

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-169

Котельная с четырьмя котлами ДЕ-6,5-14ГМ
(отопительно-производственная, система
теплоснабжения закрытая).

Топливо - газ или мазут

А л ь б о м I V

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ

Часть 3

Стр. 440 ÷ 646

16447-19

ЦЕНА 3-97

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-484, Смоленск ул., 22

Сделано в печать 17 1980 г.

Заказ № 9148 Тираж 500 экз.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

На строительство внутриплощадочных сетей водопровода и канализации (топливо-газ) к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-141М

Составлена в ценах 1969 года

№	№	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монт. работ	оборудованья	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	6-1	Ков-питьевой, производственный и противопожарный водопровод	2,61	-	-	-	2,61	
2	6-2	Канализация	0,60	-	-	-	0,60	
		Итого:	3,21	-	-	-	3,21	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверил

Б. Левитан
Б. Левитан
Г. Колчанова
Г. Колчанова
Т. Калашникова
Т. Калашникова
Т. Благодаряшева
Т. Благодаряшева

На внутриплощадочные сети хозяйственно-питьевого,
производственного противопожарного водопровода
к тепловому пункту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ
Топливо - газ

Основание: Ах. XI НК 8

Сметная стоимость - 2,61 тыс. руб.

Показатели:

Общая протяженность - 125 м

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Стоимость I п.м. - 20,9 руб.

№ п/п	Обоснование:		Единица измерения	Количество	Стоимость	
	стоимости	Наименование работ и затрат			единицы	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	УСН 10-1 т.37-д,в т.38-д,в т.69 И.7а,б	Прокладка чугунных труб диам. 100, 150 мм в сухих грунтах I группы на глубину 2,5 м Земляные работы (2960+4800):2х1,05 =	км	0,125	4074	509
2	"-" "-" т.37-в	Трубопроводы диам. 100 мм	км	0,015	5400	81
3	"-" "-" т.37-д	Трубопроводы диам. 150 мм	км	0,110	8100	891

903-I-169 Ал.ХІУ 43

- 442 -

16447-19

I	2	3	4	5	6	7
4	— — т. 37-В, Д см. 6-І п. 9	Стоимость колодцев на сети	шт	4	158,66	635
		Итого:				2116
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы				349
		Итого:				2465
		Плановые накопления 6%				148
		Итого:				2613

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы



Б. Левитан

Г. Колчанова

Т. Калашникова

Т. Благодаряцева

Жукович



На внутриплощадочные сети канализации
к типовому проекту котельной с 4-мя
котлами ДЕ-6,5-141М
(Топливо - газ)

Основание: Ал. ХІ и НКЗ

Сметная стоимость - 0,6 тыс.руб.

Показатели:

Составлена в ценах 1969 года

Общая протяженность - 47 м

для базисного района

Стоимость I п.м. - 12,79 руб.

№ п.п.	Обоснование : стоимости : № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица : измере- ния	Коли- : чество :	Стоимость	
					единицы :	общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7

I. Бытовая канализация

1	УСН II-I т.78-а т.79-а т.115 1а,б	Прокладка керамических труб диам.100 мм в сухих грунтах I группы Земляные работы (3060+4940):2х1,04=4160	км	0,005	4160	21
2	"- "-	Трубопроводы	км	0,005	2600	13
		Итого:				34

I	2	3	4	5	6	7
		2. Дождевая канализация				
3	УСН 10-I т.78-а т.79-а таб.115 п.1а,б	Прокладка керамических труб диам. 100 мм, 150 мм в сухих грунтах I группы на глубину 2,5м (3060+4940):2х1,04=4160	км	0,042	4160	175
4	-"-	Трубопроводы диам.100 мм, 150мм	км	0,042	2600	109
5	УСН 10-I т.78,79-а см.л 6-2 п.8	Стоимость колодца канализационного	шт	2	84,47	169
		Итого:				453
		Итого по п.1,2 (34+453)				487
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы				80
		Итого:				567
		Плановые накопления 6%				34
		Итого:				601

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила ст.инженер
Проверила рук. группы

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Б. Левитан
Г. Колчанова
Т. Калашникова
Т. Благодаряева

На строительство внутриплощадочных сетей
водопровода и канализация к типовому проекту
котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ
Топливо - мазут

Сметная стоимость - 12,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и припр. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	6-I-I	Хоз-питьевой, производственный и противопожарный водопровод	6,42	-	-	-	6,42	17,93 руб.
2	6-2-I	Канализация	5,77	-	-	-	5,77	46,4 руб.
Итого:			12,19	-	-	-	12,19	

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверил

Б. Левитан
Г. Колчанова
Т. Калашникова
Т. Благодаряева

И. А. Колман
Павлу

СМЕТА № 6-I-I

16447-19

На внутриплощадочные сети хозяйственно-питьевого,
производственного, противопожарного водопровода
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами
ДЕ-6,5-І4ІМ

(Топливо - мазут)

Основание: Ал.ХІ
ЖІ+8

Сметная стоимость - 6,42 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

для базисного района

Показатели:

Общая протяженность - 335 м

Стоимость I п.м. - 19,16 руб.

№ п/п	Обоснование: стоимости : % укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	УСН ІО-І т.37-д,в,а т.38-д,в,а т.69 п.7а,б	Прокладка чугунных труб диам. 150, 100, 50 мм в сухих грунтах I группы на глу- бину 2,5 м Земляные работы (2960+4800):2=3880хІ,05	км	0,335	4074	1364
2	"-" т.37-а	Трубопроводы диам. 50 мм	км	0,015	3500	53

1	2	3	4	5	6	7
3	УСН 10-1 г. 37-в	Трубопроводы диам. 100 мм	км	0,030	5400	162
4	- г. 37-д	То же, диам. 150 мм	км	0,29	8100	2349
5	УСН г. 10-1 г. 37-д г. 38-д	Колодцы на I км Постоянные затраты (900+940):2=920				
6	- ЦЗСЦ п. 13	Бетон марки 100 3,96х20,8=82,4				
7	- ЦЗСЦ п. 3660	Кольца железобетонные, приведенные к 1500 мм (35,5+42):2х27,6=1069,5				
8	- ЦЗСЦ п. 3643	Плиты перекрытий и днищ 11,2х70=784				
9	- тех. ч. п. 20 стр. 7	Стоимость I колодца (920+82,4+1069,5+784):18=158,66				

1	2	3	4	5	6	7
10	УСН т.10-І т.37-д т.38-д тех.ч. п.28 стр.7	Стоимость жолодця на сети	шт	8	158,66	1269
		Итого:				5197
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы				858
		Итого:				6055
		Плановые накопления 6%				363
		Итого:				6418

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

[Handwritten signature]
Вас?

Иралиш-

[Handwritten signature]

Б. Левитан
Г. Колчанова
Т. Камашникова
Т. Благодаряшева

С М Б Т А № 6-1-2

На внутриплощадочные сети канализации к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДК-6,5-14ГМ
(Топливо - мазут)

Основание: Ал. XI
НКИ+8

Показатели:

Общая протяженность - 404 м
Стоимость I п.м. - 14,29 руб.

Сметная стоимость - 5,77 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№	Обоснование:	Единица:	Количество:	Стоимость:
п.м.	Наименование работ и затрат	измере- ния		единицы : общая в руб.
I	2	3	4	5 : 6 : 7

I. Бытовая канализация

I.	УСН II-I	Прокладка керамических труб			
	т.78-а	диам. 150 мм в сухих грунтах			
	т.79-а	I-й группы на глубине 2,5 м			
	т.115	Земляные работы			
	п.1а,б	(3060+4940):2x1,04=4160	км	0,112	4160 466
2.	"-	Трубопроводы	км	0,112	2600 291

I	2	3	4	5	6	7
3		Колодцы на I км Постоянные затраты - $(I500+I630):2=I565$				
4	ЦЭСЦ п. 5	Местные материалы: Бетон марки 200 $(24,7+28,9):2 \times 23,2=62,2$				
5	ЦЭСЦ п. 3658	Кольца железобетонные, приведенные к 1000 мм, высотой 0,9 м $(5I+43,6):2 \times I5,2=7I8,96$				
6	" ЦЭСЦ п. 3643	Плиты перекрытий и днищ круглые $(3,4+2,9):2 \times 70=220,5$ Итого на I км: $I565+622+7I8,96+220,5=3I26,46$				
7	" т.ч.п. 20	Стоимость I колодца $3I25,5:37=84,47$				
8	Сб. работ	Стоимость колодцев на сети Итого:	шт	5	84,47	422 II79

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

2. Производственная канализация

I0	УСН Ю-І т.78-б т.79-б таб.115	Прокладка керамических труб диам. 200 мм в сухих грунтах I-й группы на глубину 2,5 м				
		Земляные работы	км	0,047	4160	196
		(3060+4940):2=4000хI,04=4I60				
II	-"- т.78-б	Трубопроводы диам.200 мм	км	0,047	3460	163
I2	-"- т.78-а	Колодцы на I км				
I3		Постоянные затраты (1620+1730):2=1675				
		Местные материалы				
I4	-"- ЦЭСЦ п.5	Бетон марки 200 (28,4+32):2х23,2=700,64				
I5	-"- ЦЭСЦ п.3658	Кольца железобетонные приведенные к 1000 мм, высотой 0,9 м (50+57):2х15,2=813,2				
I6	УСН Ю-І ЦЭСЦ п.3643	Плиты перекрытий и днищ (3,3+3,8):2х70=248,5				

I	2	3	4	5	6	7
		Итого на I км:				
		1730+742,4+866,4+266=3604,8				
I7	УСН IO-I тех.ч. п.20	Стоимость I колодца 3437,3:37=92,9 руб.				
I8	Объемы работ П. I ч. III п.84I	Стоимость колодцев на сети с гидрозатвором 92,90+38,2=I3I,IO	шт	I	I3I,IO	I3I
		Итого:				490
		3. Дождевая канализация				
I9	УСН IO-I т.78-а,б т.79-а,б таб. II5 п. Ia,б	Прокладка керамических труб диам. 200, 150 мм в сухих грунтах I группы на глубину 2,5 м Земляные работы (3060+4940):2=4000хI,04=4I60	км км		0, I24 4I60	5I6
20	"-" "-" т.78а	Трубопроводы диам. I50 мм	км	0,040	2600	I04
2I	УСН IO-I т.78-б	Трубопроводы диам. 200 мм	км	0,084	3460	29I

I	2	3	4	5	6	7
22	УСН 10-I т. 78-б см. п. 19 Объемы работ	Стоимость колодца на сети	шт	4	92,9	372
23	26-957	Колодец дождеприемный круглый сборный железобетонный диам. 1м	м3	0,7	73	51
24	Пр-нт 25-01 п. I-027	Стоимость решетки с люком 280xI, I=308	т	0,102	308	31
		Итого:				1365
		4. Канализация замазученных стоков.				
25	УСН т. 73-а, б т. 115	Прокладка керамических труб диам. 150, 200 мм в сухих грунтах I группы Земляные работы (3060+4940): 2xI, 04=4160	км	0,121	4160	503
26	" т. 78-а	Трубопроводы диам. 150 мм	км	0,092	2600	239
27	УСН т. 78-б	Трубопроводы диам. 200 мм	км	0,029	3460	100
28	" т. 78-а	Колодцы на I км Постоянные затраты - (1620+1730): 2=1675 Местные материалы:				
29	" ЦЭСЦ п. 5	Бетон марки 200 (28,4+32): 2x23, 2=700,64				

I	2	3	4	5	6	7
30	УСН ЦЭСЦ п.3658	Кольца железобетонные, приведенные к 1000 мм, высотой 0,9м (50+57):2х15,2=813,2				
31	ЦЭСЦ п.3643	Плиты перекрытий и днищ (3,3+3,8):2х70=248,5				
32		Итого на I км 1675+700,6+813,2+248,5=3437,34				
32		Стоимость I колодца 3437,3:37=92,90				
33	Объемы работ	Стоимость колодцев на сети	шт	5	92,90	465
34	26-957	Колодцы дождеприемные сборные круглые diam.1000 мм	м3	2,8	73	204
35	Пр.25-01 п.1-027	Стоимость решетки с люком 280х1,1 Итого по р.4 Всего по р.І-4 1179+490+1365+1633=4675 Накладные расходы 16,5%	т	0,407	308	125 1636 4670 771

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:				5441
		Плановые накопления 6%				326
		Итого:				5767

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверила

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Б. Левитан
 Г. Колчанова
 Т. Калашникова
 Т. Благодаряцева

С М Е Т А № 7

16447-19

на внутриплощадочные сети и наружное освещение
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-141М

Топливо - газ

Обоснование: Ал. У л. ЭИ-3
ЭИ-4

Сметная стоимость: 1,08 тыс.руб.
в т.ч. 1) Монтаж - 0,96 тыс.руб.
2) Стронт.работ - 0,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Наименование и характеристика работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн.	Сметная стоимость в рублях							
					Общая	Монт. работ	в т.ч. в/плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					нетто	общий	в т.ч.	в/плата				
					изм.	в т.ч.	в/плата					

РАЗДЕЛ I - МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I 8-1530	Кабель, затягиваемый в проложенные тросы, вес 1 м до 1 кг	100м	0,57				13,4	5,87		8	3	
								0,09				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-I40I	Кабель, прокладываемый в готовой траншее, при весе 1 м до 1кг	100м	3,13				11,6	$\frac{2,67}{1,12}$		36	$\frac{8}{4}$
3	8-I510	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, вес 1 м до 1 кг	100м	1,7				16,4	$\frac{6,89}{0,09}$		28	$\frac{12}{-}$
4	8-I410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	1,55				11,5	$\frac{3,16}{2,08}$		18	$\frac{5}{3}$
5	8-I411	Устройство постели на каждый последующий кабель	100м	1,58				3,63	1,1		6	2
6	8-I614	Разделки кабеля АВВГ сеч. 3x4+1x x2,5 мм ²	шт.	8				2,24	0,61		18	5
7	8-I614	Разделки кабеля АВВГ сечение 3x10+1x6 мм ²	шт.	6				2,24	0,61		13	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
8	8-1619	Разделки кабеля АКВВБ сеч. 5x2,5 мм ²	шт.	4				0,61	0,2		2	I
9	8-4007	Опора железобетонная, вес до I т	шт.	3				4,94	<u>3,47</u> 0,59		15	<u>10</u> 2
10		Накладные расходы 16,5% по поз. 10 от суммы "15"									2	
II	8-4020	Кронштейн сварной металлический одно- рожковый	шт.	3				5,31	<u>1,52</u> 0,86		16	<u>5</u> 3
12	8-4045	Светильник на опо- рах	шт.	3				2,15	<u>0,33</u> 0,64		6	<u>1</u> 2
13	8-4091	Предохранитель на опоре	шт.	6				3,63	<u>0,46</u> 0,42		22	<u>3</u> 3
14	8-4372	Провод АПВ, сеч. 4 мм ² , затягиваемый в опоры	100м	I,0				8,49	<u>3,35</u> 0,97		8	<u>3</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20		Накладные расходы -16,5%									I6	
		Итого:									II5	
21		Плановые накопления 6%									7	
		Итого по разделу II:									I22	58
РАЗДЕЛ III - МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧЕННЫЕ ЦЕННИКОМ.												
22	I5-09 стр.38 К-1,2	Кабель АБВГ сечение 3x4+1x2,5 мм ² 450x1,2x1,097	км	0,22			592				I30	
23	I5-09 стр.38 К-1,2	Кабель АБВГ сечение 3x10+1x6 мм ² 620x1,2x1,097	км	0,12			816				98	
24	I5-09 стр.54	Кабель АКВВБ сечение 5x2,5 мм ² 590x1,107	км	0,2			653				I31	
25	Ц.Гч.У стр.222	Провод АПВ сечение 4 мм ²	км	0,1			41,5				4	
26	I5-07 доп.8 п.4-055	Светильник СКЗР- -250 27,3x1,078	шт.	3			29,43				88	

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

ВСЕГО по смете: I + II + III = 2II+I22+746 = I079

I. Монтаж - 957

2. Стрoит. работ - I22

Итого: I079

Главный инженер проекта

Нач-к сметного отдела

Составил ст. инженер

Проверил рук. группы

[Signature]
Б. Левитан

[Signature]
Г. Колчанова

[Signature]
М. Жаворонкова

[Signature]
А. Лазарева

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 7

на строительные работы внутриплощадочных сетей,
наружного освещения к типовому проекту котельной
с 4-мя котлами ДК-6,5-14ГМ
Топливо: газ

№	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
И.п.			
1	2	3	4
I. Затраты труда и заработная плата			
1	Затраты труда	ч/дн	22,3
2	Зарплата	руб.	62,03
II. Строительные машины			
3	Бурильно-крановые машины	м/см	0,11
4	Трамбовки пневматические	м/см	0,27
III. Материалы для общестроительных работ			
5	Манжеты стальные	шт	20
6	Трубы асбоцементные 100 мм	м	59,9
7	Прочие материалы (битум, гидрвол, замазка)	руб.	0,3
8	Песок	м3	13
IV. Полуфабрикаты			
9	Раствор цементный М50	м3	0,06

Составила

Л. З. Г.

