	25	61305	1 532 625
14.	ТКАТАЛОГ		Задвижка ст. фланцевая Д±150 мм, 30с41нж.	ШТ	2	1680000	3 360 000
15.	ТКАТАЛОГ		Задвижка ст. фланцевая Д±100 мм, 30с41нж.	ШТ	4	740000	2 960 000

1	2	3	4	5	6	7	8
16.	ТКАТАЛОГ		Вентиль муфтовый 15кч18п/15ч8п1 Ду-50 мм, Ру-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, чугун +200С	ШТ	12	136000	1 632 000
17.	ТКАТАЛОГ		Вентиль муфтовый 15кч18п/15ч8п1 Ду-25 мм, Ру-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, чугун +200С	ШТ	3	61000	183 000
18.	ТКАТАЛОГ		Отвод стальной 90г, крутоизогнутый д-133х6 мм	ШТ	6	62870	377 220
19.	ТКАТАЛОГ		Отвод стальной 90г, крутоизогнутый д-57х5 мм	ШТ	3	9566	28 698
20.	ТКАТАЛОГ		Отвод стальной 90г, крутоизогнутый д-20 мм	ШТ	38	3000	114 000
21.	ТКАТАЛОГ		Трубы стальные электросварные прямошовные с термоусилением сварногошва Ст. 3 Дн. 133х4,5 мм	М	18	158092	2 845 656
22.	ТКАТАЛОГ		Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10705-80 Дн. 102х4,0 мм	М	3	111419	334 257
23.	ТКАТАЛОГ		Отвод стальной 90г, крутоизогнутый д-32 мм	ШТ	16	6000	96 000
24.	ТКАТАЛОГ		Угольник 90х90х4, L±500 мм.	ШТ	32	5964	190 848
25.	ТКАТАЛОГ		Трубы стальные д 15 мм	М	2	5964	11 928
26.	ТКАТАЛОГ		Вентиль муфтовый 15кч18п/15ч8п1 Ду-15 мм, Ру-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, чугун +200С	ШТ	4	32000	128 000
27.	ТКАТАЛОГ		Кран трехходовой под манометр Ду-15мм	ШТ	8	60000	480 000
28.	ТКАТАЛОГ		Грязевик N3403 ДУ-80 (DR-283ММ)	ШТ	8	770880	6 167 040
29.	ТКАТАЛОГ		Фланц стальной Д-80 мм	ШТ	32	40596	1 299 072
30.	ТКАТАЛОГ		Задвижка чугунная, 30ч6бр, Д-80 мм	ШТ	16	610000	9 760 000
31.	ТКАТАЛОГ		Биметаллический секционный Радиатор серии "Avangard AV-0611", h±500 мм.	ШТ	1686	63953	107 824 758
32.	ТКАТАЛОГ		Гильза из стальных труб Д-57х3,0 мм	М	4,8	44348	212 870
33.	ТКАТАЛОГ		Клапан радиаторный для заглушка	ШТ	183	8825	1 614 975
34.	ТКАТАЛОГ		Клапан радиаторный для выпуска воздуха, 1/2".	ШТ	183	8825	1 614 975
35.	ТКАТАЛОГ		Вентиль прямой радиаторный ручной регулировки, P20-1/2"	ШТ	366	14500	5 307 000
36.	ТКАТАЛОГ		Вентиль муфтовый 15кч18п/15ч8п1 Ду-20 мм, Ру-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, чугун +200С	ШТ	55	35000	1 925 000
37.	ТКАТАЛОГ		Муфта разъемная комбинированная с внутренняя резьбой Ф15-20Р.	ШТ	22	3700	81 400
38.	ТКАТАЛОГ		Клипса Д-20 мм	ШТ	130	253	32 890
39.	ТКАТАЛОГ		Муфта соединительная, полипропиленовая Д-20 мм	ШТ	49	392	19 208
40.	ТКАТАЛОГ		Отводы полипропиленовые 90 град. диаметром 20 мм	ШТ	98	514	50 372
41.	ТКАТАЛОГ		Отвод стальной 90г, крутоизогнутый д-76Х3 мм	ШТ	30	30436	913 080
42.	ТКАТАЛОГ		Гребенка обратная из стальной трубы, Ду100 мм, L±400 мм	ШТ	2	32465,6	64 931
43.	ТКАТАЛОГ		Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10705-80 Дн. 76х3,5 мм	М	30	69424	2 082 720
44.	ТКАТАЛОГ		Вентиль муфтовый 15кч18п/15ч8п1 Ду-40 мм, Ру-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, GB/T8464-2008, чугун +200С	ШТ	2	107000	214 000
45.	ТКАТАЛОГ		Гильза из стальных труб Д-76х3,0 мм	М	2,8	59865	167 622
46.	ТКАТАЛОГ		Гильза из стальных труб Д-40 мм	М	55,2	34592	1 909 478
47.	ТКАТАЛОГ		Муфта соединительная, полипропиленовая Д-25 мм	ШТ	181	600	108 600
48.	ТКАТАЛОГ		Тройник равнопроходный, полипропиленовый 20х20х20 мм	ШТ	76	1209	91 884
49.	ТКАТАЛОГ		Гильза из стальных труб Д-89х3,5 мм	М	2,4	81823	196 375
50.	ТКАТАЛОГ		Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс, б±19 мм, Dn57	М	70	7620	533 400
51.	ТКАТАЛОГ		Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс, б±19 мм, Dn40	М	55	6100	335 500
52.	ТКАТАЛОГ		Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс, б±19 мм, Dn32	М	44	4300	189 200
53.	ТКАТАЛОГ		Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс, б±19 мм, Dn25	М	20	3800	76 000
54.	ТКАТАЛОГ		Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс, б±19 мм, Dn20	М	34	2500	85 000
55.	ТКАТАЛОГ		Горизонтальный проточный воздухосорбник, АИО10.000	ШТ	4	40582	162 328
56.	ТКАТАЛОГ		Муфта разъемная комбинированная с внутренняя резьбой Ф20-25Р	шт	268	4923	1 319 364
57.	ТКАТАЛОГ		Вентиль полипропиленовый, Д±25 мм	ШТ	53	38696	2 050 888
58.	ТКАТАЛОГ		Клипса Д-25 мм	ШТ	337	405	136 485
59.	ТКАТАЛОГ		Муфта переходная, полипропиленовая 25-20 мм	ШТ	330	513	169 290

