ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I69

Котельная с четырьмя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (отопительно-производственная, система теплоснабжения закрытая).

Топливо - газ или мазут

Альбом XIУ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ

Часть 3

Стр. 440 ÷ 646

16447-19
ЦЕНА 3-97

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 7 1960 г.

Заказ № 9148 Тираж 500 экз.

16447-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

На строительство внутриплощадочных сетей водопровода и канализации (Топливо-газ) к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	№ смет.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монт. работ	оборудования приспособл. и производ. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	6-I	Хоз-питьевой, производственный и противопожарный водопровод	2,6I	-	-	-	2,6I	
2	6-2	Канализация	0,60	-	-	-	0,60	
		Итого:	3,2I	-	-	-	3,2I	

Главный инженер проекта Б.Левитан

Начальник сметного отдела Г.Колчанова

Составил Т.Калашникова

Проверил Т.Благодарящева

СМЕТА № 6-I

16447-19

На внутриплощадочные сети хозяйственно-питьевого, производственного противопожарного водопровода к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
Топливо - газ

Основание: Ан.XI НК 8

Показатели:

Общая протяженность - I25 м

Стоимость I п.м. - 20,9 руб.

Сметная стоимость - 2,6I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ № пп	Обоснование: стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	УСН I0-I т.37-д,в т.38-Д,в т.69 п.7а,б	Прокладка чугунных труб диам. I00, I50 мм в сухих грунтах I группы на глубину 2,5 м Земляные работы (2960+4800):2xI,05 =	км	0,I25	4074	509
2	-"- -"- т.37-в	Трубопроводы диам. I00 мм	км	0,0I5	5400	8I
3	-"- -"- т.37-д	Трубопроводы диам. I50 мм	км	0,II0	8I00	89I

I	2	3	4	5	6	7
4	-"- -"- т.37-в,д см.6-1 п.9	Стоимость колодцев на сети	шт	4	I58,66	635
		Итого:				2II6
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы				349
		Итого:				2465
		Плановые накопления 6%				I48
		Итого:				26I3

Главный инженер проекта Б.Левитан

Начальник отдела Г.Колчанова

Составила ст.инженер Т.Калашникова

Проверила рук.группы Т.Благодарящева

16447-19

С М Е Т А № 6-2

На внутриплощадочные сети канализации
к типовому проекту котельной с 4-мя
котлами ДЕ-6,5-I4IМ
(Топливо - газ)

Основание: Ал. XI и НК8

Показатели:

Общая протяженность - 47 м

Стоимость I п.м. - I2,79 руб.

Сметная стоимость - 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		I. Бытовая канализация				
I	УСН II-I т.78-а т.79-а т.II5 Iа,б	Прокладка керамических труб диам.I00 мм в сухих грунтах I группы				
		Земляные работы (3060+4940):2xI,04=4I60	км	0,005	4I60	2I
2	-"- -"-	Трубопроводы	км	0,005	2600	I3
		Итого:				34

16447-19

1	2	3	4	5	6	7
		2. Дождевая канализация				
3	УСН I0-I т.78-а т.79-а таб.II5 п.1а,б	Прокладка керамических труб диам. I00 мм, I50 мм в сухих грунтах I группы на глубину 2,5м (3060+4940):2xI,04=4I60	км	0,042	4I60	I75
4	-"-	Трубопроводы диам.I00 мм, I50мм	км	0,042	2600	I09
5	УСН I0-I т.78,79-а см.№6-2 п.8	Стоимость колодца канализационного	шт	2	84,47	I69
		Итого:				453
		Итого по п.I,2 (34+453)				487
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы				80
		Итого:				567
		Плановые накопления 6%				34
		Итого:				60I

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник отдела Г.Колчанова
Составила ст.инженер Т.Калашникова
Проверила рук.группы Т.Благодаряшева

16447-19

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6-I

На строительство внутриплощадочных сетей водопровода и канализации к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
Топливо - мазут

Сметная стоимость - I2,I9 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим. в тыс.руб.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	6-I-I	Хоз-питьевой, производственный и противопожарный водопровод	6,42	-	-	-	6,42	I7,93 руб.
2	6-2-I	Канализация	5,77	-	-	-	5,77	46,4 руб.
		Итого:	I2,I9	-	-	-	I2,I9	

Главный инженер проекта Б.Левитан
Начальник сметного отдела Г.Колчанова
Составил Т.Калашникова
Проверил Т.Благодарящева

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-I4ГМ

(Топливо - мазут)

Основание: Ал.XI ВКI+8

Показатели:

Общая протяженность - 335 м

Стоимость I п.м. - I9,I6 руб.