Лазарева

на внутриплощадочные сети и наружное совещание
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ

Топливо - мазут

Обоснование: Ал. У ЭИ-3
ЭИ-4

Сметная стоимость - 2,44 тыс.руб.

в т.ч. 1) Монтаж - 2,14 тыс.руб.

2) Строит. работ - 0,3 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн	Сметная стоимость в рублях		Общая
					брутто	нетто	
п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п	п/п
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

РАЗДЕЛ I - МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.

I	8-1530	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, вес I м до I кг	100м	1,44			13,4	5,87		19	8
								0,09			-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
2	8-I510	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, вес 1 м до 1 кг	100м	1,7			16,4	<u>6,89</u> 0,09		28	12	-
3	8-I401	Кабель, прокладываемый в готовой траншее, при весе 1 м до 1 кг	100м	6,26			11,6	<u>2,67</u> 1,12		73	<u>17</u> 7	
4	8-I410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	3,4			11,5	<u>3,16</u> 2,08		39	<u>11</u> 7	
5	8-I411	Устройство постели на каждый последующий кабель	100м	2,86			3,63	<u>1,1</u>		10	3	-
6	8-I948	Снятие джутового покрытия с кабеля	100м	0,6			1,08	<u>0,61</u>		1	-	
7	8-I615	Разделки кабеля АВВГ-I кв., сечение 3х35+1х16 мм ²	шт.	4			2,47	0,64		10	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8-1614	Разделки кабеля АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 мм ²	шт. 8				2,24	0,61		18	5	
9	8-1614	Разделки кабеля АВВГ, сеч. 3x10+1x6 мм ²	шт. 12				2,24	0,61		27	7	
10	8-1619	Разделки кабеля АКВВБ сеч. 5x2,5 мм ²	шт. 4				0,61	0,2		2	1	
11	8-4007	Опора железобетонная, вес до I тн	шт. 7				4,94	<u>3,47</u> 0,59		35	<u>24</u> 4	
12		Накладные расходы 16,5% по поз. 11 от суммы "35"								6		
13	8-4020	Кронштейн сварной металлический одно- рожковый	шт. 7				5,31	<u>1,52</u> 0,86		37	<u>11</u> 6	
14	8-4045	Светильник на опорах	шт. 7				2,15	<u>0,33</u> 0,64		15	<u>2</u> 4	
15	8-4091	Предохранитель на опоре	шт. 14				3,63	<u>0,46</u> 0,42		51	<u>6</u> 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
16	8-4372	Провод АПВ сеч. 4 мм ² затягиваемый в опоры	100м	2,2			8,49	<u>3,35</u> 0,97			19	<u>7</u> 2
		Итого:									390	<u>117</u> 36
17		Плановые накопления 6%									23	
		Итого по разделу I:									413	<u>117</u> 36
РАЗДЕЛ II - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ												
18	I-574	Бурение ям для опор	100 ям	0,07			73	31,8			5	2
19	I-824	Уплотнение грунта в ямах для опор	100 м ³	0,035			12,4	8			-	-
20	36-4^1	Трубопроводы из асбо- цементных труб	км	0,144			790	91			114	13
21	I-595 K-I, 15 K-0,8 I-596	Рытье и засыпка траншей для проклад- ки кабелей 0,27x200=54 0,368x80=29,44 0,58x60=34,8	м ³	119			1,04	1,04			124	124

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:									243	139
22		Накладные расходы -16,5%									40	
		Итого:									283	
23		Плановые накопления 6%									17	
		Итого по разделу II									300	139
РАЗДЕЛ III - МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ.												
24	15-09 стр.38	Кабель АВВГ-I кв., сечение 3х35+1х х16 мм ² 1000х1,2х1,097	км	0,3					1316		395	
25	15-09 стр.38	Кабель АВВГ сечение 3х4+1х2,5 мм ² 450х1,2х1,097	км	0,22					592		130	
26	15-09 стр.54	Кабель АКВВБ сечение 5х2,5 мм ² 590х1,107	км	0,2					653		131	
27	15-09 стр.38	Кабель АВВГ сечение 3х10+1х6 мм ² 620х1,2х1,097	км	0,22					816		180	

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Итого:

1630

36

Плановые накопления 6%

98

Итого по разделу III:

1728

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: I+II+III=413+300+1728 =2441

1) Монтаж - 2141
 2) Строит. раб. - 300

Итого: 2441

Главный инженер проекта
 Нач-к сметного отдела
 Составил ст.инженер
 Проверил рук. группы

Б. Левитан
Г. Колчанова
М. Хаворонкова
А. Лазарева

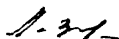
ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 8

на строительные работы внутриплощадочных сетей,
наружного освещения к типовому проекту котельной
с 4-я котлами ДБ-6,5-141М

Топливо: мазут

№ п.п.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
I. Затраты труда и заработная плата			
1	Затраты труда	ч/дн	53,3
2	Зарплата	руб.	148,3
II. Строительные машины			
3	Бурильно-крановые машины	м/см	0,25
4	Трамбовки пневматические	м/см	0,63
III. Материалы для общестроительных работ			
5	Манжеты стальные	шт	50,4
6	Трубы асбоцементные 100 мм	м	161,2
7	Прочие материалы (битум, гидроизол, замазка)	руб.	0,76
8	Песок	м3	28
IV. Полуфабрикаты			
9	Раствор цементный М50	м3	0,15

Составила



Лазарева

На благоустройство площадки котельной к типовому
проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-141М
(Топливо - газ)

Основание: Лд I, л ГП-1

Сметная стоимость - 8,68 тыс.руб.

Показатели: Общая площадь - 970 м²

Составлена в ценах 1969 года

Стоимость 1 м² покрытия = 8,94 руб.

для базисного района

№ п.п.	Основание : стоимости № укр. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
Автомоби́лная доро́га						
I	32-42 45-16в-71г	Устройство дорожного корыта с применением экскаватора глубиной 500 мм	100м ²	9,50	10,1	96
2	32-109	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 0,2м 950х0,2=190	м ³	190	5,75	1093
3	32-147 42-24б 32-148 Л.в. I 32-149	Двухслойное основание из щебня толщиной 200 мм 99+103+9,9х3=231,7	100м ²	9,5	231,7	2201

I	2	3	4	5	6	7
4	32-277 45-48ж	Основание и нижний слой покрытия из черного щебня толщиной слоя 60 мм	100м ²	9,5	127	1207
5	32-316 45-54ж 32-317	Покрытие из среднезернистой асфальтобетонной смеси толщиной 50 мм с применением укладчика I40+I6, I _х 2=I72,2	100м ²	9,5	172,2	1636
6	32-187 45-35в	Бетонные бортовые камни марки III-I на бетонном основании Тротуары	п.м.	200	3,53	706
7	32-43 45-16ж-7Iг	Устройство дорожного корыта глубиной 250 мм	100м ²	0,20	7,76	2
8	32-34I 45-58б	Основание из щебня толщиной слоя 100 мм	100м ²	0,2	147	29
9	32-339 45-57в 32-338 45-57г	Покрытие тротуара из горячей асфальто-бетонной смеси толщиной слоя 30 мм 86+I4,3	100м ²	0,2	100,3	20
10	32-193 45-35в	Бетонные бортовые камни марки П-7 сечением 80x200 на бетонном основании	п.м.	15	2,35	35
		Итого:				7025
		Накладные расходы 16,5%				1159

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Итого:

8184

Плановые накопления 6%

491

Итого:

8675

Составила

Родионова

Проверила

Кутузова

ВЕДОМОСТЬ

16447-19

потребности в производственных ресурсах по смете № 9
на благоустройство площадки котельной к типовому проекту
котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-14ГМ (Топливо газ)

№ п.п.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для возведения конструкций
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	62,62
2	Заработная плата	руб.	171,87
<u>Машины и механизмы</u>			
3	Автогрейдеры	м/см	1,13
4	Автогудрокалибры	"	0,05
5	Бульдозеры мощностью 100 л.с.	"	0,43
6	Катки прицепные на пневмоходу	"	0,29
7	Катки самоходные 6,3 т	"	3,77
8	То же, 1,5-2 т	м/см	0,03
9	То же, до 10 т	"	9,73
10	Машины поливочные	"	1,83
11	Распределители каменной мелочи	"	0,21
12	Тракторы 100 л.с.	"	0,28
13	Укладчики асфальтобетона	"	0,85
14	Экскаваторы 0,25 м3	м/см	3,39
15	Прочие машины	руб.	3,83

I - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - -

Материалы

16	Битум жидкий	т	6,47
17	Камни бортовые	м	215
18	Порошок минеральный	т	0,15
19	Песок	м3	209
20	Щебень	м3	257,89
21	Щебень черный	т	119,7
22	Прочие материалы	руб.	9,24

Полуфабрикаты

23	Бетон М-200	м3	1,96
24	Смесь асфальтобетонная	т	114,26
25	Цемент 400	т	0,05
26	Вода	м3	47,9

Составил

Родионова

Родионова

Проверил

Кутузова

Кутузова

С М Е Т А Ъ Ю

16447-19

На благоустройство площадки котельной к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-14ГМ
(Топливо - мазут)

Основание: Ал I, л П-1

Сметная стоимость - 13,26 тыс.руб.

Показатели:

Составлена в ценах 1969 года

Общая площадь 1490 м²

для базисного района

Стоимость 1 м² покрытия = 8,89 руб.

№ п.п.	Обоснование стоимости № укpn. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	32-42 45-16в-71г	Устройство дорожного корыта с применением экскаватора глубиной 500м	100м ²	8,50	10,1	86
2	32-109 45-19а Л.в.1	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 0,2м 950х0,2=170	м ³	170	5,75	978
3	32-147 45-24б 32-148 Л.в.1 32-149	Двухслойное основание из щебня толщиной 200 мм 99+103+9,9х3=231,7	100м ²	8,50	231,7	1969

I	2	3	4	5	6	7
4	32-277 45-48ж	Основание и нижний слой покрытия из черного щебня толщиной слоя 60 мм	100м ²	8,50	127	1080
5	32-316 45-54ж 32-317	Покрытие из среднезернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 50 мм с применением укладчика I40+I6, Ix2=I72,2	100м ²	8,50	I72,2	I464
6	32-187 45-35в	Бетонные бортовые камни III-I на бетонном основании Покрытие площадки автослива	шт	230	3,53	812
7.	32-I09 45-I9а Д.в. I	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 0,2 м 500x0,2=100	м ³	100	5,75	575
8	32-214 45-39в	Цементно-бетонное покрытие из бетона М-300 толщиной слоя 200 мм 524+(27,4-23,7)x20,4=599,48	100м ²	5,00	599,48	2997
9	I6-II0 25-I20	Железные цементно-бетонного покрытия Тротуары	м ²	500	0,08	40
10	32-43 45-I6ж -7Iг.	Устройство дорожного корыта под тротуар глубиной 0,13 м	100м ²	I,4	7,76	II

1	2	3	4	5	6	7
II	32-34I 445 45-58б	Основание под тротуары толщиной слоя 100 мм	100м ²	1,4	147	206
I2	32-339 -438 45-57в 32-338 -441 45-57г	Покрытие тротуара горячей асфальто- бетонной смесью толщиной 30 мм 86+I4,3	100м ²	1,4	100,3	140
I3	32-193 -254 45-35в	Бетонные бортовые камни марки П-7 сечением 80х200 на бетонном основании	п.м.	160	2,35	376
		Итого:				10734
		Накладные расходы 16,5%				1771
		Итого:				12506
		Плановые накопления 6%				750
		Итого:				13256

Составила

Проверила

Родионова
Кутузова

Родионова

Кутузова

ВЕДОМОСТЬ

16447-19

потребности в производственных ресурсах по смете № 10
на благоустройство площадки котельной к типовому проекту
котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-14ГМ
(Топливо мазут)

№ п.п.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	131,38
2	Заработная плата	руб.	364,83
<u>Машины</u>			
3	Автогрейдеры	м/см	1,37
4	Автогидрокальбры	"	0,04
5	Бульдозеры 100 л.с.	"	0,38
6	Катки прицепные на пневмоходу	"	0,37
7	То же, 6,3 т	"	3,71
8	То же, до 10 т	"	8,84
9	То же, до 1,5+2т	"	0,18
10	Машины поливочные	"	1,62
11	Распределители каменной мелочи	"	0,19
12	Тракторы 100 л.с.	"	0,37
13	Укладчики асфальтобетона	"	0,46
14	Экскаваторы 0,25 м3	"	4,02
15	Прочие машины	руб.	4,18

----- I : 2 ----- : 3 ----- : 4 -----

Материалы

16	Битум жидкий	т	0,72
17	Доски Шу	м3	0,4
18	Камни бортовые	п.м.	390
19	Порошок минеральный	т	1,05
20	Песок	м3	297
21	Щебень	м3	249,06
22	Щебень черный	т	107,1
23	Циты опалубки	м2	2,6
24	Прочие материалы	руб.	17,26

Полуфабрикаты

25	Бетон М-200	м3	21,84
26	Бетон дорожный	"	103
27	Цемент 400	т	1,14
28	Смесь асфальтобетонная	т	110,78
29	Вода	м3	125,8

Составил
Проверил

Родионова
Кузнецова

Родионова
Кузнецова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

16447-19

На приобретение и монтаж блока охладителя пара ОВА-2
деаэратора питательной воды к типовому проекту котельной
с 4-мя котлами ДК-6,6-14М

Основание; Серия 4.903-II-B6

Сметная стоимость - 0,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

для базисного района

№	Наименование прейскури ценника и Р по- зиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рубл.					
					брутто	нетто	единиц	осная	монтаж	монтаж	в т.ч.	в т.ч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>												
I. 19-05 п.07-020	Охладитель пара ОВА-2 поверхность нагрева 2м2	шт	I		0,217	0,217	200	124	59,7	200	27	13
									10,7			2
									за тн.			
2. 13-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8х1,083=36,68 19,3х1,083=20,9 0,69х1,083=0,96	тн	0,23				36,68	20,9	0,96		8	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Итого: по разделу I										200	36	<u>18</u> 2			
Комплектация оборудования 0,7%										I					
Итого:										201					
Транспортные расходы 4%										8					
Итого:										209					
Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%										8					
Итого:										217					
Заготовительно-складские расходы 1,2%										3					
Итого:										220					
Плановые накопления 6%											2				
Итого:											37				
Итого по разделу I: 220+37=257										220	37	<u>18</u> 2			
<u>II. Трубопроводы и арматура</u>															
3	I2-V-I4	Увели технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Л=108x4 мм 82,9xI, I=9I, I9 39xI, I=42,9; 3,07xI, I=3,38								тн	0,076	9I, I9	42,9 3,38	7	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I2-Y-13 K=I,I	Узлы технологических трубо- проводов из стальных элект- росварных труб D=89x3 мм	тн	0,024					103,84	49,72 4,4	2	I
		94xI, I=103,84 45xI, I=49,72 4xI, I=4,4										
5	I2-Y-13 K=I,I	То же, D=76x3 мм	тн	0,031					103,84	49,72 3,38	3	2
		94xI, I=103,84 45xI, I=49,72 4xI, I=4,4										
6	I2-Y-12 K=I,I	То же, D=67x3 мм	тн	0,065					130,9	64,24 4,82	9	4
		119xI, I=130,9 58xI, I=64,24 4,38xI, I=4,82										
7	I2-Y-8	То же, D=38x2,5 мм	м	1,6					1,21	0,65 0,01	2	I
8	I2-Y-8	То же, D=32x2,5 мм	м	8					1,21	0,65 0,01	10	8
9	I2-Y-2019	Промывка труб водой D до 100 мм	мм	2,1					0,19	0,1	-	-
10	I2-Y-2018	То же, D до 70 мм	мм	5					0,15	0,08	I	-
11	I2-Y-2017	То же, D до 38 мм	мм	9,6					0,12	0,06	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I2-Y-2076	Защипка типа ЗМII025спI Д=100 мм Ру=25	шт	I				6,43	3,47 0,07		6	3
I3	I2-Y-2174	Вентиль фланцевый типа 16кч16бр Д=55 мм Ру=25	шт	2				5,35	2,83 0,08		II	6
I4	I2-Y-2172	Вентиль фланцевый типа 16кч16бр Д=32 мм Ру=25	шт	I				3,08	1,68 0,02		3	2
I5	I2-Y-2174	То же, Д=80 мм Ру=25	шт	I				5,35	2,83 0,08		5	3
I6	I2-Y-2173	Вентиль фланцевый типа 16кч19пI Д=50 мм Ру=16	шт	2				3,71	2,01 0,03		7	4
I7	I2-Y-2172	Вентиль фланцевый типа 16кч19пI Д=25 мм Ру=16	шт	9				3,08	2,01 0,03		28	18
I8	I2-Y-2172	Клапаны обратные, подъем- ные типа 16кч5бр Д=32 мм Ру=25	шт	I				3,08	1,68 0,02		3	2
I9	I2-Y-2283	Конденсатоотводчик, муфтовый типа 45ч12ж Д=16 мм Ру=16	шт	I				2,38	1,32 0,01		2	I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
20	И2-У-2099	Клапан марки Т-336 Д=50 мм Ду=64	шт	1				5,2	2,89 0,02		5	3 -
21	И2-У-1876	Отборные устройства с расширителем	шт	3				3,28	0,61 0,01		10	2 -
		Итого:									115	60
		Плановые накопления 6%									7	
		Итого:									122	60
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
22	Ц. I ч. II п. 576 с накл. расх.	Металлоконструкция 209хI, 083=226,3	тн	0,23				226,3			52	
23	Доп. 2 Ц. I ч. II п. 2576 К=0,95	Трубные узлы Д=108х4 мм 385х0,95=365,75	тн	0,076				365,75			28	
24	Доп. 2 Ц. I ч. II п. 2571 К=0,95	То же, Д=89х3 мм 396х0,95=376,2	тн	0,024				376,2			9	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
25	-"- п. 2568 К=0,98	То же, Д=76х3 мм 409х0,95=388,55	тн	0,031				388,55			12	
26	-"- п. 2566 К=0,95	То же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,065				426,55			28	
27	П. Іч. III п. І966	То же, Д=38х2,5 мм	м	1,6				1,54			2	
28	-"- п. І965	То же, Д=32х2,5 мм	м	8				1,16			9	
29	23-07 п. І-І379 І973г.	Задвижка типа ЗЛІІ025пІ Д=100 мм Ру=16 76х1,076	шт	1				81,78			82	
30	П. Іч. III п. І72	Вентиль фланцевый типа І5кчІ6ср Д=65 Ру=25	шт	2				13,2			26	
31	-"- п. І73	То же, Д=80 мм Ру=25	шт	1				15,4			15	
32	-"- п. І69	То же, Д=32 мм	шт	1				5,57			6	
33	23-07 доп. 2 п. І-2444	Вентиль фланцевый типа І5кчІ9пІ Д=50 мм, Ру=16	шт	2				5,45			11	
34	п. І-244І	То же, Д=25 мм 2,2х1,1=2,42	шт	9				2,42			22	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
35	П. I ч. III п. II160	Клапан обратный типа I6кч96р Д=32 мм Ру=25	шт	I				3,88			4	
36	23-07 п. I-1489	Конденсатоотводчики типа 45ч12мм Д=15 мм Ру=16 29хI. I=3I,9	шт	I				3I,9			32	
37	23-07 I973г. 4-0123	Клапан марки Т-336 Д=50 мм Ру=64 68хI. 076=73,2	шт	I				73,2			73	
38	24-18-29 п. 06-016	Отборные устройства с расширителем 3,35хI. I=3,69	шт	3				3,69			II	
39	I2-У отр. I22	Стоимость воды для промыв- ки Итого: Плановые накопления 6% Итого по разделу II: I22+449=57I	м3	20				0,1			2	424 25