1	2	3	4	5	6	7	8
60.	ТКАТАЛОГ		Тройник равнопроходный, полипропиленовый 25х20х25 мм	ШТ	330	1209	398 970
61.	ТКАТАЛОГ		Отводы полипропиленовые 90 град. диаметром 25 мм	ШТ	330	687	226 710
62.	ТКАТАЛОГ		Отвод стальной 90г, кругоизогнутый д-89Х3 мм	ШТ	8	30436	243 488
63.	ТКАКТАЛОГ		Трубы стальные электросварные прямошовные с термоусилением сварного шва Ст. 3 Дн. 102х4,0 мм	М	208	111419	23 175 152
64.	ТКАКТАЛОГ		Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10705-80 Дн. 76х3,5 мм	М	24	69424	1 666 176
65.	ТКАКТАЛОГ		Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10705-80 Дн. 89х4,0 мм	М	3	96553	289 659
<b>Итого по материальным ресурсам</b>				<b>СУМ</b>			<b>251 868 487</b>
<i>Оборудование</i>							
1.	ТКАТАЛОГ		Баки расширительные круглые вместимостью до 0,15 м3	ШТ	2	355000	710 000
2.	ТКАТАЛОГ		МАНОМЕТР МПЧ-У 0:10 КГС/СМ2	ШТ	8	140000	1 120 000
3.	ТКАТАЛОГ		ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПН4 ДО 100 ГР С ЗАЩИТНОЙ ОТП, ПЕРЕХОДНИК, ОТБОРНЫЙ УСТРОЙСТВА БОБЫШКОЙ МОНТАЖА	ШТ	8	129000	1 032 000
4.	ТКАТАЛОГ		Котел КВ-200/Т, мощность 200кВт	ШТ	2	34347826	68 695 652
5.	ТКАТАЛОГ		Насос циркуляционный комплектно с блоком управления Q±9,87 м3/час, Н±12,0 М, Nэл±1,5 кВт (ТР-250/2)	ШТ	2	3310514	6 621 028
6.	ТКАТАЛОГ		Насос циркуляционный, UPS 35-55, Q±0.95 м3/ч, Н±2.5 м, N±0.105 кВт	ШТ	1	1250000	1 250 000
7.	ТКАТАЛОГ		Насос циркуляционный, MAGNA 25-80F, Q±1.65 м3/ч, Н±3.5 м, N±0.165 кВт	ШТ	1	1250000	1 250 000
8.	ТКАТАЛОГ		Насос циркуляционный, MAGNA 3 32-120F, Q±5,32 м3/ч, Н±4,0 м, N±0,43 кВт	ШТ	1	2173913	2 173 913
9.	ТКАТАЛОГ		Насос циркуляционный, MAGNA 3 32-120F, Q±5.32 м3/ч, Н±4.0 м, N±0,43 кВт	ШТ	1	2173913	2 173 913
<b>Итого по оборудованию</b>				<b>СУМ</b>			<b>85 026 506</b>