Сметная стоимость - 6,42 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	Обоснование: стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	УСН I0-I т.37-д,в,а т.38-д,в,а т.69 п.7а,б	Прокладка чугунных труб диам.I50,I00,50 мм в сухих грунтах I группы на глубину 2,5 м				
		Земляные работы (2960+4800):2=3880xI,05	км	0,335	4074	I364
2	-"- т.37-а	Трубопроводы диам. 50 мм	км	0,0I5	3500	53

I	2	3	4	5	6	7
3	УСН I0-I т.37-в	Трубопроводы диам.I00 мм	км	0,030	5400	I62
4	-"- т.37-д	То же, диам.I50 мм	км	0,29	8I00	2349
5	УСН т.I0-I т.37-д т.38-д	Колодцы на I км Постоянные затраты (900+940):2=920				
6	-"- ЦЗСЦ п.I3	Бетон марки I00 3,96x20,8=82,4				
7	-"- -"- ЦЗСЦ п.3660	Кольца железобетонные, приведенные к I500 мм (35,5+42):2x27,6=I069,5				
8	-"- -"- ЦЗСЦ п.3643	Плиты перекрытий и днищ II,2x70=784				
9	-"- -"- тех.ч. п.20 стр.7	Стоимость I колодца (920+82,4+I069,5+784):I8=I58,66				

I	2	3	4	5	6	7
I0	УСН т.I0-I т.37-д т.38-д тех.ч. п.29 стр.7	Стоимость колодца на сети	шт	8	I58,66	I269
		Итого:				5I97
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы				858
		Итого:				6055
		Плановые накопления 6%				363
		Итого:				64I8

Главный инженер проекта Б.Левитан

Начальник сметного отдела Г.Колчанова

Составила Т.Калашникова

Проверила Т.Благодаряшева

16447-19

С М Е Т А № 6-I-2

На внутриплощадочные сети канализации к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо - мазут)

Основание: Ал.XI НКI+8

Показатели:

Общая протяженность - 404 м

Стоимость I п.м. - I4,29 руб.

Сметная стоимость - 5,77 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Бытовая канализация				
I.	УСН II-I т.78-а т.79-а т.II5 п.Iа,б	Прокладка керамических труб диам. I50 мм в сухих грунтах I-й группы на глубине 2,5 м				
		Земляные работы (3060+4940):2xI,04=4I60	км	0,II2	4I60	466
2.	-"-	Трубопроводы	км	0,II2	2600	29I

I	2	3	4	5	6	7
3		Колодцы на I км Постоянные затраты - (I500+I630):2=I565				
4	ЦЗСЦ п.5	Местные материалы: Бетон марки 200				
		(24,7+28,9):2x23,2=62,2				
5	ЦЗСЦ п.3658	Кольца железобетонные, приведенные к I000 мм, высотой 0,9 м				
		(5I+43,6):2xI5,2=7I8,96				
6	-"- ЦЗСЦ п.3643	Плиты перекрытий и днищ круглые				
		(3,4+2,9):2x70=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	шт	5	84,47	422
		Итого:				II79