№ пп	Обоснование стоимости : № укрн. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
Ш. Изоляционные работы						
40	20-1 т.27-1-1а	Очистка металлической поверхности от коррозии стальными щетками	100м2	0,04	3,44	-
41	20-62 т.27-1-5а	Антикоррозийное покрытие	100м2	0,04	4,01	-
42	19-66 т.28-3-ж Ц.Іч.І р.ІУ п.170	Изоляция охладителя пара щитами минераловатными мягкими 5,57+24,3х1,03х1,5=43,11	м3	0,08	43,11	3
43	19-23 т.28-2-г Ц.Іч.І р.ІУ п.224 доп.2 Ц#Іп281	Изоляция труб полуцилиндрами минераловатными 54-44+44,5=54,5	м3	0,041	54,5	2
44	19-46 т.28-3б	Изоляция труб асбопухширом	м3	0,0144	206	3
45	19-239 т.28-16а доп.8 к.ЕФЕР № 19	Изоляция отводов полуцелярами с теплоизоляционными материалами	м3	0,022	114	3

1	2	3	4	5	6	7
46	І9-233 т.28-І5-Ж доп.3 к БРЕР № І9	Покрытие изоляции труб стеклопластиком по рубе- роиду	м2	4,06	5,37	22
		Итого:				33
		Накладные расходы 16,5%				5
		Итого:				38
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по разделу III:				40

I - i 2 - - - - - :3 - - - - - :4 - i 5 - i 6 - i 7 - :8 - :9 - i10 - i11 - :12 - :13 -

Раздел IV - КИП

A - Оборудование и его монтаж

47	Г7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I 8,8xI,0IxI,04xI,04xI,0I2	шт	I			9,73	3,9I	I,4	10	4	I	
48	Г7-04 п.5-0256 II-1509	Электрический исполнитель- ный механизм МЭОК- -25/100-2 62xI,0IxI,04xI,04xI,0I2	шт	I			68,5	12,0	4,55	69	12	5	
49	II-1594	Установка соединительной коробки КСК-32	шт	I				10,8	5,78 0,06		11	6	
50	8-4360	Прокладка рукава металли- ческого гибкого защитного, Двн=18 мм Рз-АЛ-Х	100м	0,10			48,7	12,6			5	I	
51	8-437I	Затягивание первого про- вода сеч.2,5 мм2 в про- ложенные металлорукава	100м	0,10			6,86	2,69			I	-	
52	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм2 в проложенные металлорукава	100м	0,28			2,37	1,3I			I	-	
										Итого:	79	34	13

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование и его монтаж	257
II.	Трубопроводы и арматура	571
III.	Строительные работы	40
IV.	КИП и автоматика	123
	Всего по калькуляции	991
	в том числе:	
	Оборудование -	299
	Монтаж -	652
	Стр. работы -	40

Составила

Савина

Ракитина

Данькова

Проверили

Вес -
Л. З. Н.

Благодаряева

Лазарева

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	I2-Y-13 K=I, I	Узлы технологических трубопроводов D=89x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	0,107				103,84	49,72 4,4		11	5 -
4	I2-Y-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб D=32x2,5 мм 1,21xI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,011	м	2			1,33	0,72 0,011			3	1 -
5	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водопроводных труб D=20 мм	м	5			0,58	0,32 0,01			3	2 -
6	I2-Y-2018	Промывка трубопроводов D=50 мм	м	4			0,15	0,08			1	-
7	I2-Y-2019	То же, D=80 мм	м	7			0,19	0,1			1	1
8	I2-Y-2017	То же, D до 32 мм	м	7			0,12	0,06			1	-
9	I2-Y-2190	Сдвигка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем марки 30ч6бр D=80 мм	шт	3			4,36	1,68 0,02			13	7 -

I	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12	i13
I0	I2-Y-2I89	То же, Д=50 мм	шт	4				2,34	1,3 0,01		9	5
II	I2-Y-2I72	Вентиль фланцевый тип- па 15кч19п Д=25 мм Ру=16	шт	2				3,08	1,68 0,02		6	3
I2	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муф- товый типа 15кч18п Д=15 мм	шт	3				1,91	1,8		6	5
I3	I2-Y-2099	Клапан регулирующий игольчатый рычажный Д=50 мм Р=64	шт	1				5,2	2,89 0,06		5	3
		Итого:									71	38/-
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого:									75	38/-
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
I4	Ц.І ч.П п.576	Металлоконструкции	тн	0,15				226,3			34	
		209x1,083=226,3										
I5	Доц.2 Ц.І ч.У п.2566 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57x3 мм	тн	0,045				426,55			19	

I	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12	i13
16	Доп.2 Ц.І ч.У п.2571	То же, Д=89х3 мм	тн	0,107				376,2			40	
17	Ц.І ч.Ш п.1965	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2,5 мм	м	2				1,16			2	
18	Ц.І ч.Ш п.1994	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	м	2				0,84			4	
19	Ц.І ч.Ш п.800	Задвижка марки 30ч6бр Д=80 мм	шт	3				10,5			32	
20	"-" п.800	То же, Д=50 мм	шт	4				7,07			28	
21	23-07 п.І-0315	Вентиль фланцевый тип-на І5кчІ9п Д=25 мм 2,0хІ,І=2,2	шт	2				2,2			4	
22	Ц.І ч.Ш р.І30	Вентиль запорный муфтовый типа І5кчІ8п	шт	3				0,95			3	
23	23-07 п.4-0077	Клапан регулирующий рычажный Д=50 мм 50хІ,І=55	шт	1				55			55	
24	Ц.І ч.Ш п.2249	Фланец стальной Д=32 мм	шт	8				0,7			6	

№	Обоснование ш. стоимости % укр. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
II. Изоляционные работы						
27	20-I т.27-I-Ia	Очистка изолируемой поверх- ности оборудования и трубо- проводов от коррозии сталь- ными щетками	100м2	0,05	3,44	-
28	20-62 т.27-I-5a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100м2	0,05	4,01	-
29	19-54 т.28-3г Ц.1ч.1 п.170	Изоляция трубопроводов плита- ми мягкими минераловатными по синтетической связке 7,77+24,3x1,03x1,5=45,31	м3	0,032	45,31	1
30	19-239 т.28-16a доп.8 к БРЕР № 19	Изоляция отводов и арматуры полуфутлярами, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,08	114	9
31	19-233 т.28-15	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиком по рубероиду	м2	5,174	5,37	28

I	2	3	4	5	6	7
32	I9-23 28-2-г Ц#IчI п 224 поп 2 Ц#IчI п 28I	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минералват- ными на синтетической связке 54-44+44,5 = 54,5	м3	0,17	54,5	9
33	I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухлятуром	м3	0,018	206	4
		Итого:				51
		Накладные расходы 16,5%				8
		Итого:				59
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу II				63

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Раздел III - КИП

A - Оборудование и его монтаж

34	I7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I 8,8xI,0IxI,04xI,04xI,0I2	шт.	I	9,73	3,9I	I,4	10	4	I
35	I7-04 п.5-026 II-I509	Электрический исполнитель- ный механизм МЭОК - -25/100-2 62xI,0IxI,04xI,04xI,0I2	шт.	I	68,54	I2,0	4,55 0,05	69	I2	5
36	II-I594	Установка соединительной коробки КСК-32	шт.	I		10,8	5,78 0,06		II	6
37	8-4360	Прокладка рукава защитного гибкого Ø 18 мм РЗ-АЛ-Х	100м	0,10	48,7	I2,6 3,77		5		I
38	8-437I	Затягивание первого про- вода сеч.2,5 мм ² в проло- женные металлорукава	100м	0,10		6,86	2,69 0,8I		I	-
39	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч.2,5 мм ² в про- ложенные металлорукава	100м	0,28		2,37	I,3I		I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:								79	34	13
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по "А"								79	36	14
		<u>Б. Материалы, не учтенные ценником</u>										
40.	Ц.Ич.У стр.354	Соединительная коробка КСК-32	шт.	1					5,15		5	
41.	24-16-49 п.1-088	Металлорукав гибкий Двн=18 мм РЗ-АЛ-Х 0,180x1,066	м	10					0,192		2	
42	Ц.Ич.У стр.220	Провод гибкий медный ПРГ сеч. 1x1 мм2	м	38					0,0292		1	
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого по "Б"									8	
		Итого по разделу: А+Б=79+36+8 = 123										

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по калькуляции

I.	Трубопроводы и арматуры	319
II.	Строительные работы	63
III.	КИПА	123
	Всего по калькуляции	505
	В том числе:	
	Оборудование -	79
	Монтаж -	363
	Строительные работы	63

Составила

А. Данилова

Ракитяна
Данилова

Проверили

В. Благодарищева
-
Л. Лазарева

Благодарищева
Лазарева

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

II. Трубопроводы и арматура

5	I2-Y-I3 K=I, I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб D=76x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	0,069	103,84	49,72 4,44	7	3
6	I2-Y-I2 K=I, I	То же, D=57x3 мм 119xI, I=130,9 58,4xI, I=64,24 4,38xI, I=4,82	тн	0,083	130,9	64,24 4,82	11	5
7	I2-Y-8 K=I, I	То же, D=32x2,5 мм 1,21xI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,011	м	2	1,33	0,72 0,011	3	I -
8	I2-Y-20I8	Промывка труб водой, D=70 мм	пм	2,5	0,15	0,08	-	-
9	I2-Y-20I8	То же, D=50 мм	пм	7	0,15	0,08	I	-
10	I2-Y-20I7	То же, D=38 мм	пм	2	0,12	0,06	-	-
11	I2-Y-2099	Вентиль фланцевый типа I5c22нж D=50 мм Ру=40	шт	6	5,2	2,89 0,02	3I	I7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I2	I2-V-2I74	Вентиль фланцевый типа I6кчI6нж Д=65 мм Ру=25	шт	2				5,35	2,83 0,08		II	6 -
I3	I2-V-2099	Клапан обратный типа I6сI3нж Д=50 мм Ру=40	шт	2				5,2	2,89 0,02		IO	6 -
I4	I2-V-I874	Отборное устройство	шт	4				3,28	0,6I 0,0I		I3	2
		Итого:									87	40 -
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого:									92	<u>40</u> 2
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
I5	П. I ч. II п. 576	Металлоконструкции 209xI,083=226,3	тн	0,25				226,3			57	
I6	Доп. 2 П. I ч. V п. 2568 К=0,95	Трубные узлы Д=76x3 мм 409x0,95=388,55	тн	0,069				388,55			27	
I7	-"- п. 2566 К=0,95	То же, Д=57x3 мм 449x0,95=426,55	тн	0,083				426,55			35	

№ пп	Обоснование: стоимости укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы	общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7

Ш. Изоляционные работы

23	20-I т.27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	100м ²	0,09	3,44	-
24	20-62	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100м ²	0,09	4,01	-
25	19-23 т.28-2-Г Ц.1ч.1 п.224 доп.2 Ц#1п281 ч1	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами мягкими минераловатными по синтетической связке 54-44+44,5= 54,5	м ³	0,185	54,5	10
26	19-239 т.28-16a доп.8	Изоляция отводов и арматуры полуцилиндрами заполненными теплоизоляционными материалами	м ³	0,09	114	10
27	19-233 т.28-15 доп.3	Покрытие поверхности изоляции труб стеклопластиком по рубероиду	м ²	8,5	5,37	46
28	19-46 т.28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопущнуром	м ³	0,037	206	8
Итого:						74

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				12
		Итого:				86
		Плановые накопления 6%				5
		Итого по разделу III				91

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Раздел IV - КИП

A - Оборудование в его монтаж

28	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0+1 кгс/см ² МТП-160х1 5,2х1,01х1,04х1,04х1,012	шт	2	5,75	1,42	0,67	I2	3	I
29	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электроконтакт- ный. Шкала 0+40 кгс/см ² ЭКМ-IVх40 8,8х1,01х1,04х1,04х1,012	шт	2	9,73	2,57	1,33	I9	5	3
30	I2-V-2I66	Установка вентиля запор- ного 965-00Б	шт	2		1,85	1,06		4	2
31	I2-V-I323	Прокладка трубы стальной бесшовной Ø 14х2-10 ГОСТ 8734-75	м	10		0,64	0,32 0,01		6	3
32	I2-V-2045	Продувка импульсных труб воздухом	м	10		0,1	0,05		1	1
33	I2-V-1983	Пневматическое испытание импульсных труб	м	10		0,37	0,16 0,03		4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
34	I2-V-I876	Отборное устройство давления—	шт	4					I, I	0,27 0,01	4	I	
35	II-I59I	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	I					6,05	3,25 0,06	6	3	
36	8-4360	Прокладка рукава защитного Двн=18 мм РЗ-АЛ-Х	100м	0,04					48,7	12,6 3,77	2	I	
37	8-437I	Затягивание первого провода сеч. 2,5 мм ² в проложенные металло-рукава	100м	0,04					6,86	2,69 0,81	-	-	
38	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм ² в проложенные металло-рукава	100м	0,12					2,37	I,3I	-	-	
		Итого:									3I	35	I7
		Плановые накопления 6%										2	
		Итого по А									3I	37	I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Б. <u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
39	Ц.І ч.І стр.ІІВ	Труба стальная бесшов- ная Ø 14х2-10, ГОСТ 8734-75	м	10				0,52			5	
40	23-07 п.4-0070	Вентиль запорный 965-00Б 12,7х1,076	шт	2				13,67			27	
41	24-18-29 доп.І п.06-014	Отборное устройство 16-225, ТКЧ-130-67 1,80х1,076	шт	2				1,94			4	
42	24-18-29 доп.8 п.06-083	Отборное устройство 64-200, ТКЧ-126-68 2,80х1,076	шт	2				3,01			6	
43	Ц.І ч.У стр.354	Коробка соединительная КСК-8	шт	1				2,09			2	
44	24-16-49 п.І-088	Металлоружкав защитный Двн=18 мм, РЗ-АЛ-У 0,180х1,066	м	4				0,192			1	
45	Ц.І ч.У стр.220	Провод медный гибкий ПРТ 1х1 мм ²	м	16				0,0292			-	

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

Итого:

45

Плановые накопления 6%

3

Итого по Б:

48

Итого по III разделу:

$A+B=3I+37+48=116$

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по калькуляции

1.	Оборудование	931
2.	Трубопроводы и арматура	386
3.	Строительные работы	91
4.	КИП и автоматика	116
	Всего по калькуляции	1524
	в том числе: Оборудование -	859
	Монтаж -	574
	Строительные работы	91

Составили

Фомин
Машин

Ракитина

Данилова

Проверили

Вез
П.ЗН

Благодаряцева

Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

16447-19

На приобретение и монтаж блока охладителя выпара деаэратора горячего водоснабжения к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14М