Составил:

Проверил:

Ё. ИСАБАЕВ

М. ТОЖИБАЕВ





"ТАСДИҚЛАЙМАН"

Наманган шаҳар Халқ таълими муdiri в/б

О. Тошпўлатов

## НУҚСОН ДАЛОЛАТНОМАСИ

"12" октябрь 2022 й

НАМАНГАН ВИЛОЯТИ, НАМАНГАН ШАҲАР ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 30-СОНЛИ УМУМИЙ ЎРТА ТАЪЛИМ МАКТАБ БИНО ИСИТИШ ТИЗИМИ МУКАММАЛ ТАЪМИРЛАШ.

Биз қуйида имзо чеккан комиссия азолари томонидан қуйидаги ишларни бажариш зарурлиги тўғрисида ишбу далолатнома туздик:

N п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
			на ед. измерения
1	3	4	5
<b>РАЗДЕЛ 1. УЧЕБНЫЙ КОРПУС №-1</b>			
<b>РАЗДЕЛ 2. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ</b>			
1	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,28
2	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,22
3	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М	0,27
4	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М	0,52
5	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М	0,76
6	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М	0,14
7	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х3,5 ММ	М	14
8	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	2,05
9	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,14
10	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-20 ММ	ШТ	4
11	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-76Х3 ММ	ШТ	6
12	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-20 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	26
13	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-50 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	4
14	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,54
15	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	2,4
16	ОТВОДЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ 90 ГРАД. ДИАМЕТРОМ 25 ММ	ШТ	156
17	ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ 25Х20Х25 ММ	ШТ	156
18	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ 25-20 ММ	ШТ	156
19	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-20 ММ	ШТ	12
20	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-25 ММ	ШТ	60
21	КЛИПСА Д-20 ММ	ШТ	25
22	КЛИПСА Д-25 ММ	ШТ	192
23	ВЕНТИЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ, Д=25 ММ	ШТ	26
24	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБОЙ Ф20-25Р	ШТ	156
25	ВЕНТИЛЬ ПРЯМОЙ РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, Р20-1/2"	ШТ	156
26	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНОВЫХ	100КВТ	1,239
27	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ РАДИАТОР СЕРИИ "AVANGARD AV-0611", Н=500 ММ.	ШТ	704
28	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА, 1/2".	ШТ	78
29	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ЗАГЛУШКА	ШТ	78
30	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПРОТОЧНЫЙ ВОЗДУХОСОБРАНИК, АИО10.000	ШТ	2
31	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN20	М	14
32	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN25	М	10
33	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN32	М	14
34	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN40	М	25
35	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN57	М	45
36	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,2679
37	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-40 ММ	М	31,2
38	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-57Х3,0 ММ	М	1,2
39	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-76Х3,0 ММ	М	1,6
40	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-89Х3,5 ММ	М	1,6
41	АСБЕСТ ШНУР Д-6ММ	М	178
<b>РАЗДЕЛ 3. ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОД</b>			
42	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 20 ММ	100М	0,22
43	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 25 ММ	100М	0,18
44	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 32 ММ	100М	0,2
45	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 40 ММ	100М	0,42