Обоснование: Серия 4.903-II-B.5

Сметная стоимость - 1,31 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

для базисного района

№	Наименование : прейскур. ценника и в пози- ции	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.					
					брутто	нетто	обору- дова-	монт. работ в т.ч. в/пла- та	обору- дова-	монт. работ в т.ч. в/плата	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>												
1.	19-06 п.07-512	Охладитель выпара ОВА-2 поверхностью нагрева 2х2	шт	1	0,217	0,217	200	124	59,7 10,7	200	27	13/2
2.	13-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8х1,083=36,68 19,3х1,083=20,9 0,89х1,083=0,96	тн	0,23				36,68	20,9 0,96		8	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I2-Y-13 K=I, I	То же, D=89x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	0,016				103,84	49,72 4,4		2	I/-
5	I2-Y-12 K=I, I	То же, D=57x3 мм 119xI, I=130,9 58,4xI, I=64,24 4,38xI, I=4,82	тн	0,043				130,9	64,24 4,82		6	3/-
6	I2-Y-8 K=I, I	То же, D=21,3x3,2 мм I,21xI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,011	м	4				1,33	0,72 0,011		5	3/-
7	I2-Y-2019	Промывка труб водой D=100 мм	м	6				0,19	0,1		I	I
8	I2-Y-2019	То же, D=80 мм	м	0,3				0,19	0,1		-	-
9	I2-Y-2018	То же, D=50 мм	м	I				0,15	0,06		-	-
10	I2-Y-2017	То же, D=20 мм	м	4				0,12	0,06		-	-
11	I2-Y-2076	Задвижка стальная марки ПФ1010 D=100 мм P=25	шт	6				6,43	3,47 0,07		39	2I/-
12	I2-Y-2189	Задвижка чугунная типа 30ч6бр D=50 мм P=10	шт	I				2,34	1,3 0,01		2	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	I2-V-2I73	Вентиль фланцевый типа I5кчI6бр Д=50 мм Ру=25	шт	2				3,7I	2,0I 0,03		7	4
I4	I2-V-22I2	Вентиль муфтовый типа I5кчI8п Д=15 мм Ру=I6	шт	I				I,9I	I,8		2	2
I5	I2-V-2I74	Клапан регулирующий типа Б-6с-2-I Д=80 мм	шт	I				5,35	<u>2,83</u> 0,08		5	3
I6	I2-V-I874	Отборные устройства с расширителем	шт	2				3,28	0,6I 0,0I		7	I
		Итого:									92	48/I
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого:									98	48/I
<u>Стоимость материалов, не учтенных цеником</u>												
I7	П. I ч. П п. 576 с накл. расх.	Металлоконструкции 209хI,083=226,3	т	0,23				226,3			52	
I8	Доп. 2 П. I ч. У п. 2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4 мм 385х0,95=365,75	тн	0,178				365,75			65	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
19	Доп.2 ЦІЧУ п.2571 К=0,95	Узлы технологических тру- бопроводов Д=89х3 мм 396х0,95=376,2	тн	0,016				376,2			6	
20	-"- п.2566 К=0,95	Тоо же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,043				426,55			18	
21	Ц.І ч.І р.ІІІ п.25	То же, Д=2І,3х3,3 мм 4хІ,04=4,16	м	4,16				0,27			І	
22	23-07 п.І-І370	Задвижка стальная типа ПФІІОІО Д=І00 мм Ру=25 58хІ, І=63,8	шт	6				63,8			383	
23	Ц.Іч.ІІІ п.800	Задвижка чугунная типа 30ч6ор Д=50 мм Ру=І0	шт	І				7,07			7	
24	Ц.Іч.ІІІ п.І71	Вентиль чугунный фланце- вый типа І5кчІ6ор Д=50 мм Ру=25	шт	2				7,36			І5	
25	-"- п.І30	Вентиль чугунный муфтовый типа І5кчІ8п Д=І5 мм Ру=І6	шт	І				0,95			І	
26	23-07 п.4-0130	Клапан регулирующий типа Б-6с-2-І Д=80 мм Ру=І00 І45хІ, І=І59,5	шт	І				І59,5			І60	

903-I-169

Ал.ХІУ з. 3

- 521 -

16447-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
27	24-18-29 п.06-016	Отборные устройства 3,35х1,1=3,69	шт	2				3,69			7	
28	12-У стр.122	Стоимость воды для про- мывки	м3	20				0,1			2	
		Итого:									717	
		Плановые накопления 6%									43	
		Итого:									760	
		Итого по разделу II:									98+760=858	

№	Обоснование: стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колл- чество	Стоимость единицы	общая в руб.
п/п	№ укрн. ед. расц.					
1	2	3	4	5	6	7

III. Строительные работы

29	20-1 т.27-1-1а	Очистка металлической поверх- ности от коррозии стальными щетками	100м ²	0,08	3,44	-
30	20-62 т.27-1-5а	Антикоррозийное покрытие	100м ²	0,08	4,01	-
31	19-66 т.28-3-ж Ц.Іч.І р.4 П.170	Изоляция охладителя выпара мягкими минераловатными пли- тами на синтетическом свя- зующем	м ³	0,08	43,11	3
32	19-46 т.28-3б	Изоляция трубопроводов асбопух- шнуром	м ³	0,01	206	2
33	19-51 т.28-3г	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем	м ³	0,272	45,31	12
34	19-233 т.28-15 доп.3	Покртие изоляции труб стекло- пластиком по рубероиду	м ²	7,89	5,37	42
Итого:						59

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				10
		Итого:				69
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу III				73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Раздел IV - К И П</u>												
35	Г7-04 п. 5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I			9,73	3,91	1,4	10	4	I
		8,8xI,0IxI,04xI,04xI,0I2										
36	Г7-04 п. 5-0256 II-1509	Электрический исполни- тельный механизм МЭОК- -25/100-2	шт	I			68,54	12,0	<u>4,55</u> 0,05	69	12	5
		62xI,0IxI,04xI,04xI,0I2										
37	II-1594	Установка соединительной коробки КСН-32	шт	I				10,8	5,78 0,06		II	6
38	8-4360	Прокладка рукава защитного гибкого ДВН=18 мм Рз-АЛ-Х	100м	0,10			48,7		12,6 3,77		5	I
39	8-437I	Затягивание первого провода сеч. 2,5 мм ² в проложенные металлорукава	100м	0,10			6,86		2,69 0,81		I	-
40	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм ² в проложенные металлорукава	100м	0,28			2,37		1,31		I	-
		Итого:								79	34	13

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по калькуляции:

I.	Оборудование	257
II.	Трубопроводы и арматура	858
III.	Строительные работы	73
IV.	КИП и автоматика	123
	Всего по калькуляции	1311
	в том числе: Оборудование:	299
	Монтаж	939
	Строительные работы -	73

Составили

Фасина
Машинист

Ракитина

Данялова

Проверили

Вас
Л.С.

Благодаряцева

Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

16447-19

На приобретение и монтаж блока перекачивающих насосов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-ІІГМ

Обоснование: Серия 4.903-ІІ-В.2

Сметная стоимость -0,78 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.						
				брутто	нетто	единицы		общая		МОНТ. работ		
				ед. изм.	общий	рудо-ванье	обо-всего	МОНТ. работ в т.ч. в/плата	рудо-ванье	МОНТ. работ в т.ч. в/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

I	7-У-306М 23-01 п.01-473 доп.4 15-01 п.01-509 п.01-510	Насос марки 2КМ-20/30 с электродвигателем типа А02-31-2 86-33+29,5=82,5	к-т	2	0,06	0,12	82,5	31,3	15,3 0,74	165	63	31 I
	Итого:								165	63	31 I	
	Комплектация оборудования 0,7%								I			I
	Итого:								166			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-Y-I4 K=I, I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб D=108x4 мм 82,3xI, I=9I, I9 39xI, I=42,9 3,07xI, I=3,38	тн	0,096				9I, I9	42,9 3,38		9	4
4	I2-Y-I3 K=I, I	То же, D=89x3 мм 94,4xI, I=I03,84 46,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	0,052				I03,84	49,72 4,4		5	3
5	I2-Y-20I9	Промывка труб водой D=I00 мм	м	4				0, I9	0, I		I	-
6	I2-Y-20I9	То же, D=80 мм	м	2				0, I9	0, I		-	-
7	I2-Y-2076	Задвижка стальная марки ПФ1I0I0 D=I00 мм Ру=25	шт	2				6,43	3,47 0,07		I3	7 -
8	I2-Y-2I74	Вентиль фланцевый типа I5кчI6бр D=80 мм Ру=25	шт	2				5,35	2,83 0,08		II	6 -
9	I2-Y-2I00	Клапан обратный поворотный фланцевый типа I9сI7нж D=80 мм Ру=40	шт	2				7,2	3,36 0,06		I4	8 -
10	I2-Y-I874	Отборные устройства	шт	4				3,28	0,6I 0,0I		I3	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:									70	31
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого:									74	31
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
II	П.Іч,П п.576	Опорные металлоконструк- ция	тн	0,11				226,3			25	
		209x1,083=226,3										
I2	Доц.2 П.І ч,у п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубо- проводов из стальных элект- росварных труб Д=108x4 мм	тн	0,095				365,75			35	
		385x0,95=365,75										
I3	Доц.2 П.Іч,у п.2571	То же, Д=89x3 мм	тн	0,042				376,2			20	
		396x0,95=376,2										
I4	23-07 п.І-1370	Защелка стальная марки ПФ11010 Д=100 мм	тн	2				63,8			128	
		58x1,1=63,8										
I5	П.І ч,Ш п.173	Вентиль фланцевый типа 15кч16бр Д=80 мм	шт	2				15,4			31	
I6	П.І ч,Ш п.1205	Клапан типа І9сІ7нж Д=80 мм	шт	2				35,8			72	

№ пп	: Обоснование : стоимости : : № укрн. : ед. расц.	: Наименование работ и затрат :	: Единица : измере- : : ния :	: Коли- : чество : :	: Стоимость :	
					: единицы :	: общая : в руб.
1	2	3	4	5	6	7

III. Строительные работы

20	20-1 т.27-1-1а	Очистка изолируемой поверх- ности оборудования трубопро- водов от коррозии стальными щетками	100м2	0,05	3,44	-
21	20-62 т.27-1-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100м2	0,05	4,01	-
22	19-54 т.28-3г Ц.1ч.1 п.170 доп.2 Ц.1ч.1 п.281 стр.22	Изоляция трубопроводов пли- тами мягкими минераловатными по синтетической связке 7,77+24,3х1,03х1,5=45,31	м3	0,21	45,31	10
23	19-239 т.28-16а доп.8 к ЕРЕР № 19	Изоляция отводов и арматуры полуфутлярами, заполненными теплоизоляционными материа- лами	м3	0,11	114	13
24	19-233 т.28-15 доп.3 к ЕРЕР № 19	Покрытие изолируемой поверх- ности по рубероиду стеклопласт- тиком	м2	4,9	5,37	26

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Накладные расходы 16,6%

8

Итого:

57

Плановые накопления 6%

3

Итого по разделу III

60

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 : I3

Раздел IV - К И П

А. Оборудование и его монтаж

25	I7-04 доп. 5 П. 2-929 II-242	Манометр показывающий. Шкала 0-10 кгс/см ² МВТИ-160х0,6	шт	2		5,20	1,42	0,67	10	3	I
26	I7-04 доп. 5 П. 2-925 II-242	Манометр показывающий. Шкала 0-6 кгс/см ² . МТИ-160х4	шт	2		5,20	1,42	0,67	10	3	I
	I2-У-1876	Отборное устройство давле- ния 16-80 ТКЧ-3144-70	шт	4			I, II	0,27 0,01		4	I
	Итого:								20	10	3
	Наценки комплектующих организаций 1%								-		
	Итого:								20		
	Транспортные расходы 4%								I		
	Итого:								21		
	Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I		
	Итого:								22		
	Заготовительно-складские расходы 1,2%								-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:								22	10	3
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого по "А"								22	11	3
		<u>Б. Материалы, не учтенные ценником</u>										
27	24-18-29 доп. I п. 06-014	Отборное устройство И6-80 ТКЧ-3144-70	шт	4					1,94		8	
		1,80х1,076										
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого по "Б"									8	
		Итого по разделу А+Б=22+11+8=41										

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	249
II.	Трубопроводы и арматура	425
III.	Строительные работы	60
IV.	КМШ и автоматика	41
	Всего по калькуляции:	775
	в том числе: Оборудование	204
	Монтаж	511
	Строительные работы	60

Составила

С. Данилова
С. Данилова

Ракитина

Данилова

Проверили

В. Благодоряцёва
Л. Лазарева

Благодоряцёва

Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6

16447-19

На приобретение и монтаж блока подогревателей
горячего водоснабжения к типовому проекту
котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-141М

Обоснование: Серия 3.904-II-B4

Сметная стоимость - 2,47 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№: Наименование и характеристика работ и позиций	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн.		Сметная стоимость							
			брутто	нетто	единиц	монтаж работ	оборудования	общая				
			ед. изм.	об-м.	обору-дова-ния	всего	в т.ч. з/плата	в т.ч. дова-ния	всего	в т.ч. з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

1. 19-05	Подогреватель пароводяной											
п.04-039	поверхностью нагрева											
6-У-763	6,3 м2 ПЮСТ34-531-68	шт.	1	0,387	0,387	300	174	68,2	300	174	68,9	9
								8,71				
2 19-05	Подогреватель водоводяной											
п.04-008	2-х секционный											
6-У-763	080СТ-34-588-68											
	поверхностью нагрева											
	3,54x2 м2	шт.	2	0,222	0,444	185	174	68,2	370	348	136	17
	95+90 = 185							8,71				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
<u>П. Трубопроводы и арматура</u>												
4	I2-V-I4 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб D=108x4 мм 82,9xI, I=9I, I9 39xI, I=42,9 3,07xI, I=3,37	тн	0,153			9I, I9	42,9 3,37		I4	7/I	
5	I2-V-I3 K=I,I	То же, D=89x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	0,181			103,84	49,72 4,4		I9	9/I	
6	I2-V-I2 K=I,I	То же, D=57x3 мм 119xI, I=130,9 58,4xI, I=64,24 4,38xI, I=4,82	тн	0,094			130,9	64,24 4,82		I2	6/I	
7	I2-V-2019	Промывка водой трубопроводов D=100 мм	шт	3			0,19	0,1		I	-	
8	I2-V-2019	То же, D=80 мм	шт	3			0,19	0,1		I	-	
9	I2-V-2018	То же, D=50 мм	шт	4			0,15	0,08		I	-	
10	I2-V-2076	Задвижка стальная типа ПФ1010 D=100 мм Ру=25	шт	3			6,43	3,47 0,07		I9	I0	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
II	I2-V-2I74	Вентиль фланцевый типа 15кч16бр Д=80 мм	шт	9				5,35	2,83 0,08		48	25 I
I2	I2-V-2I73	То же, Д=50 мм	шт	2				3,7I	2,0I 0,03		7	4
I3	I2-V-2I73	Вентиль фланцевый типа 15кч19пI Д=50 мм Ру=16	шт	3				3,7I	2,0I 0,03		II	6
I4	I2-V-229I	Конденсатоотводчик сталь- ной типа 45сI3нж Д=50 мм Ру=40	шт	I				4,47	2,4I 0,04		4	2 -
I5	I2-V-1876	Отборные устройства	шт	II				I, II	0,27 0,0I		I2	3
		Итого:									I49	72/4
		Плановые накопления 6%									9	
		Итого:									I58	72/
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
I6	Ц. I ч. II п. 576	Металлоконструкции 209хI,083=226,3	тн	0,3				226,3			68	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	Доп.2 П.І ч.У П.2576 К=0,95	Узлы технологических тру- бопроводов Д=108х4 мм 385х0,95=365,72	тн	0,153				365,72			56	
18	-"- п.2571 К=0,95	То же, Д=89х3 мм 396х0,95=376,2	тн	0,181				376,2			68	
19	-"- п.2566 К=0,95	То же, Д=57х3 мм	тн	0,094				426,55			40	
	12-У- стр.122	Стоимость воды для промывки	м3	20				0,1			2	
20	П.І ч.Ш п.173	Вентиль типа 15кч16бр Д=80 мм	шт	9				15,4			139	
21	-"- п.171	То же, Д=50 мм	шт	2				7,36			15	
22	23-07 п.І-1370	Задвижка стальная типа ПФ11010 Д=100 мм 58х1,1=63,8	шт	3				63,8			191	
23	23-07 Доп.2 п.І-2444	Вентиль типа 15кч19п1 Д=50 мм 4,95х1,1=5,45	шт	3				5,45			16	

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. влад.вещ.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7
Ш. Изоляционные работы						
26	20-І т.27-І-Іа	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	100м ²	0,2І	3,44	І
27	20-62 т.27-І-5а	Антикоррозийное покрытие	100м ²	0,2І	4,0І	І
28	І9-66 т.28-3-ж п.І ч.І п.І70	Изоляция оборудования плитами минераловатными мягкими ПМ-100 толщиной 60 мм 5,57+24,3хІ,03хІ,5=43,І	м ³	0,892	43,І	38
29	І9-54 т.28-3-2 п.І ч.І п.І70	Изоляция трубопровода плитами минераловатными мягкими М-100 толщиной 60 мм 7,77+24,3хІ,03хІ,5=45,3І	м ³	0,032	45,3І	І
30	І9-46 т.28-3б	Изоляция трубопроводов асбопупшуром	м ³	0,032	206	7
3І	І9-239 т.28-І6а доп.8 к БРЕР № І9	Изоляция отводов полуфутлярами из оцинкованной стали, заполненными теплоизоляционными материалами	м ³	0,068	ІІ4	8

I	2	3	4	5	6	7
32	І9-233 г.28-І5 доп.3 к ЕРЕР № І9	Покрытие изолируемой поверхности стеклопластиком	м2	20,62	5,37	ІІІ
		Итого по разделу Ш:				І67
		Накладные расходы І6,5%				28
		Итого:				І95
		Плановые накопления 6%				І2
		Итого по разделу Ш				207

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Раздел IV - К И П</u>												
<u>А - Оборудование и его монтаж</u>												
33	I7-0648 п.І-260 доп.ІО п.І-615 ІІ-І	Термометр ртутный техни- ческий прямой комплектно с оправой ПЧ.І.240-ІОЗ, ГОСТ 2823-73 ПБ.І.240-ІОЗ, ГОСТ 2823-73 ПЗ.І.240-ІОЗ, ГОСТ 2823-73 ПБ.І.240-66, ГОСТ 2823-73 I,80+0,77	шт	II			2,57	0,71	0,22	28	8	2
34	I7-0648 доп.ІО п.І-615	Термометр ртутный техни- ческий прямой без оправы ПЗ.І.240-ІОЗ, ГОСТ 2823-73 ПЧ.І.240-ІОЗ, ГОСТ 2823-73 ПБ.І.240-ІОЗ, ГОСТ 2823-73 ПБ.І.240-66, ГОСТ 2823-73	шт	6			0,77			5		
35	I7-04 доп.5 п.2-925 ІІ-242	Манометр показывающий Шкала 0-10 кгс/см ² МП-160x10	шт	4			5,20	1,42	0,67	21	6	3
36	I2-У-1876	Отборное устройство	шт	4			I,II		0,27 0,01		4	I
Итого:										54	18	6
Наценки комплектующих организаций І%										I		
Итого:										55		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы 4%								2		
		Итого:								57		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								2		
		Итого:								59		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								1		
		Итого:								60	18	6
		Плановые накопления 6%									1	
		Итого по "А"								60	19	6
		<u>Б. Материалы, не учтенные ценником</u>										
37	24-18-29 доп. I п. 06-014	Отборное устройство 16-80 ТКЧ-3144-70	шт	3					1,94		6	
		1,80х1,076										
38	24-18-29 доп. I п. 06-015	Отборное устройство 16-225 ТКЧ-131-67	шт	1					2,15		2	
		2,0х1,076										
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого по Б:									8	
		Итого по разделу: А+Б=60+19+8=87										

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	1304
II.	Трубопроводы и арматура	866
III.	Строительные работы	207
IV.	КИП и автоматика	87
	Всего по калькуляции	2464
	в том числе: Оборудование	799
	Монтаж	1458
	Строительные работы	207

Составили

Сосина

Ракитина

Проверили

Машин

Данилова

Вез

Благодаряцева

Л. С. Н.

Лазарева

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ

Обоснование: Ал. Серия 4.903-II-B4

Сметная стоимость - 1,42 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

для базисного района

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко-ли-чест-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рубл.									
				брутто	нетто	единицы		общая							
№	прейскур-пента и № пози-ций			ед. изм.	об-щия	до-вня	обо-ору-ния	мон-т. ра-бот	все-го	в т.ч. з/плата	до-вня	обо-ору-ния	мон-т. ра-бот	все-го	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

I. Оборудование и его монтаж

1.	7-У-307м 23-01 доп. 15-01 п.01-005	Насос центробежный марки ЦНС 38-44 с электродвигателем типа А-51-2 И50+39= 189	к-т	2		189	35,1	16,8	378	70	34				
2	23-01 доп.4 п.04-473	Насос марки 2КМ-20/30 с электродвигателем типа А02-32-2	к-т	1	0,06	0,06	86	31,3	15,3	86	31	15			
	Итого:							0,74	464	101	49				

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
4	I2-Y-I5 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из электро-сварных труб D=159x4,5мм 72,5xI, I=79,75 33,7xI, I=37,07 3,06xI, I=3,36	тн	0,042			79,75	37,07 3,36		3	2	-
4	I2-Y-I4 K=I,I	То же, D=108x4 мм 82,9xI, I=91,19 39xI, I=42,9 3,07xI, I=3,38	тн	0,143			91,19	42,9 3,38		13	6	
6	I2-Y-2020	Промывка труб водой D=159x4,5 мм	м	I			0,27	0,15		-	-	
7	I2-Y-2019	То же, D=108x4 мм	м	4			0,19	0,1	I	I	-	
6	I2-Y-2076	Задвижка клиновья стальная с выдвижным шпинделем типа ПФ11010 D=100 мм P _y =25	шт	4			6,43	3,47 0,07		26	14	-
9	I2-Y-2100	Клапан обратный типа I9cI7нж D=100 мм P _y =40	шт	2			7,2	3,96 0,06		14	8	
10	I2-Y-I874	Отборные устройства	шт	6			3,28	0,6I		20	4	
		Итого:								84	38	
		Плановые накопления 6%								5		
		Итого:								89	38	

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Стоимость материалов, не учтенных ценником

I1	Ц.І ч.П п.576	Металлоконструкции рам 209xI,083=226,3	тн	0,18					226,3			41
I2	Доп.І Ц.І ч.У п.1002 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=159x4,5 347x0,95=329,6	тн	0,042					329,6			14
I3	Доп.2 Ц.І ч.У п.2576 К=0,95	То же, Д=108x4 мм 385x0,95=365,75	тн	0,143					365,75			52
I4	23-07 п.І-І370	Задвижка клиновая с выдвиж- ным шпинделем типа ПФ ІІОІО Д=100 мм Ру=25 58xI, I=63,8	шт	4					63,8			255
I5	Ц.І ч.Ш п.1206	Клапан обратный типа І9сІ7нж Д=100 мм Ру=40	шт	2					50,9			102
I6	ЦМО І2 стр.І22	Стоимость воды для промывки	м3	30					0,1			3
I7	Ц № 7 прл.7	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. час.	340					0,021			7
I8	24-І8-29 п.06-016	Отборные устройства 3,35xI, I=3,69	шт	6					3,69			22

903-I-169

Лл.ХІУ т. 3

- 552 -

16447-19

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Итого: 496

Плановые накопления 6% 30

Итого: 526

Итого по разделу II: 89+526=615

№: Основание ш: стоимости : укpn. : ед.расц.	Обоснование : Наименование работ и затрат	Единица : измерения	Коли- : чество	Стоимость : единицы : в рубл.	общая	
1	2	3	4	5	6	7

III. Строительные работы

19	20-I т.27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности оборудования трубопроводов от коррозии стальными щетками	100м2	0,09	3,44	-
20	20-62 т.27-I-5a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100м2	0,09	4,01	-
21	19-54 т.28-3г Ц.Ич. I р. IY п. I70	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными на синтетической связке 7,77+24,3х1,03х1,5=45,3	м3	0,39	45,31	18
22	19-239 т.28-16a доп.8 к ЕРЕР № 19	Изоляция отводов и арматуры полудуфлярами с теплоизоляционными материалами	м3	0,02	114	2
23	19-233 т.28-15 доп.3 к ЕРЕР № 19	Покрывие изолируемой поверхности по рубероиду стеклопластком				

Итого:

66

----- I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : -----

Накладные расходы 16,5%

II

Итого:

77

Плановые накопления 6%

6

Итого по разделу III:

82

I	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12	i13
<u>Раздел IV - К И П</u>												
<u>А. Оборудование и его монтаж</u>												
24	I7-04 доп.5 п.2-929 II-242	Мановакуумметр показывающий. Шкала I-0-0,6 кгс/см ² МВПП-160x0,6	шт	3			5,75	1,42	0,67	I7	4	2
5,2xI, 0IxI, 04xI, 04xI, 0I2												
25	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электромонтажный Шкала 0-6 кгс/см ² ЭКМ-14x6	шт	2			9,73	2,57	1,33	I9	5	3
8,8xI, 0IxI, 04xI, 04xI, 0I2												
26	I7-04 доп.5 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-6 кгс/см ² МПП-160x6	шт	I			5,57	1,42	0,67	6	I	I
5,20xI, 0IxI, 04xI, 04xI, 0I2												
27	I2-V-2244	Установка крана контрольного трехходового Ду=15мм Ру=16, I4MI	шт	2				0,97	0,53		2	I
28	I2-V-I323	Прокладка трубной стальной основной импульсной I4x2-10, ГОСТ 8734-75	м	I0				0,64	0,32 0,0I		6	3

 I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	618
II.	Трубопроводы	615
III.	Строительные работы	82
IV.	КИП и автоматика	105
	Всего по калькуляции	1420
	в том числе: Оборудование -	553
	Монтаж -	785
	Строительные работы -	82

Составили

Факиме *Жамал* Данилова
 Ракитина

Проверили

Кле -
Л.З.А. Благодаряцева
 Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8

На приобретение и монтаж блока управления
3-мя водород-катионитными фильтрами к типовому
проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-ІАІМ

Обоснование: Серия 4.903-II-B3

Сметная стоимость - 0,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п.п.	Наименование: прейскур. пенника и позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.					
					брутто	нетто	единицы		общая		общая	
					ед. изм.	об-щия	об-щия	рудо-ванья	всего в т.ч. з/плата	ру-бова-ния	все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы и арматура

I	I2-Y-I4 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Д=108х4 мм 82,9хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 0,07хI,I = 3,38	тн.	0,05I			9I,19	42,9 3,38		5	2	
2	I2-Y-I3 K=I,I	То же, Д=89х3 94,4хI,I = 103,84 45,2хI,I = 49,72 4 х I,I = 4,4	тн.	0,479			103,84	49,72 4,4		50	24 2	

I	i2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	i10	i11	i12	i13
3	I2-Y-I2 K=I,I	То же, D=57x3 II9xI, I=130,9 58,4xI, I=64,2 4,38xI, I=4,8I	тн	0,022				130,9	64,2 4,8I		3	I -
4	I2-Y-2019	Промывка труб водой D=100 мм	м	30,5				0,19	0,1		6	3
5	I2-Y-2018	То же, D=50 мм	м	4				0,15	0,06		I	-
6	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I 19,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,13				36,6I	20,9 0,96		5	3
7	I2-Y-2I90	Задвижка чугунная типа 30ч6бр D=80 мм	шт	18				4,36	2,4I 0,02		78	43
8	I2-Y-2I74	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч64п	шт	I				5,35	2,83 0,08		5	3
9	I2-Y-2I72	Вентиль чугунный типа I5кч18бр D=15 мм	шт	9				3,08	I,68 0,02		28	I5
10	I3-279 с накл. расх.	Воздухосборник 62,7xI,083=67,9 6I,2xI,083=66,28	тн	0,036				67,9	66,28		2	2
		Итого:									183	96 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого:									194	96 2
		<u>Стоимость материалов, не учтенных пенником</u>										
II	Ц. I ч. П п. 576	Металлоконструкции 209хI,083	тн	0,13				226,3			29	
I2	Ц. I ч. П п. 468	Воздухосборник 303хI,083=328, I	тн	0,036				328, I			I2	
I3	Доп. 2 Ц. I ч. У п. 2576 K=0,95	Узлы технологических трубо- проводов D=108х4 мм 385х0,95=365,75	тн	0,05I				365,75			I9	
I4	Доп. 2 Ц. I ч. У п. 257I K=0,95	То же, D=89х3 мм 396х0,95=376,2	тн	0,479				376,2			I80	
I5	Доп. 2 Ц. I ч. У п. 2566 K=0,95	То же, D=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,022				426,55			9	
I6	Ц. I ч. Ш п. 80I	Задвижка чугунная типа 30ч6бр D=80 мм	шт	I8				10,5			I89	

№ п.п.	Обоснование стоимости # укр. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стримость единицы	Стримость общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Трубопроводы и арматура	699
	Всего по калькуляции	699
	Монтаж -	699

Составила

Ракитина

Ракитина

Проверила

Благодаряева

Благодаряева

На приобретение и монтаж блока управления 2-мя буферными
фильтрами к типовому проекту котельной с 4-мя котлами

Обоснование: Серия 3.904-II-B3

Сметная стоимость - 0,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№	Ш	№	Наименование и характеристика прейскур. : ценника : и № : позиций :	Ед. : изм. :	К-во :	Вес в тн. : брутто : нетто :	Сметная стоимость в руб. : единицы : общая :	обору- : обору- : все- : все- : в т.ч. : з/плата :	МОНТ.РАБОТ : МОНТ.РАБОТ : дова- : дова- : в т.ч. : з/плата :	обору- : обору- : все- : все- : в т.ч. : з/плата :	МОНТ.РАБОТ : МОНТ.РАБОТ : дова- : дова- : в т.ч. : з/плата :	I3
<u>I. Трубопроводы и арматура</u>												
I		I2-V-I4 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб D=108x4 мм 82,9xI,083=9I,I9 39xI,I=42,9 3,07xI,I = 3,38	тн	0,037		91,19	42,9 3,38			3	2
2		I2-V-I3 K=I,I	То же, D=89x3 мм 94,4xI,I= 103,84 45,2xI,I= 49,72 4xI,I=4,4	тн	0,355		103,84	49,72			37	18 2

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Стоимость материалов, не учтенных ценой

10	Ц.І ч.Ш п.576	Металлоконструкция 209xI,083=226,3	тн	0,1	226,3	23
11	Ц.І ч.Ш п.468	Воздухосборник 303xI,083=328,1	тн	0,018	328,1	6
12	Доп.2 Ц.І ч.У п.2576 K=0,95	Узлы технологических трубо- проводов из стальных труб D=108x4 мм 385x0,95=365,75	тн	0,037	365,75	14
13	Доп.2 Ц.І ч.У п.2566 K=0,95	То же, D=89x3 мм 396x0,95=376,2	тн	0,355	376,2	134
14	Доп.2 Ц.І ч.У п.2571 K=0,95	То же, D=57x3 мм 449x0,95=426,55	тн	0,015	426,55	6
15	Ц.І ч.Ш п.123	Вентиль муфтовый чугунный типа 15кч18бр D=15 мм	шт	6	1,02	6
16	23-07 п.І-1779	Задвижка чугунная типа 30ч6б D=80 мм 7,85xI, I=8,63	шт	10	8,63	86

№ п.п.	Обоснование стоимости №/укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Трубопроводы и арматура	45I
	Всего по калькуляции:	45I
	в том числе: Монтаж -	45I

Составила

Ракитина

Проверила

Благодаряшева

На приобретение и монтаж блока управления 4-мя натрий-катионитовыми фильтрами к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-14ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II.ВЗ

Сметная стоимость - 0,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ и № позн-ций	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.						
				брутто	нетто	единицы		общая				
				ед. изм.	коэф.	обору-дова-ния	монт. работ	обору-дова-ние	монт. работ			
						в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Трубопроводы и арматура												
I	I2-У-12	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм 119х1, I=130,9 58,4х1, I=64,2 4,38х1, I=4,81	тн	0,415			130,9	64,2 4,81			54	27/2
2	I2-У-2018	Промывка труб водой Д=50 мм	м	40			0,16	0,08			6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2-Y-2I89	Задвижка чугунная Д=50мм типа 30ч6бр	шт	27				2,34	1,3 0,01		63	35
4	I2-Y-2I72	Вентиль чугунный типа 15ч75п Д=25мм	шт	1				3,08	1,68 0,02		3	2
5	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8х1,083=36,61 19,3х1,083=20,9 0,89х1,083=0,96	тн	0,16				36,61	20,9 0,96		6	3
6	I2-Y-1876	Отборное устройство	шт	8				1,11	0,27 0,01		9	2
		Итого:									141	72/2
		Плановые накопления 6%									8	
		Итого:									149	72/2
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
7	Доп. 2 Ц. I ч. У п. 2566 К=0,96	Узел технологических тру- бопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,415				426,55			177	
8	Ц. I ч. III п. 800	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50	тн	27				7,07			191	

№ п.п.	Обоснование стоимости № укр. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Трубопроводы и арматура	622
	Всего по калькуляции	622
	в том числе: Монтаж -	622

Составила

Ракитина

Проверила

Благодаряцева

На приобретение и монтаж блока подогревателей сетевой
воды к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-І4ТМ

Обоснование: Серия 4.903-II-БЭ

Сметная стоимость - 7,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Наименование прейскур- пента и № позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.							
					брутто	нетто	единицы		общая		мон. работ			
					ед.	об-	обору-	мон. работ	обо-	общая		мон. работ		
					изм.	щий	дова-	все-	в т.ч.	ва-	всего		том числе	
							ние	го	з/плата:	ние	з/плата		з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и его монтаж