1	3	4	5
46	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 50 ММ		
47	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100М	0,72
		100ШТ	0,48
<b>РАЗДЕЛ 4. УЗЕЛ ВОДДА</b>			
48	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ	ШТ	4
49	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ, 30ЧБР, Д-80 ММ	ШТ	4
50	ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ Д-80 ММ	ШТ	8
51	УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	ГРЯЗЕВИК	2
52	ГРЯЗЕВИК N3403 ДУ-80 (DR-283ММ)	ШТ	2
53	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ	КОМПЛЕКТ	2
54	МАНОМЕТР МПЧ-У 0:10 КГС/СМ2	ШТ	2
55	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ И УГЛОВЫХ	КОМПЛЕКТ	2
56	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПН4 ДО 100 ГР С ЗАЩИТНОЙ ОТП, ПЕРЕХОДНИК, ОТБОРНЫЙ УСТРОЙСТВА БОЫШКОЙ МОНТАЖА	ШТ	2
57	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ПОД МАНОМЕТР ДУ-15ММ	ШТ	2
58	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П ДУ-15 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	1
59	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0,1 Т	НАСОС	1
60	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ, MAGNA 3 32-120F, Q=5,32 М3/Ч, Н=4,0 М, N=0,43 КВТ	ШТ	1
61	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М	0,12
62	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х3,5 ММ	М	12
63	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,06
64	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,005
65	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 15 ММ	М	0,5
66	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,065
67	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	100М	0,12
68	УГОЛНИК 90Х90Х4, L=500 ММ.	ШТ	8
69	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0389
70	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-89Х3 ММ	ШТ	8
<b>РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНЫЙ КОРПУС №-2</b>			
<b>РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ</b>			
71	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,4
72	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,18
73	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М	0,56
74	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М	0,62
75	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М	0,34
76	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М	0,14
77	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76Х3,5 ММ	М	14
78	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	1,88
79	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,14
80	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-20 ММ	ШТ	4
81	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-76Х3 ММ	ШТ	8
82	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П ДУ-20 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	29
83	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П ДУ-50 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	4
84	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,64
85	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	1,82
86	ОТВОДЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ 90 ГРАД. ДИАМЕТРОМ 25 ММ	ШТ	174
87	ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ 25Х20Х25 ММ	ШТ	174
88	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ 25-20 ММ	ШТ	174
89	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-20 ММ	ШТ	16
90	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-25 ММ	ШТ	45
91	КЛИПСА Д-20 ММ	ШТ	45
92	КЛИПСА Д-25 ММ	ШТ	145
93	ВЕНТИЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ, Д=25 ММ	ШТ	27
94	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБОЙ Ф20-25Р	ШТ	112
95	ВЕНТИЛЬ ПРЯМОЙ РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, Р20-1/2"	ШТ	112
96	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНОВЫХ	100КВТ	0,9187
97	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ РАДИАТОР СЕРИИ "AVANGARD AV-0611", Н=500 ММ.	ШТ	522
98	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА, 1/2".	ШТ	56
99	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ЗАГЛУШКА	ШТ	56
100	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ПРОТОЧНЫЙ ВОЗДУХОСБОРНИК, АИО10.000	ШТ	2
101	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN20	М	20
102	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN25	М	10
103	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN32	М	30
104	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN40	М	30
105	ИЗОЛЯЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ТРУБ ТРУБКАМИ АРМОФЛЕКС, Б=19 ММ, DN57	М	25

1	3	4	5
106	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,2587
107	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-40 ММ	М	22,4
108	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-57Х3,0 ММ	М	0,4
109	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-76Х3,0 ММ	М	0,4
110	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-89Х3,5 ММ	М	0,8
111	АСБЕСТ ШНУР Д-6ММ	М	120
<b>РАЗДЕЛ 7. ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОД</b>			
112	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 20 ММ	100М	0,22
113	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 25 ММ	100М	0,18
114	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 32 ММ	100М	0,2
115	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 40 ММ	100М	0,42
116	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 50 ММ	100М	0,72
117	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,48
<b>РАЗДЕЛ 8. УЗЕЛ ВОДДА</b>			
118	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ	ШТ	4
119	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ, 30Ч6БР, Д-80 ММ	ШТ	4
120	ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ Д-80 ММ	ШТ	8
121	УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	ШТ	2
122	ГРЯЗЕВИК N3403 ДУ-80 (DR-283ММ)	ГРЯЗЕВИК	2
123	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ	ШТ	2
124	МАНОМЕТР МПЧ-У 0:10 КГС/СМ2	КОМПЛЕКТ	2
125	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ И УГЛОВЫХ	ШТ	2
126	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПН4 ДО 100 ГР С ЗАЩИТНОЙ ОТП, ПЕРЕХОДНИК, ОТБОРНЫЙ УСТРОЙСТВА БОБЫШКОЙ МОНТАЖА	КОМПЛЕКТ	2
127	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ПОД МАНОМЕТР ДУ-15ММ	ШТ	2
128	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-15 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	1
129	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	НАСОС	1
130	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ, MAGNA 3 32-120F, Q=5,32 МЗ/Ч, Н=4,0 М, N=0,43 КВТ	ШТ	1
131	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М	0,12
132	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х3,5 ММ	М	12
133	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,06
134	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,005
135	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 15 ММ	М	0,5
136	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,065
137	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	100М	0,12
138	УГОЛНИК 90Х90Х4, L=500 ММ.	ШТ	8
139	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-76Х3 ММ	ШТ	8
140	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0389
<b>РАЗДЕЛ 9. УЧЕБНЫЙ КОРПУС №-3</b>			
<b>РАЗДЕЛ 10. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ</b>			
141	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,52
142	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,34
143	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М	0,52
144	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М	0,6
145	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М	0,26
146	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М	0,04
147	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76Х3,5 ММ	М	4
148	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	2,24
149	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,04
150	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-20 ММ	ШТ	20
151	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-76Х3 ММ	ШТ	4
152	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,64
153	ОТВОДЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ 90 ГРАД. ДИАМЕТРОМ 20 ММ	ШТ	76
154	ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНЫЙ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ 20Х20Х20 ММ	ШТ	76
155	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-20 ММ	ШТ	16
156	КЛИПСА Д-20 ММ	ШТ	45
157	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-25 ММ	ШТ	76
158	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНОВЫХ	ШТ	76
159	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ РАДИАТОР СЕРИИ "AVANGARD AV-0611", Н=500 ММ.	100КВТ	0,6265
160	ВЕНТИЛЬ ПРЯМОЙ РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, Р20-1/2"	ШТ	356
161	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА, 1/2"	ШТ	76
162	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ЗАГЛУШКА	ШТ	38
163	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,2356
164	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-40 ММ	М	1,6
165	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-57Х3,0 ММ	М	2,4
166	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-76Х3,0 ММ	М	0,8

1	3	4	5
167	АСБЕСТ ШНУР Д-6ММ	М	24
<b>РАЗДЕЛ 11. ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОД</b>			
168	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 20 ММ	100М	0,4
169	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 25 ММ	100М	0,28
170	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 32 ММ	100М	0,4
171	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 40 ММ	100М	0,48
172	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 50 ММ	100М	0,2
173	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 76 ММ	100М	0,04
174	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,24
<b>РАЗДЕЛ 12. УЗЕЛ ВОДЛА</b>			
175	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ	ШТ	4
176	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ, 30Ч6БР, Д-80 ММ	ШТ	4
177	ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ Д-80 ММ	ШТ	8
178	УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	ГРЯЗЕВИК	2
179	ГРЯЗЕВИК N3403 ДУ-80 (DR-283ММ)	ШТ	2
180	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ	КОМПЛЕКТ	2
181	МАНОМЕТР МПЧ-У 0:10 КГС/СМ2	ШТ	2
182	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ И УГЛОВЫХ	КОМПЛЕКТ	2
183	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПН4 ДО 100 ГР С ЗАЩИТНОЙ ОТП, ПЕРЕХОДНИК, ОТБОРНЫЙ УСТРОЙСТВА БОВЫШКОЙ МОНТАЖА	ШТ	2
184	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ПОД МАНОМЕТР ДУ-15ММ	ШТ	2
185	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-15 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	1
186	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-40 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	2
187	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П1 ДУ-50 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	2
188	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	НАСОС	1
189	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ, MAGNA 25-80F, Q=1.65 М3/Ч, Н=3.5 М, N=0.165 КВТ	ШТ	1
190	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 80 ММ	100М	0,12
191	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76Х3,5 ММ	М	12
192	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М	0,02
193	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М	0,02
194	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,005
195	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 15 ММ	М	0,5
196	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,045
197	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	100М	0,12
198	ГРЕБЕНКА ОБРАТНАЯ ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ, ДУ100 ММ, L=400 ММ	ШТ	2
199	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0389
200	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-76Х3 ММ	ШТ	4
201	УГОЛНИК 90Х90Х4, L=500 ММ.	ШТ	8
<b>РАЗДЕЛ 13. УЧЕБНЫЙ КОРПУС №-4</b>			
<b>РАЗДЕЛ 14. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ</b>			
202	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,52
203	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,28
204	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М	0,1
205	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,9
206	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-20 ММ	ШТ	8
207	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-32 ММ	ШТ	8
208	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,22
209	ОТВОДЫ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ 90 ГРАД. ДИАМЕТРОМ 20 ММ	ШТ	22
210	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ, ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ Д-20 ММ	ШТ	5
211	КЛИПСА Д-20 ММ	ШТ	15
212	МУФТА РАЗЪЕМНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБОЙ Ф15-20Р.	ШТ	22
213	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНОВЫХ	100КВТ	0,183
214	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СЕКЦИОННЫЙ РАДИАТОР СЕРИИ "AVANGARD AV-0611", Н=500 ММ.	ШТ	104
215	ВЕНТИЛЬ ПРЯМОЙ РАДИАТОРНЫЙ РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, Р20-1/2".	ШТ	22
216	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ВЫПУСКА ВОЗДУХА, Р20-1/2".	ШТ	11
217	КЛАПАН РАДИАТОРНЫЙ ДЛЯ ЗАГЛУШКА	ШТ	11
218	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0616
219	ГИЛЬЗА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-57Х3,0 ММ	М	0,8
220	АСБЕСТ ШНУР Д-6ММ	М	4
<b>РАЗДЕЛ 15. ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОД</b>			
221	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 20 ММ	100М	0,4
222	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 25 ММ	100М	0,22
223	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 32 ММ	100М	0,06
224	ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ ВЕСОМ ДО: 80 КГ	100ШТ	0,06
<b>РАЗДЕЛ 16. УЗЕЛ ВОДЛА</b>			
225	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 80 ММ	ШТ	4
226	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ, 30Ч6БР, Д-80 ММ	ШТ	4