1.	І9-05 п.04-067 6-У-763	Подогреватель пароводя- ной 04 ОСТ 34-577-68 поверхность нагрева 32 м2	шт.	2	1,076	2,152	1010	174	68,2 8,71	2020	348	136 17
2.	І9-05 п.04-012 6-У-763	Подогреватель водоводя- ной 2х12 ОСТ 34-588-68 поверхность нагрева 12х2= 24 м2 280+285 = 565	шт.	2	0,653	1,306	565	174	68,2 8,71	1130	348	136 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Итого:								3150	696	272 34
		Комплектация оборудования 0,7%								22		
		Итого:								3172		
		Транспортные расходы 4%								127		
		Итого:								3299		
		Наценки бытовых и снабженческих организаций 4%								132		
		Итого:								3431		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								41		
		Итого:								3472		
		Плановые накопления 6%									42	
		Итого:									738	
		Итого по разделу I:								3472	738	272 34
		3472+738=4210										
		<u>II. Трубопроводы и арматура</u>										
3	I2-V-2075	Регулятор перелива типа ИС-2	шт	I				5,36	2,96		5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I3-68 с накл. расх	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I 19,3xI,083=20,8 0,89xI,083=0,96	тн	I,386				36,6I	20,9 0,96		5I	30 I
5	I2-Y-I5 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб D=I33x4 мм 72,5xI,I=79,75 33,7xI,I=37,07 3,06xI,I=3,37	тн	0,152				79,75	37,07 3,37		I2	6 -
6	I2-Y-I4 K=I,I	То же, D=I08x3,5 мм 82,9xI,I=9I,I9 39xI,I=42,9 3,07xI,I=3,38	тн	0,048				9I,I9	42,9 3,38		4	2
7	I2-Y-I7 K=I,I	То же, D=2I9x6 мм 5I,6xI,I=56,76 23,2xI,I=25,52 3,04xI,I=3,34	тн	0,174				56,76	25,52 3,34		I0	4 I
8	I2-Y-I5 K=I,I	То же, D=I59x4,5 мм 72,5xI,I=79,75 33,7xI,I=37,07 3,06xI,I=3,37	тн	0,463				79,75	37,07 3,37		37	I7 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	I2-V-I3 K=I,I	То же, D=89x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4	тн	0,084				103,84	49,72 4,4		9	4
10	I2-V-I2 K=I,I	То же, D=57x3 мм 119xI, I=130,9 58,4xI, I=64,2 4,38xI, I=4,8I	тн	0,091				130,9	64,2 4,8I		12	6
11	I2-V-8	То же, D=38x2,5 мм 1,21xI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,01I	н	17,5				1,33	0,72 0,01I		23	13
12	I2-V-2020	Промывка труб водой D=133 мм	м	5,73				0,27	0,15		2	1
13	I2-V-2019	То же, D=108 мм	м	1,61				0,19	0,1		-	-
14	I2-V-2019	То же, D=89 мм	м	2,47				0,19	0,1		-	-
15	I2-V-2021	То же, D=219 мм	м	1,82				0,35	0,19		1	-
16	I2-V-2020	То же, D=159 мм	м	10,12				0,27	0,15		3	2
17	I2-V-2018	То же, D=57 мм	м	9,92				0,15	0,08		1	1
18	I2-V-2017	То же, D=38 мм	м	17,5				0,12	0,06		2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	I2-Y-2101	Задвижка стальная типа ЭКЛ2-16 D=150 мм Ру=16	шт	5				10,3	5,51 0,15		52	28 1
20	I2-Y-2075	То же, D=80 мм, Ру=16	шт	1				5,36	2,97 0,02		5	3 -
21	I2-Y-2074	То же, D=50 мм, Ру=16 мм	шт	2				3,28	1,8 0,01		7	4 -
22	I2-Y-2100	Клапан стальной типа 19с17нж D=80 мм Ру=40	шт	1				7,2	3,96 0,06		7	4 -
23	I2-Y-2173	Вентиль чугунный фланцевый типа 15кч16п1 D=50 мм P=25	шт	2				3,71	2,01 0,03		7	4 -
24	I2-Y-2172	То же, D=32 мм Ру=25	шт	4				3,08	1,68 0,02		12	7 -
25	I2-Y-1876	Отборное устройство	шт	12				1,11	0,27 0,01		13	3 -
		Итого:									275	143 5
		Плановые накопления 6%									17	
		Итого:									292	143 5

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Стоимость материалов, не учтенных ценником

26	23-07 доп.	Регулятор перелива типа IIC-2 180xI,076=193,7	шт	I		193,7		194
27	П.І ч.П п.576	Опорные металлоконструк- ции 209xI,083=226,3	тн	I,386		226,3		314
28	Доп.2 П.І ч.у п.2580 K=0,95	Узлы технологических тру- бопроводов из стальных электросварных труб D=133x4мм 347x0,95=329,65	тн	0,152		329,65		50
29	Доп.2 П.І ч.у п.2576 K=0,95	То же, D=100x3,5 мм 385x0,95=365,75	тн	0,048		365,75		18
30	Доп.2 П.І ч.у п.2571 K=0,95	То же, D=89x3 мм 396x0,95=376,2	тн	0,084		376,2		32
31	Доп.2 П.І ч.у п.2566 K=0,95	То же, D=57x3 мм 449x0,95=426,55	тн	0,091		426,55		39

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ц. Іч. III п. 1965	То же, Д=38х2,5	м	17,5				1,54			27	
доп. I Ц. Іч. У п. 1006 К=0,95	То же, Д=219х6 мм	тн	0,174				287,85			50	
доп. I Ц. Іч. У п. 1002 К=0,95	То же, Д=159х4,5 мм	тн	0,463				329,65			153	
12-У- стр. 122	Стоимость воды для промывки	м3	40				0,1			4	
23-07 п. 2-0241	Задвижка стальная типа ЗКД2-16 Д=150 мм Ру=16 118х1,076=126,97	шт	5				126,97			635	
23-07 п. 2-0239	То же, Д=80 мм Ру=16 50х1,076=53,8	шт	1				53,8			54	
23-07 п. 2-0238	То же, Д=50 мм Ру=16 40х1,076=43,04	шт	2				43,04			86	
23-07 п. 1-1158	Клапан стальной типа 19с17нж Д=80 мм Ру=40 32,5х1,076=34,97	шт	1				34,97			35	

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расп.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
III. Строительные работы						
44	20-I т.27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	100м2	0,22	3,44	I
45	20-62 т.27-I-5a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100м2	0,22	4,01	I
46	И9-66 т.28-3х п. I ч. I п. 169	Изоляция оборудования плитами минераловатными на синтетической связке полужесткими ПП-100 5,57+33х1,03х1,2=46,36	м3	0,546	46,36	25
47	И9-23 т.28-2ч п. I ч. I р. IV п. 224 доп. 2 п. I ч. I р. IV п. 28I	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетической связке 54-44+44,5=54,5	м3	3,574	54,5	195

I	2	3	4	5	6	7
48	І9-46 П.І ч.І р.ІУ п.4 доп.2 П.І ч.І р.ІУ п.273	Изоляция трубопроводов минераловатным пухляном 206-786x0,2І+3І,5=72,44	м3	0,125	72,44	9
49	І9-26 т.28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными на минеральной ваты на синтетической связке М-200	м3	3,54І	49,8	І76.
50	І9-63 т.28-3-ж П.І ч.І р.ІУ п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными, на одной сетке № 20-05 толщиной 40 мм 5,57+44,ІхІ,03хІ,2=60,08	м3	0,229	60,08	І4
51	І9-209	Окраска арматуры масляной краской за 2 раза по изоляции	м2	І,76	0,52	І
52	І9-54 т.28-3-г П.І ч.І п.І70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-50 7,77+24,3хІ,03хІ,5=45,3	м3	0,024	45,3І	І
53	І9-І86 т.28-ІІ-з доп.2 П.І ч.І п.296 стр.24	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры токоизоляционной оцинкованной сталью толщиной 0,8 мм І,48+2,57=4,05	м2	30,44	4,05	І23

I	2	3	4	5	6	7
54	І9-233 доп.3 т.28-І5-ж	Изоляция поверхности трубопроводов и оборудования рулонны стеклопластиком по рубероиду	м2	15,67	5,37	84
		Итого:				630
		Накладные расходы 16,5%				104
		Итого:				734
		Плановые накопления 6%				44
		Итого по разделу III:				778

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13

Раздел IV - К И П

А. Оборудование и его монтаж

55	И7-06-48 п.1-261 доп.10 п.1-666 II-1	Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой У 4.1.240-104 ГОСТ 2823-73 У 6.1.240-104 ГОСТ 2823-73	шт	6	3,20	0,71	0,22	19	4	1
		2,35+0,85								
56	И7-06-47 доп.10 п.1-666	Термометр ртутный технический угловой без оправы У 6.240-104 ГОСТ 2823-73 У 4.1.240-104 ГОСТ 2823-73	шт	2	0,85			2		
57	И7-04 доп.5 п.2-915 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-16 кгс/см ² МТН 160x16	шт	3	5,20	1,42	0,67	16	4	2
58	И7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-10 кгс/см ² МТН 160x10	шт	1	5,20	1,42	0,67	5	1	1
59	И2-У-1876	Отборное устройство	шт	4		1,11	0,27 0,01		4	1
		Итого:						42	13	5

		:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	
		Наценки комплектующих организаций 1%										-		
		Итого:										42		
		Транспортные расходы 4%										2		
		Итого:										44		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%										2		
		Итого:										46		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%										1		
		Итого:										47	13	5
		Плановые накопления 6%											1	
		Итого по "А"										47	14	5
		<u>Б. Материалы, не учтенные ценником</u>												
60	24-18-29 доп. I п. 06-014	Отборное устройство I6-80 ТКЧ-3144-70	шт	1					I,34			2		
		I,8xI,076												
61	24-18-29 доп. I п. 06-014	Отборное устройство I6-225 ТКЧ-130-67	шт	3				I,94				6		
		I,80xI,076												
		Итого:											8	
		Плановые накопления 6%											-	

: 2 ----- : 3 ----- : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 -----

Итого по "Б"

69

Итого по разделу "А" + "Б" = 47+14+8=69

I - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - -

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	4210
II.	Трубопроводы и арматура	2171
III.	Строительные работы	778
IV.	КИП и автоматика	69
	Всего по калькуляции	7228
	в том числе: Оборудование -	3519
	Монтаж -	2931
	Стр. работы -	778

Составили

Рякина
Данилова

Рякина
Данилова

Проверили

Благодаряева
Лазарева

Благодаряева
Лазарева

На приобретение и монтаж блока сетевых насосов
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами
ДБ-6,5-141М БСН-47/160

Обоснование: Серия 4.903-II-B2

Сметная стоимость - 2,47 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.					
					брутто	нетто	ед. общ.	обору-дова-ние	все-го	в т.ч. з/плата	обору-дования	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I.	23-01 доп.29 п.01-708 15-01 п.01-489 7-У-306м	Насос марки ЦНС-60-99 с электродвигателем типа А2-71-2 235+106= 34I	к-т	3	0,4	1,20	34I	31,3	15,3 0,74	1023	94	46/2
		Итого:								1023	94	46/2
		Комплектация оборудования 0,7%								7		
		Итого:								1030		
		Транспортные расходы 4%								4I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:									1071	
		Наценки событийных и снабженческих организаций 4%									43	
		Итого:									1114	
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									13	
		Итого:									1127	
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого:									100	
		Итого:									1127	100
		Итого по разделу I:									1227	46/2
		<u>II. Трубопроводы и арматура</u>										
2	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96				тн 0,36			36,6I	20,9 0,96		I3 8
3	I2-У-14 К=I, I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб D=I08x4 мм 82,9xI, I=9I, I9 39xI, I =42,9 3,07xI, I=3,38				тн 0,25			9I, I9	42,9 3,38		23 II/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	I2-Y-I3 K-I, I	То же, D=89x3 мм 94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I = 4,4			тн.0,058			103,84	49,72		6	3
									4,4			
5	I2-Y-I5 K=I, I	То же, D=159x4,5 мм 72,5xI, I=79,75 33,7xI, I=37,07 3,06xI, I = 3,37			тн 0,082			79,75	37,07		7	3
									3,37			
6	I2-Y-2019	Промывка труб водой D=100 мм			м 9			0,19	0,1		2	1
7	I2-Y-2020	То же, до 150 мм			м 5			0,27	0,1		1	1
8	I2-Y-2017	То же, д до 38 мм			м 0,21			0,12	0,06		-	-
9	I2-Y-2076	Задвижка стальная типа ПФ11010 00 D=100 мм Pу=25			шт 6			6,43	3,47		39	21
10	I2-Y-2174	Вентиль фланцевый 15кч16П1 D=80 мм, Pу=25			шт 1			5,35	2,83		5	3
									0,08			
11	I2-Y-2100	Клапан стальной типа 19С17кж D=100 мм Pу=40			шт 3			7,2	3,96		22	12
									0,06			
12	I2-Y-1876	Отборные устройства			шт 6			3,28	0,61		20	4
									0,01			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	12-У-8	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб д=32х2,5 мм	м	0,208				1,21	0,65/0,01	-	-	
14	12-У-2172	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п2 д=25 мм Ру= 16	шт.	I				3,08	1,68/0,02	3	2/-	
15	12-У-1860	Фланцевое соединение д=25 мм Ру=16	к-т	I				1,15	0,58/0,01	I	I	
		Итого:								142	62/1	
		Плановые накопления 6%								9		
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
16	Ц.Ич.П п.576	Металлоконструкции 209х1,083=226,3	т	0,36				226,3		81		
17	Доп.2 Ц.Ич.У п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=108х4 мм 385х0,95=329,65	тн	0,25				329,65		82		
18	Доп.2 Ц.Ич.У п.2571	То же, Д=89х3 мм	тн	0,058				376,2		22		
19	Доп.2 Ц.Ич.У п.1002	То же, Д=159х4,5 мм	тн	0,082				329,65		27		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	I2-У стр. 122	Стоимость воды для промывки	м3	20				0,1			2	
21	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. час.	240				0,021			5	
22	23-07 п. I-1370	Задвижка стальная типа ПФ1Ю 10.00 Д=100 мм Ру=25 58хI,076=62,4	шт.	6				62,4			374	
23	Ц. Iч. III п. I206	Клапан стальной типа I9сI7нж Д=100 мм Ру=40	шт	3				50,9			153	
24	23-07 доп. 26	Вентиль чугунный фланце- вый типа I5кчI6пI Д=80мм I0,6хI,076=II,4	шт.	I				II,4			II	
25	24-18 -I9 п. 06-016	Отборные устройства 3,35хI, I=3,69	шт.	6				3,69			22	
26	ЦМ Iч III п I965	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб д=32х2,5 мм	м	0,208				1,15			-	
27	23-07 доп.	Вентиль фланцевый I5кчI9п2 д=25 мм Ру=I6 2,4хI,076=2,6	шт.	I				2,6			3	

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

28. 23-10-29	Фланцевое соединение												
п05-079	д=25 мм Ру =16												
	2,25х1,076=2,42	шт.					2,42					5	
	Итого:											787	
	Плановые накопления 6%											47	
	Итого:											834	
	Итого по разделу II											151+834 = 985	

№ пп	Обоснование: стоимости укр. ед. расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Коли- чество	Стоимость единица:	общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7

III. Строительные работы

29	20-Г т.27-Г-1а	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м ²	0,17	3,44	I
30	20-62 т.27-Г-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100 м ²	0,17	4,01	I
31	19-26 т.28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми теплоизоляционными на минеральной вате на синтетической связке М150	м ³	0,351	49,8	Г7
32	19-63 т.28-3-ж Ц. Ич. I р. 19 п. 39.	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на одной сетке № 20-05 5,57+44, 1х1,03х1,2=60,08	м ³	0,183	60,08	II
33	19-186 т.28-II-в доп. 2 Ц. Ич. I п. 296 стр. 24	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры тонколистовой оцинкованной сталью 1,48+2,57=4,05	м ²	16,9	4,05	68

I	2	3	4	5	6	7
34	I9-46 т.28-3-б ЦИЧІ п.4 доп.2 ЦИЧІ п 264	Изоляция трубопроводов пухшнуром минераловатным в оплетке стеклянной нитью 206-(786x0,2I)+33,6=74,5	м3	0,0015	74,5	-
35	I9-239 т.28-16а доп.8 к БРЕР № I9	Изоляция отводов полуцилинд- рами теплоизоляционными	м3	0,05	II4	6
	Итого:					I04
	Накладные расходы 16,5%					I7
	Итого:					I2I
	Плановые накопления 6%					7
	Итого по разделу III					I28