1	3	4	5
227	ФЛАНЦ СТАЛЬНОЙ Д-80 ММ	ШТ	8
228	УСТАНОВКА ГРЯЗЕВИКОВ ДИАМЕТРОМ ТРУБ 80 ММ	ГРЯЗЕВИК	2
229	ГРЯЗЕВИК N3403 ДУ-80 (DR-283MM)	ШТ	2
230	УСТАНОВКА МАНОМЕТРОВ С ТРЕХХОДОВЫМ КРАНОМ	КОМПЛЕКТ	2
231	МАНОМЕТР МПЧ-У 0:10 КГС/СМ2	ШТ	2
232	УСТАНОВКА ТЕРМОМЕТРОВ В ОПРАВЕ ПРЯМЫХ И УГЛОВЫХ	КОМПЛЕКТ	2
233	ТЕРМОМЕТР ТЕХНИЧЕСКИЙ ПН4 ДО 100 ГР С ЗАЩИТНОЙ ОТП, ПЕРЕХОДНИК, ОТБОРНЫЙ УСТРОЙСТВА БОБЫШКОЙ МОНТАЖА	ШТ	2
234	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ПОД МАНОМЕТР ДУ-15ММ	ШТ	2
235	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П ДУ-15 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	1
236	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	НАСОС	1
237	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ, UPS 35-55, Q=0.95 МЗ/Ч, Н=2,5 М, N=0.105 КВТ	ШТ	1
238	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М	0,12
239	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,02
240	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,005
241	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ Д 15 ММ	М	0,5
242	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,145
243	УГОЛНИК 90Х90Х4, L=500 ММ.	ШТ	8
244	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕГЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,0389
245	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-32 ММ	ШТ	8
<b>РАЗДЕЛ 17. ТЕПЛОВЫЕ МЕХАНИК</b>			
246	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 25 ММ	100М	0,08
247	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М	0,1
248	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	100М	0,07
249	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	100М	0,03
250	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 102Х4,0 ММ	М	3
251	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 133 ММ	100М	0,18
252	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ С ТЕРМОУСИЛЕНИЕМ СВАРНОГОШВА СТ. 3 ДН. 133Х4,5 ММ	М	18
253	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,25
254	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОПРОВОДА И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	100М	0,21
255	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-20 ММ	ШТ	2
256	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-57Х5 ММ	ШТ	3
257	ОТВОД СТАЛЬНОЙ 90Г, КРУТОИЗОГНУТЫЙ Д-133Х6 ММ	ШТ	6
258	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П ДУ-25 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	3
259	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 15КЧ18П/15Ч8П ДУ-50 ММ, РУ-16 ТУ 26-07-1429-87, ТУ 26-07-1465-88, ГВ/Т8464-2008, ЧУГУН +200С	ШТ	2
260	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КОМПЛЕКТ	4
261	ЗАДВИЖКА СТ. ФЛАНЦЕВАЯ Д=100 ММ, 30С41НЖ.	ШТ	4
262	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ 150 ММ	КОМПЛЕКТ	2
263	ЗАДВИЖКА СТ. ФЛАНЦЕВАЯ Д=150 ММ, 30С41НЖ.	ШТ	2
264	УСТАНОВКА КОТЛОВ	КОТЕЛ	2
265	КОТЕЛ КВ-200/Т, МОЩНОСТЬ 200КВТ	ШТ	2
266	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0.1 МЗ	БАК	2
267	БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ ДО 0,15 МЗ	ШТ	2
268	УСТАНОВКА НАСОСОВ РУЧНЫХ	УЗЕЛ	2
269	НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТНО С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ Q=9,87 МЗ/ЧАС, Н=12,0 М, NЭЛ=1,5 КВТ (ТР-250/2)	ШТ	2
<b>РАЗДЕЛ 18. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ</b>			
270	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С, ДИАМЕТР ТРУБ 102 ММ	КМ	0,208
271	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ С ТЕРМОУСИЛЕНИЕМ СВАРНОГОШВА СТ. 3 ДН. 102Х4,0 ММ	М	208
272	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С, ДИАМЕТР ТРУБ 80 ММ	КМ	0,003
273	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 89Х4,0 ММ	М	3
274	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНОМ КАНАЛЕ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6 МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150 ГР.С, ДИАМЕТР ТРУБ 70 ММ	КМ	0,024
275	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ГОСТ 10705-80 ДН. 76Х3,5 ММ	М	24
276	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	100М	0,06
277	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 15 ММ	100М	0,08
278	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 90°, Д-102Х3,0 ММ	ШТ	25
279	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 90°, Д-89Х3,0 ММ	ШТ	6
280	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 90°, Д-76Х3,0 ММ	ШТ	15
281	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 90°, Д-20ММ	ШТ	6
282	ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 90°, Д-40ММ	ШТ	8
283	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ 15С52НЖ11, Д=32 ММ (ДЛЯ ДРЕНАЖА)	ШТ	4
284	КРАН ШАРОВОЙ 11Б27П, Д=20 ММ, (ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА)	ШТ	4

1	3	4	5
285	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА ДИАМЕТРОМ 80 ММ	КОМПЛЕКТ	6
286	ЗАДВИЖКА СТ. ФЛАНЦЕВАЯ Д=80 ММ, 30С41НЖ	ШТ	6
287	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100М2	0,847
288	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115	100М2	0,847
289	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ КОНСТРУКЦИЯМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ КОМПЛЕКТНЫМИ НА ОСНОВЕ ЦИЛИНДРОВ МИНЕРАЛОВАТНЫХ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ	1 М3	11,03
290	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ УПРУГИМИ ОБОЛОЧКАМИ: СТЕКЛОПЛАСТИКАМИ РСТ, ТКАНЯМИ СТЕКЛЯННЫМИ	100М2	1,733
СТРОИТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖНЫЙ РАБОТЫ			
291	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	0,0095
292	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПОД КОЛОННЫ ОБЪЕМОМ ДО 3 М3	100М3	0,0095
293	МОНТАЖ ОПОРНЫХ СТОЕК ДЛЯ ПРОЛЕТОВ ДО 24 М	Т	0,326
294	ТОНКОЛЬНЫЙ ЛИСТЬ 150Х150 ММ 3ММ	Т	0,23
295	ШВЕЛЛЕР 12	Т	0,096
296	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ С ТЕРМОУСИЛЕНИЕМ СВАРНОГО ШВА СТ. 20 ДН. 108Х3,0 ММ	М	108
297	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕШЕТОК, ПЕРЕПЛЕТОВ, ТРУБ ДИАМЕТРОМ МЕНЕЕ 50 ММ И Т.П., КОЛИЧЕСТВО ОКРАСОК 2	100М2	0,3672

юкоридагилар тўғри деб имзо чекувчилар:

ИМХТБ Ишқандиси А. Абдуллаев  
 30-мактаб Директори А. Абдуллаев  
 КУК А. Абдуллаев  
 Ишқандиси А. Абдуллаев  
 ХНБДУ А. Абдуллаев