903-I-169 Ал.ХІУ з.3

16447-19

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Раздел ІУ - К И П

36	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электроконтактный Шкала 0+10 кгс/см ² ЭКМ-ІУхІ0 8,8хІ,0ІхІ,04хІ,04хІ,0І2	шт. 3	9,73 2,57 1,33 29	8	4
37	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см ² МПИ-І60х4 5,2хІ,0ІхІ,04хІ,04хІ,0І2	шт. 3	5,75 1,42 0,67	17	4 2
38	I2-У	Установка крана контрольного трехходового Ду 15 мм І4МІ	шт. 3	0,97 0,53	3	2
39	I2-У-І323	Прокладка трубы стальной бесшовной и импульсной Ø І4х2-І0, ГОСТ 8734-75	м 15	0,64 0,32 0,01	10	5
40	I2-У-2045	Продукка импульсных труб воздухом	м 15	0,1 0,05	2	1
41	I2-У-І983	Пневматическое испытание импульсных труб	м 15	0,37 0,16 0,03	6	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
42	I2-Y-1876	Отборное устройство давления	шт	6				I,II	0,27 0,01		7	2	
43	II-159I	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	I				6,05	3,35 0,06		6	3	
44	8-4360	Прокладка рукава металлического защитного Ø 18 мм РЗ-АЛ-Х	100м	0,06				48,7	12,6		3	I	
45	8-437I	Затягивание первого провода сеч. 2,5 мм ² в проложенные металорукава	100м	0,06				6,86	2,69 0,81		-	-	
46	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм ² в проложенные металорукава	100м	0,18				2,37	I,3I		-	-	
		Итого:									46	49	22
		Плановые накопления 6%										3	
		Итого: по А									46	52	22

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	1227
II.	Трубопроводы и арматура	985
III.	Строительные работы	128
IV.	КИПиА	127
	Всего по калькуляции	2467
	в том числе: Оборудование -	1173
	Строительные работы -	123
	Монтаж	1116

Составили

С. Данилова
С. Ракитина

Ракитина
Данилова

Проверили

Б. Благодаряцева
Л. Лазарева

Благодаряцева
Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 13

16447-19

На приобретение и монтаж блока редукционной
установки к типовому проекту котельной с 4-мя
котлами ДЕ-6,5-14ГМ

БРУ-30 Q=20 м/г; P1/P2 = 14/6 кгс/см²

Обоснование: Серия 4.903-II-B,5-09

Сметная стоимость - 2,13 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п.п.	Наименование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.			общая		
					брутто	нетто	Монтаж работ		Монт. работ			
					ед. изм.	общий	рудо-ванья	всего	в т.ч. з/плата	рудо-ванья	все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Трубопроводы и арматура												
I	I3-68 с накл. расч.	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I 19,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,198				36,6I	20,9 0,96		7	4 I
2	I2-Y-19 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатаных труб D=325x6 мм 4I,7xI,I= 45,87 18,1xI,I= 19,9I 2,0IхI,I= 3,3I	тн	0,149				45,87	19,9I 3,3I		7	3 -

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
3.	I2-Y-18 K=I, I		То же, Д=273x6 мм 48xI, I=52,8 21,6xI, I=23,65 3,02xI, I=3,32		тн		0,276								52,8		23,65 3,32				16		7/I
4.	I2-Y-17 K=I, I		То же, Д=219x6 мм 51,6xI, I=56,76 23,2xI, I=25,52 3,04xI, I=3,34		тн		0,107								56,76		25,52 3,34				6		3/-
5.	I2-Y-8 K=I, I		То же, Д=38x2 мм 1,2IxI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,01I		м		16,9								1,33		0,72 0,01I				22		12 -
6.	I2-Y-8 K=I, I		То же, Д=32x2 мм 1,2IxI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,01I		м		1,7								1,33		0,72 0,01I				2		1 -
7.	I2-Y-8 K=I, I		То же, Д=25x2 мм 1,2IxI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,01I		м		6,45								1,33		0,72 0,01I				9		4 -
8.	I2-Y-2022		Промывка труб водой Д=325 мм		м		0,912								0,52		0,29				-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I2-Y-2022	То же, Д=273 мм	м	3,67				0,52	0,29		2	I
10.	I2-Y-2021	То же, Д=219 мм	м	1,22				0,35	0,19		-	-
11	I2-Y-2017	То же, Д=38 мм	м	25,04				0,12	0,06		3	I
12	I3-279	Металлоконструкции индустриальных закладных заказов (заглушки, воронки)	тн	0,002				67,9	66,28		-	-
		62,7xI,083=67,9 61,2xI,083=66,28										
13	I2-Y-2079	Задвижка стальная ЗДІІО (30с64ж) Д=250 мм, Ру=25	шт	I				15,7	8,35 0,26		16	8
14	I2-Y-2102	Клапан стальной типа 6с-8-2, Д=200 мм, Ру=64	шт	I				14,2	7,29 0,42		14	7
15	I2-Y-2102	То же, типа 7с-4-2 Ру=40, Д=200 мм	шт	I				14,2	7,29 0,42		14	7/-
16.	I2-Y-2102	Задвижка стальная марки Б-2с-20-2 Д=200 мм, Ру=64	шт	I				14,2	7,29 0,42		14	7/-
17	I2-Y-2172	Вентиль запорный фланцевый чугунный типа І5кчІ9пІ Д=32 мм Ру=16	шт	10				3,08	1,68 0,02		31	17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	I2-Y-2172	То же, D=25 мм Ру=16	шт	1				3,08	1,68		3	2
19	I2-Y-2097	Клапан типа 8С-I-4 D=20 мм Ру=40	шт	1				2,96	1,65 0,01		3	2
20.	I2-Y-2097	Вентиль стальной фланцевый типа 15с27нк D=20мм Ру=64	шт	2				2,93	1,65 0,01		6	3
21	I2-Y-1876	Отборные устройства	шт	7				1,11	0,27 0,01		8	2
		Итого:									182	91/1
		Плановые накопления 6%									11	
		Итого:									193	91/1
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником.</u>										
22	Ц.Ич.П п.576	Металлоконструкции 209x1,083=226,3	тн	0,198				226,3			45	
23	Доп. I Ц.Ич.У п.1014 K=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатаных труб D=325x6 мм 285x0,95=270,8	тн	0,149				270,8			40	
24.	Доп. I Ц.Ич.У п.1014 K=0,95	То же, D=27x6 мм 285x0,95=270.8	тн	0,276				270, ⁰			75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	Доп. I Ц.Ич.У п.1006 K=0,95	То же, Д=219x6 мм 303x0,95=287,8	тн	0,107				287,8			31	
26.	Ц.Ич.Ш п.1966	То же, Д=38x2 мм	м	16,9				1,54			26	
27.	"-" п.1965	То же, Д=32x2 мм	м	17				1,16			2	
28.	"-" п.1964	То же, Д=25x2 мм	м	6,45				0,94			6	
29.	12-У- стр.122	Стоимость воды для про- мывки	м3	10				0,1			1	
30.	Ц.Ич.П п.468	Металлоконструкциями ин- дивидуальных заказов (воронки, заглушки) 303x1,083=328,1	тн	0,002				328,1			1	
31.	23-07 п.1-1353	Задвижка сатлная типа ЗЛ11025 (30x64мм) Д= =250 мм Ру=25 220x1,1=242	шт	2		242				242		
32.	23-07 п.0243	Клапан стальной типа 7с-4-2 Д=200 мм Ру=40 290x1,076=312,04	шт	1				312,04			312	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33.	23-07 р.4-0132	То же, Д=200 мм Ру=64 типа 6с-8-2 200хI,076=215,2	шт	I				215,2			215	
34.	23-07 доп.	Задвижка стальная марки Б-2с Д=200 мм Ру=64 350хI,076=3,76,6	шт	I				376,6			377	
35.	23-07 доп.26 п.1-3326	Вентиль запорный фланце- вый типа 15кч19п1 Д= =32 мм Ру=16 2,7IхI,076=2,92	шт	10				2,92			29	
36.	23-07 доп.26 п.1-3325	То же, Д=25 мм Ру=16 2,24хI,076=2,41	шт	I				2,41			2	
37.	23-07 п.4-0220	Клапан типа 8С-1-4 Д= =20 мм Ру=40 37хI,076=39,81	шт	I				39,81			40	
38.	23-07 п.1-0455	Вентиль стальной фланце- вый типа 15с27мм Д=20мм Ру=64 10,55хI,076=11,35	шт	2				11,35			23	
39.	24-18-29 п.06-016	Отборные устройства 3,35хI,1=3,69	шт	7				3,69			26	

№	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единицы измерения	Количес- тво	Стоимость единицы	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Строительные работы</u>						
45.	20-1 т.27-I-I-a	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопровод от коррозии стальными щетками	100м ²	0,12	3,44	-
46.	20-62 т.27-I-5-a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100м ²	0,12	4,01	-
47.	19-54 Ц.Ич.І р.ІУ п.І70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными на синтетической связке ПМ-50 7,77+24,3хІ,03хІ,5=45,3І	м ²	0,5	45,3І	23
48.	19-209 т.28-14-б	Окраска изолированной поверхности масляным составом за 2 раза	м ²	10,42	0,52	5
49.	19-63 т.28-3-ж Ц.Ич.І р.ІУ п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на одной сетке № 20-0,5 5,57х44,1хІ,03хІ,2=60,08	м ³	0,238	60,08	14
50.	19-233 доп.З т.28-15-ж	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком по рубероиду	м ²	7,73	5,37	42

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
БI. 19-186 т.28-11з доп.2 п.1ч.1 п.296				Покрытие поверхности изоляции трубо- проводов и арматуры тонколистовой оцинкованной сталью I,48+2;57=4,05		м2		4,4		4,05		18
				Итого:								102
				Накладные расходы 16,5%								17
				Итого:								119
				Плановые накопления 6%								7
				Итого: по разделу П:								126

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Раздел III - К И П

A - Оборудование и его монтаж

52.	I7-06-48 п. I-261 доп. 10 п. I-672 II-1	Термометр ртутный техни- ческий угловой комплектно с оправой У6.1.240-201 2,35+0,90	шт	I			3,25	0,71	0,22	3	I	-
53.	I7-06-48 доп. 10 п. I-672	Термометр ртутный техни- ческий угловой без опра- вы У6.1.240-20	шт	I			0,90			I	-	-
54.	I7-04 доп. 5 п. 2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-25 кгс/см ² МТП-160х25	шт	I			5,20	1,42	0,67	5	I	I
55.	I7-04 доп. 5 п. 2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-10 кг/см ² МТП-160х10	шт	I			5,20	1,42	0,67	5	I	I
56.	I7-04 доп. I п. 2-375 II-268	Преобразователь давления взаимозаменяемый (мано- метр) Пределы измерения 0-10 кгс/см ² МЭД (22364)	шт	I			27,5	4,55	2,64	28	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57.	I7-04 п. 5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ИМРТ-69-1	шт	I			8,8	3,9I	I,4	9	4	I
58.	I7-04 п. 5-0256 II-1509	Электрический исполни- тельный механизм МЭОК- -25/100-2	шт	I			62	12,0	4,55 0,06	62	12	5
59.	I2-У-2244	Установка крана конт- рольного трехходового Д=15 мм Ру=16 I4MI	шт	I				0,97	0,53		I	I
60.	I2-У-1323	Прокладка трубы сталь- ной бесшовной импульс- ной Ø 14x2-10 ГОСТ 8734-75	м	10				0,64	0,32 0,01		6	2
61.	I2-У-2045	Продувка импульсных труб воздухом	м	10				0,1	0,05		I	I
62.	I2-У-1983	Пневматическое испыта- ние импульсных труб	м	10				0,37	0,16 0,03		4	2
63.	I2-У-1876	Отборное устройство дав- ления	шт	3				I, II	0,27 0,01		3	I
64.	II-1594	Установка соединительной коробки ИСК-32	шт	I				10,8	5,78 0,06		II	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65.	8-4360	Прокладка рукава металлического защитного гибкого Двн=18 мм Рз-Ал-Х	100м	0,10				48,7	12,6 3,77		5	I
66.	8-4361	То же, Ø 27 мм	100м	0,02				52,6	14,3 3,77		I	-
67.	8/4371	Затягивание первого провода сеч. 2,5 мм ² в проложенные металлорукава	100 м	0,12				6,86	2,69		I	-
68.	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм ² в проложенные металлорукава	100м	0,34				2,37	1,31		I	-
		Итого:								113	58	26
		Наценки комплектующих организаций 1%								I		
		Итого:								114		
		Транспортные расходы 4%								5		
		Итого :								119		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								5		
		Итого :								124		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:								125	58	28 I
		Плановые накопления 6%									3	
		Итого по А:								125	61	26
		<u>Б. Материалы, не учтенные ценником.</u>										
69.	Ц.Ич.Ш стр.118	Кран контрольный треххо- довой Ду=15 мм Ру=16 14М1	шт	1				1,3			1	
70.	Ц.Ич.І стр.118	Труба стальная бесшовная Ø 14х2-10 ГОСТ 8734-75	м	10				0,52			5	
71.	24-18-29 доп.І п.06-014	Отборное устройство 16-225 ТКЧ-130-67 I,80хI,076	шт	2				1,94			4	
72.	24-18-29 доп.6 п.09-202	Отборное устройство 16-200 ТКЧ 3428-73 I,60хI,076	шт	1				1,72			2	
73.	Ц.Ич.У стр.354	Коробка соединительная НСК-32	шт	1				5,16			5	
74.	24-16-49 п.1-088	Металлорукав защитный Двн=16 мм РЗ-АЛ-Х 0,180хI,066	м	10				0,192			2	

 I i 2 : 3 : 4 : 5 i 6 : 7

Сводка по калькуляции

I.	Трубопроводы и арматура	1794
II.	Строительные работы	126
III.	КИП и автоматика	208
	Всего по калькуляции	2128
	в том числе: Оборудование -	367
	Монтаж -	1635
	Стр. работы -	126

Составили

Саму
Семин
Сес.
Л-21

Ракитина

Данилова

Проверили

Благодаряева

Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 14

16447.19

На приобретение и монтаж блока сепаратора
непрерывной продувки к типовому проекту
котельной с 4-мя котлами ДБ-6,5-141М

Обоснование: Серия 4.903-II-B2

Сметная стоимость - 1,01 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№: Наименование шп: преиску- рента ценника и № позн- ций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.			Сметная стоимость в руб.						
				брутто	нетто	единицы	общий	рудо- ва- ния	монт. работ	обо- ва- ния	монт. работ	обо- ва- ния	общая
Гм:				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>													
1	19-05 п.03-002 6-У-498	Сепаратор непрерывной продувки Д=300 мм	шт.	1	0,32	0,32	290	151	79,3 3,15	290	48	25	1
2	19-05 п.04-208 6-У-763	Теплообменник непрерыв- ной продувки площадью 1,6 м ² Q=5-10 т/час	шт.	1	0,13	0,13	130	174	68,2 8,71	130	174	68	9
Итого:										420	222	93	
Комплектация оборудования 0,7%										3		2	
Итого:										423			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5. I2-Y-13	То же, Д=76x3 мм	тн	0,006					103,84	49,72 4,4		I	-
	94,4xI, I=103,84 45,2xI, I=49,72 4xI, I=4,4											
6. I2-Y-15 K=I, I	То же, Д=159x4,5 мм	тн	0,029					79,65	37,07 3,37		2	I
	72,5xI, I=79,75 33,7xI, I=37,07 3,06xI, I=3,37											
7. I2-Y-8 K=I, I	То же, Д=32x2,5 мм	м	0,53					1,33	0,72 0,01I		I	-
	1,2IxI, I=1,33 0,65xI, I=0,72 0,01xI, I=0,01I											
8. I2-Y-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопро- водных труб Д=15 мм	м	1,4					0,58	0,32 0,01		I	-
9. I2-Y-2189	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50 мм Ру=10	шт	4					2,34	1,3		9	5
10. I2-Y-2018	Промывка труб водой Д=57 мм	м	2,4					0,15	0,08		-	-
11. I2-Y-2018	То же, Д=76 мм	м	0,72					0,15	0,08		-	-
12. I2-Y-2020	То же, Д=159 мм	м	1,5					0,27	0,15		-	-
13. I2-Y-2017	То же, Д до 38 мм	м	2					0,12	0,06		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	И.2-У-1874	Отборные устройства	шт	12				1,11	0,27 0,01		13	3
		Итого:									40	16
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого:									42	16
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником.</u>												
15.	Ц.Ич.П п.576	Металлоконструкции	тн	0,2				226,3			45	
16.	Доп.2 Ц.Ич.У п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	тн	0,045				426,55			19	
		449х0,95=426,55										
17.	Доп.2 Ц.Ич.У п.2568 К=0,95	То же, Д=76х3 мм	тн	0,006				3 88,55			2	
		409х0,95=388,55										
18.	"-" п.1002 К=0,95	То же, Д=159х4,5 мм	тн	0,029				329,65			10	
		347х0,95=329,65										
19.	Ц.Ич.Ш п.1965	То же, Д=32х2,5 мм	м	0,53				1,16			1	

№№	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единицы измерения	Количес- тво	Стоимость	
					единица	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
III. Строительные работы						
25.	20-I т.27-I-I-a	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии	100м ²	0,01	3,44	-
26.	20-62 т.27-I-5a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100м ²	0,01	4,01	-
27.	19-63 т.28-3-ж Ц.Іч.І п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на одной сетке № 20-05 5,57+44, ІхІ, 03хІ, 2=60,08	м ³	0,057	60,08	3
28.	19-23 т.28-2-г Ц.Іч.І п.224 доп.2 Ц.Іч.І п.281	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке 54-44+44,5=54,5	м ³	0,036	54,5	2
29.	19-63 28-3-ж Ц.Іч.І п.170	Изоляция оборудования плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетической связке мягкие ПМ-50 5,57+24,3хІ, 03хІ, 5=43,11	м ³	0,29	43,11	13