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

Наманган вилояти

Namangan viloyati 160100, Namangan shahri, A.Temur ko'chasi, 105-uy, Tel. (69)-233-02-50, E-mail:  
namexpert@umail.uz www.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Isakdjanov Avazbek Ismondjonovich

Sana:12-11-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 70339**

**Obyekt nomi** «Namangan viloyati Namangan shahar hududida joylashgan 30-sonli umumta'lim maktabi isitish tizimini mukammal ta'mirlash»

**Buyurtmachi** - Namangan shahar Xalq ta'limi bo'limi

**Bosh loyihachi** - "PROJECT CITY GROUP" MCHJ

**Litsenziya** AL-001916 30.09.2021 yilda O'zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligi tomonidan berilgan

**Moliyalashtirish manbai** - Budget

**Bosh pudratchi** - Tanlov asosida

**Qurilish turi** Mukammal ta'mirlash

**Murojaat raqami:** № 65231

**1. Loyihalash uchun asos**

- 1.1. Xalq deputatlari Namangan shahar Kengashining 29.09.2022 yildagi VI-44-85-6-91-K/22-sonli qarori.
- 1.2. Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'i.
- 1.3. "ZARDUDA DIZAYN LOYIHA" xususiy korxonasi tomonidan 2022 yilda bajarilgan binolarning texnik tekshirish natijalari to'g'risida xulosa.
- 1.4. Loyiha va tadqiqot ishlari uchun tuzilgan 28.10.2022 yildagi 527-6-91-XT/2022-sonli shartnoma.
- 1.5. Belgilangan tartibda buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan ob'ektning nuqson dalolatnomasi.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

2.1. "Ishchi loyiha"ni ishlab chiqish bosqichidagi loyiha hujjatlari:

- Umumiy tushuntirish yozuvi.
- Bosh reja va ishchi chizmalar.
- Smeta hujjatlari.
- Nuqson dalolatnoma.

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

Issiqlik ta'minoti manbai sifatida mavjud qozonxonadan foydalanilgan. Isitish tizimi uchun issiqlik

tashuvchisi  $T_1=95^\circ$ ,  $T_2=70^\circ$ s parametrlarga ega bo'lgan suv bo'lib, isitish tizimi ikki quvurli yuqoridan uzatgichli tizim etib loyihalangan. Tizimdan havoni chiqarib tashlash ta'minlangan bo'lib, bimetall turdagi radiatorlar isitish asboblari sifatida qabul qilingan. Isitish suvo'tkazgichlari polipropilen quvurlardan tashkil topgan.

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

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

#### 6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarining izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi:

6.1.1. Tashqi issiqlik tarmog'i chizma va sxemasi - qayta ishlandi.

6.1.2. Ko'ndalang qirqim chizmasi - o'zgartirildi.

6.1.3. Hisob jadvali - o'zgartirildi.

6.1.4. Xonalarning hisobiy harorati - qayta hisoblandi.

6.1.5. Isitish tizimiga tarqatuvchi va qaytuvchi ventillar - ko'zda tutildi.

6.1.6. Kirish tuguni (uzel vvoda) chizmasi - o'zgartirildi.

6.2. Ekspertiza natijalariga ko'ra buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz va qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) bilan 551537,961 ming so'm miqdorida taqdim etilgan loyiha qiymati 682,173 ming so'mga kamaytirilib, **550855,788 ming so'm** qilib belgilandi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari:	392277,997	ming so'm
Asbob-uskunalar:	86727,036	ming so'm
QQS:	71850,755	ming so'm
- Bundan tashqari		
Buyurtmachining boshqa xarajatlari:	14000,000	ming so'm

6.3. Yakuniy xarajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

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

6.5. Ekspertizadan o'tkazish uchun taqdim etilgan loyiha hujjatlarining to'liqligi, ma'lumotlarning ishonchliliigi yuzasidan buyurtmachi va qabul qilingan loyiha yechimlari yuzasidan ishlab chiquvchi javobgar hisoblanadi.

#### 7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda "Namangan viloyati Namangan shahar hududida joylashgan 30-sonli umumta'lim maktabi isitish tizimini mukammal ta'mirlash" ishchi loyihasi kelgusida ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

**Bosh mutaxassis:** MIRZAYEVA MUYASSARXON QODIRJONOVNA