I	2	3	4	5	6	7
30	И9-233 доп.3 т.28-15ж	Покрытие поверхности изоляции оборудованя рулонным стеклопластиком по рубероиду	м2	5,17	5,37	28
31	И9-186 т.28-11а доп.2 п.1 ч.1 п.296	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры тонколистовой оцинкованной сталье $1,48+2,05=3,53$	м2	3,21	3,53	11
32	И9-209 т.28-14-б	Окраска изолируемой поверхности трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	0,1	0,52	-
		Итого:				57
		Накладные расходы 16,5%				19
		Итого:				66
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу III:				70

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Раздел ІУ - К И П

А. Оборудование и его монтаж

33.	І7-04 доп.5 п.2-925 ІІ-242	Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см ² МТП-160х10	шт	2	5,76	1,42	0,67	12	3	1
		5,2х1,0Іх1,04х1,04х1,0І2								
34.	І7-06-48 п.І-26І доп.І0 п.І-666	Термометр технический угловой с оправой У...240-І04	шт	4	3,54	0,71	0,22	14	3	1
		(2,35+0,85)х1,0Іх1,04х1,04х1,0І2								
35.	І7-06-48 доп.І0 п.І-666	Термометр технический угловой без оправы У...240х104	шт	2	0,94				2	
		0,85х1,0Іх1,04х1,04х1,0І2								
36.	І2-У-1876	Отборное устройство давл- ления	шт	2		1,11	0,27 0,01		2	1
		Итого:						28	8	3
		Плановые накопления 6%							-	
		Итого по А:						28	8	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Б. Материалы, не учтенные пенником</u>										
37	24-18-29 доц. I п. 06-014	Отборное устройство 16-80 ТКЧ-3144-70 1,80x1,076	шт	2				1,94				4
		Итого:										4
		Плановые накопления 6%										-
		Итого по Б										4
		Итого по разделу: А+Б=28+8+4=40										

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по калькуляции

I	Оборудование	698
II	Трубопроводы и арматура	204
III	Строительные работы	70
IV	КИП и автоматика	40
	Всего по калькуляции	1012
	В том числе: Оборудование	491
	Монтаж	451
	Строительные работы	70

Составили

Ракитина
Данилова

Ракитина

Данилова

Проверили

Благодаряева
Лазарева

Благодаряева

Лазарева

На приобретение и монтаж блоков холодильника отбора
проб к типовому проекту котельной с 4-мя котлами
ДЕ-6,5-14ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II-В2

Сметная стоимость - 0,11 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ Наименование ш. вание прейскур ; ценника и № ; позиций	Наименование и характе- ристики оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн.:		Сметная стоимость в руб.						
				брутто	нетто	единицы		общая				
				ед. общий	обо- рудо- вание	МОНТ.РАБОТ	обо- рудо- вание	МОНТ.РАБОТ				
				изм.	в т.ч.	в т.ч.	з/пла-	ва-	в т.ч.	з/плата		
					та	ния						
I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. 19-05 п. 10-094 6-у-143	Холодильник отбора проб ЭМ-279-67	шт.	I	0,049	0,049	40	587		244 133 за 1т.	40	29	12 I
	Итого:									40	29	12 I
	Комплектация оборудования 0,7%									-		
	Итого:									40		
	Транспортные расходы 4%									2		
	Итого:									42		

16447-19

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Наценки событийных и снабженческих организаций 4%										42		
		Итого:										44		
		Заготовительно-складские расходы I, 2%										I		
		Итого:										45		
		Плановые накопления 6%											2	
		Итого:										45	3I	I2/I
		Итого по разделу I:										76		
		<u>П. Трубопроводы и арматура</u>												
2	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции	тн	9,07						36,6I	20,9 0,96		3	I
		33,8xI,083=36,6I												
		19,3xI,083=20,9												
		0,89xI,083=0,96												
3	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных вологазопроводных труб D=20x2,8 мм	м	I						0,58	0,32 0,0I		I	-
4	I2-Y-I	То же, D=I5x2,8 мм	м	I,9						0,58	0,32 0,0I		I	-
5	I2-Y-20I7	Промывка труб водой D до 38 мм	м	2,9						0,12	0,06		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления 6%

I

Итого:

2I

Итого по разделу II:

I2+2I=33

I 62 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	76
II.	Трубопроводы и арматура	33
	Всего по калькуляции	109
	В том числе: Оборудование -	45
	Монтаж -	64

Составила

Проверила

Ракитина
Теслюк -

Ракитина

Благодаряцева

На приобретение и монтаж блока насосов приготовления
исходной воды к типовому проекту с 4-мя котлами
ДЕ-6,5-141М (БНВ 47/80)

Обоснование: Серия 4.903-II-в.3

Сметная стоимость - 1,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№	Наименование	Ед.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.						
				брутто	нетто	единицы		общая		общая		
ш	наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	изм.		ед.	ед.	общий	рудо- ванья	мон. работ	обо-	мон. работ	обо-	мон. работ
и	ценника			нам.	нам.	ванья	всего	в т.ч. рудо-	в т.ч. рудо-	в т.ч. ванье	в т.ч. ванье	в т.ч. ванье
к	и #						з/пла-	з/пла-	з/пла-	з/пла-	з/пла-	з/плата
п	позиций						та	та	та	та	та	та
I:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

I	23-01 доп.29 п.01-707 15-01 п.01-570 7-У-306м	Насос центробежный мар- ки ЦНС-60-66 с электро- двигателем типа А2-62-2	к-т	2	0,475	0,95	322	31,3	15,3 0,74	644	63	31/1
2	19-05 п.04-196 6-У-763	Подогреватель пароводя- ной типа ТКЗ-50	шт	1	0,4	0,4	350	174	68,2 8,71	350	174	68 9
	Итого:									944	237	99/10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Комплектация оборудования 0,7%									7		
		Итого:									1001		
		Транспортные расходы 4%									41		
		Итого:									1042		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%									42		
		Итого:									1084		
		ч Заготовительно-складские расходы 1,2%									13		
		Итого:									1097		
		Плановые накопления 6%										14	
		Итого:									1097	251	99/10
		Итого по разделу I: 1097+251 = 1348									1348		
		<u>П. Трубопроводы и арматура</u>											
3	13-68 с накл. расх.	Металлоконструкция 33,8x1,083=36,61 19,3x1,083=19,8 0,89x1,083=0,96	т 0,163					36,61	20,9 0,96		7	4 -	
4	12-У-14 К=1,1	Узлы технологических тру- бопроводов из стальных электросварных труб д=108x4мм 82,9x1,1= 91,19 32,0x1,1= 42,9 3,07x1,1= 3,38	т 0,166					91,19	42,9 3,38		15	7/1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5. I2-Y-13 K-I, I	То же, Д=89х3 мм		т	0,039				103,84	49,72 4,4		4	2
	94,4хI, I=103,84 45,2хI, I=49,72 4хI, I=4,4											
6. I2-Y-13 K-I, I	То же, Д=76х3,5		т	0,012				103,84	49,72 4,4		I	-
	94,4хI, I=103,84 45,2хI, I=49,72 4хI, I=4,4											
7. I2-Y-12 K-I, I	То же, Д=57х3 мм		т	0,047				130,9	64,24 4,82		6	3
	119хI, I=130,9 58,4хI, I=64,24 4,38хI, I=4,82											
8. I2-Y-2019	Промывка трубопроводов водой Д=100 мм		м	3,286				0,19	0,1		I	-
9. I2-Y-2019	То же, Д=80 мм		м	0,2				0,19	0,1		-	-
10. I2-Y-2018	То же, Д=70 мм		м	0,18				0,15	0,08		-	-
11. I2-Y-2018	То же, Д=50 мм		м	1,802				0,15	0,08		-	-
12. I2-Y-2191	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=100 мм Ру=16		шт	7				5,4	2,96 0,02		38	2I -
13. I2-Y-2191	Клапан чугунный флан- цевый типа Д=100 мм Ру=16 типа 19ч16бр		шт	2				5,4	2,96 0,02		II	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	I2-Y-2189	Клапан чугунный типа 16ч36р Д=50 мм Ру=16	шт	1				2,34	1,3 0,01		2	1
15.	I2-Y-2173	Вентиль чугунный флан- цевый типа 15ч96р Д=50 мм Ру=16	шт	3				3,71	2,01 0,03		1	6
15.	I2-Y-2285	Конденсатоотводчик типа 45ч12нж Д=50 мм Ру=16	шт	1				4,22	2,31		4	2
16.	I2-Y-1876	Отборное устройство	шт	20				1,11	0,27 0,01		22	5
		Итого:									112	57/1
		Плановые накопления 6%									7	
		Итого:									119	57/1
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником.</u>										
18.	Ц. Ич. П п. 576	Металлоконструкции 209х1,083=226,3	т	0,183				226,3			41	
19.	Доп. 2 Ц. Ич. У п. 2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов 385х0,95=365,75	тн	0,166				365,75			61	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
20.	Доп. 2 Ц. Iч. У п. 257I К=0,95	То же, Д=89х3 мм 396х0,95=376,2	тн	0,039			376,2				15	
21.	Доп. 2 Ц. Iч. У К=0,95	То же, Д=76х3 мм 409х0,95=388,55	тн	0,012			388,55				5	
22.	Доп. 2 Ц. Iч. У К=0,95	То же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,047			426,55				20	
23.	12-У- стр. 122	Стоимость воды для про- мывки	м3	5			0,1				1	
24.	Ц. Iч. III п. 802	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=100 мм	шт	7			13,6				95	
25.	Ц. Iч. III п. 1180	Клапан чугунный типа 19ч16р Д=100 мм Ру=16	шт	2			15,2				30	
26.	Ц. Iч. III п. 1156	Клапан чугунный типа 16ч36р Д=50 мм Ру=26	шт	1			4,79				5	
27.	Ц. Iч. III п. 156	Вентиль чугунный флан- цевый типа 15ч8бр	шт	3			4,16				12	
28.	23-07 доп.	Конденсатоотводчик типа 4512нк Д=50 мм Ру=16 9,5х1,076=10,22	шт	1			10,22				10	

№:Обоснование: п. стоимости :	Наименование работ и затрат :	Единица измерения :	Коли- чество :	Стоимость	
: № укрн. : ед.расцен.:	:	:	:	единицы :	общая в рублях
I :	2 :	4 :	5 :	6 :	7 :

Ш. Строительные работы

31	20-I т.27-I-Ia	Очистка изолируемой поверх- ности оборудования и трубо- проводов от коррозии стальны- ми щетками	100м2	0,03	3,44	-
32	20-62 т.27.I-5a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	100м2	0,03	4,01	-
33	19-63 т.28-3-ж Ц.Іч.І п.36	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке с 2-х сторон металли- ческой сеткой толщ. 60 мм 5,57+34,7хІ,03хІ,2=48,46	м3	0,184	48,46	-
34	19-46 т.28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопук- шнуром	м3	0,033	206	7
35	19-233 т.28-15 доп.3	Покрытие изолируемой поверх- ности рулонным стеклопластиком по рубероиду	м2	4,32	5,37	23
		Итого:				39
		Накладные расходы 16,5%				6
		Итого:				45
		Плановые накопления 6%				3
		Итого:				48

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Раздел III - К И П

A - Оборудование и его монтаж

36. I7-06-48 Термометр ртутный техни-
 п. I-261 ческий угловой комплект-
 доп. IO но с оправой
 п. I-666 У2. I.240-104 ГОСТ 2823-
 II-I -73
 У4. I.240-14I ГОСТ 2823-
 -73 кгт 4 3,54 0,7I 0,22 I4 3 I
- 2,35+0,85
 3,2xI,0IxI,04xI,04xI,0I2
37. I7-06-48 Термометр ртутный техни-
 доп. IO ческий угловой без оправы
 п. I-666 У. 2I.240-104
 У4. I.240-14I кгт 2 0,94 2
- 0,68xI,0IxI,04xI,04xI,0I2
38. I7-04 Манометр показывающий.
 доп. 5 Шкала 0-10 кг/см²
 п. 2-925 МПН-160xI0 кгт 4 5,75 I,42 0,67 23 6 3
39. I7-04 Манометр показывающий
 доп. 5 Шкала 0-4 кгс/см²
 п. 2-925 кгт 2 5,75 I,42 0,67 I2 3 I
 II-242 5,2xI,0IxI,04xI,04xI,0I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
40	I2-Y-1876	Отборное устройство давления	шт	6					I, II	0,27 0,01	7	2	
		Итого:									5I	I9	7
		Плановые накопления 6%										I	
		Итого по А:									5I	20	7
		<u>Б. Материалы, не учтенные ценником</u>											
4I	24-18-29 доп. I п. 06-014	Отборное устройство I6-80 ТКЧ 3144-70	шт	6					I, 94			I2	
		I, 80xI, 076											
		Плановые накопления 6%										I	
		Итого по Б:										I3	
		Итого по разделу: А+Б=5I+20+I3=84											

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	1348
II.	Строительные работы	48
III.	Трубопроводы и арматура	513
IV.	КИП и автоматика	84
	Всего по калькуляции:	1993
	в том числе: Оборудование -	1148
	Монтаж -	797
	Строительные работы -	48

Составили  Ракитина
 Данилова

Проверили  - Благодарящева
 Лазрева

На приобретение и монтаж блока насосов декарбонизированной
воды к типовому проекту котельной с 4-мя котлами
ДЕ-6,5-141М

Обоснование: Серия 4.903-II-B4

Сметная стоимость - 0,75 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто	Сметная стоимость в рубл.						
						единицы		монтажных работ		оборудования		всего
						в т.ч. з/плата		в т.ч. з/плата		в т.ч. з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

I	23-01 п.01-025 7-У-306М	Насос марки ЭКМ-6 с электродвигателем типа А2-61-2	к-т	2	0,196	0,392	137	31,3	15,3 0,74	274	63	31 I
	Итого:									274	63	31 I
	Комплектация оборудования 0,7%									2		
	Итого:									276		
	Транспортные расходы 4%									II		
	Итого:									287		

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	II	:	12	:	13
4.	I2-Y-I4 K=1,1		То же, Д=108х4 мм		тн		0,074						91,1		42,9		3,37				7		3
			82,9х1,1=91,1																				
			39х1,1=42,9																				
			3,07х1,1=3,37																				
5.	I2-Y-2020		Промывка труб водой Д=150 мм		м		0,34						0,27		0,15						-		-
6.	I2-Y-2019		То же, Д=100 мм		м		0,7						0,19		0,1						-		-
7.	I2-Y-2191		Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=100 мм Ру=10		шт		2						5,4		2,96						11		6
8.	I2-Y-2192		То же, Д=150 мм Ру=10		шт		2						7,13		3,9		0,05				14		8
9.	I2-Y-2191		Клапан чугунный типа 19ч16бр Д=100 мм Ру=16		шт		2						5,4		2,96		0,02				11		6
10.	I2-Y-1876		Отборные устройства		шт		8						1,11		0,27		0,01				9		2
			Итого:																		65		31
			Плановые накопления 6%																		4		
			Итого:																		69		31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником.</u>												
11.	Ц.Ич,П п.576	Металлоконструкции 209xI,083=226,3	тн	0,155				226,3			53	
12.	Доп.1 Ц.Ич,у п.1002 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=159x4,5 мм 347x0,95=329,65	тн	0,09				329,65			30	
13.	Доп.2 Ц.Ич,у п.2576 К=0,95	То же, Д=108x4 мм 385x0,95=365,75	тн	0,074				365,75			27	
14.	12-У- стр.122	Стоимость воды для промывки	м3	3				0,1			-	
15.	Ц.Ич,Ш п.802	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=100 мм Ру=10	шт	2				13,6			27	
16.	"-" п.804	То же, Д=150 мм Ру=10	шт	2				27,7			55	
17.	Ц.Ич,Ш п.1190	Клапан обратный чугунный типа 19ч16бр Д=100 мм Ру=16	шт	2				23,4			47	
18.	24-18-29 п.06-016	Отборные устройства 3,35xI, I=3,69	шт	8				3,69			30	

		I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	
19.	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. час		160										0,021								3			
	Итого:																						254			
	Плановые накопления 6%																						16			
	Итого:																						269			
	Итого по разделу II: 69+269=338																									
	<u>Раздел III - К И П</u>																									
	<u>A. Оборудование и его монтаж</u>																									
20.	I7-04 доп.5 п.2-825 II-242	Мановакуумметр показывающий, Шкала 1-0-0,6 кгс/см ² МВТП-160х0,6	шт		2										5,75		1,42		0,67			12		3		1
		5,2хI,0IхI,04хI,04хI,0I2																								
21.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-10 кгс/см ² МТП-160х10	шт		2										5,75		1,42		0,67			12		3		1
		5,2хI,0IхI,04хI,04хI,0I2																								
22.	I2-У-1876	Отборное устройство давления	шт		4												1,11		0,27					4		1
																			0,01							
	Итого:																					24		10		3

№	Обоснование стоимости устр. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единицы измерения	Количес- тво	Стоимость	
					единицы	общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	369
II.	Трубопроводы и арматура	338
III.	КИП и автоматика	43
	Всего по калькуляции:	750
	в том числе: Оборудование -	326
	Монтаж -	424

Составил

Гамз
Б.С. Милош
Т.В. Сид
1-21

Ракитина

Данилова

Благодарящева

Лазарева

Проверили