1	2	3	4	5	6	7
		2. Производственная канализация				
I0	УСН I0-I т.78-б т.79-б таб.II5	Прокладка керамических труб диам. 200 мм в сухих грунтах I-й группы на глубину 2,5 м				
		Земляные работы	км	0,047	4I60	I96
		(3060+4940):2=4000xI,04=4I60				
II	-"- т.78-б	Трубопроводы диам.200 мм	км	0,047	3460	I63
I2	-"- т.78-а	Колодцы на I км				
I3		Постоянные затраты (I620+I730):2=I675				
		Местные материалы				
I4	-"- ЦЗСЦ п.5	Бетон марки 200				
		(28,4+32):2x23,2=700,64				
I5	-"- ЦЗСЦ п.3658	Кольца железобетонные приведенные к I000 мм, высотой 0,9 м				
		(50+57):2xI5,2=8I3,2				
I6	УСН I0-I ЦЗСЦ п.3643	Плиты перекрытий и днищ				
		(3,3+3,8):2x70=248,5				

I	2	3	4	5	6	7
		Итого на I км:				
		I730+742,4+866,4+266=3604,8				
I7	УСН I0-I тех.ч. п.20	Стоимость I колодца				
		3437,3:37=92,9 руб.				
I8	Объемы работ Ц.I ч.Ш п.84I	Стоимость колодцев на сети с гидрозатвором	шт	I	I3I,I0	I3I
		92,90+38,2=I3I,I0				
		Итого:				490
		3. Дождевая канализация				
I9	УСН I0-I т.78-а,б т.79-а,б таб.II5 п.Iа,б	Прокладка керамических труб диам. 200, I50 мм в сухих грунтах I группы на глубину 2,5 м	км			
		Земляные работы	км	0,I24	4I60	5I6
		(3060+4940):2=4000xI,04=4I60				
20	-"- -"- т.78а	Трубопроводы диам.I50 мм	км	0,040	2600	I04
2I	УСН I0-I т.78-б	Трубопроводы диам.200 мм	км	0,084	3460	29I

I	2	3	4	5	6	7
22	УСН I0-I т.78-б см.п.I9 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	5I
24	Пр-нт 25-0I п.I-027	Стоимость решетки с люком 280xI,I=308	т	0,I02	308	3I
		Итого:				I365
		4. Канализация замазученных стоков.				
25	УСН т.73-а,б т.II5	Прокладка керамических труб диам. I50, 200 мм в сухих грунтах I группы Земляные работы	км	0,I2I	4I60	503
		(3060+4940):2xI,04=4I60				
26	-"- т.78-а	Трубопроводы диам.I50 мм	км	0,092	2600	239
27	УСН т.78-б	Трубопроводы диам.200 мм	км	0,029	3460	I00
28	-"- т.78-а	Колодцы на I км Постоянные затраты - (I620+I730):2=I675				
		Местные материалы:				
29	-"- ЦЗСЦ 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):2x15,2=813,2				
31	-"- ЦЭСЦ п.3643	Плиты перекрытий и днищ				
		(3,3+3,8):2x70=248,5				
32		Итого на 1 км				
		1675+700,6+813,2+248,5=3437,34				
32		Стоимость 1 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 диам.1000 мм	м3	2,8	73	204
35	Пр.25-01 п.1-027	Стоимость решетки с люком	т	0,407	308	125
		280x1,1				
		Итого по р.4				1636
		Всего по р.1-4				4670
		1179+490+1365+1633=4675				
		Накладные расходы 16,5%				771

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:				5441
		Плановые накопления 6%				326
		Итого:				5767

Главный инженер проекта Б.Левитан

Начальник сметного отдела Г.Колчанова

Составил Т.Калашникова

Проверила Т.Благодарящева

16447-19

СМЕТА № 7

на внутриплощадочные сети и наружное освещение
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо - газ

Обоснование: Ал. У л. 3I-3
3I-4

Сметная стоимость: I,08 тыс.руб.
в т.ч. I) Монтаж - 0,96 тыс.руб.
2) Строит.работ - 0,I2 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№ пп	Наименование пр-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн. брутто нетто ед.изм.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в рублях единицы оборудования	Сметная стоимость в рублях единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в рублях единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в рублях общая оборудования	Сметная стоимость в рублях общая монт.работ всего	Сметная стоимость в рублях общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		РАЗДЕЛ I - МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
I	8-I530	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, вес I м до I кг	I00м	0,57			I3,4	5,87 0,09		8	3 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-I40I	Кабель, прокладываемый в готовой траншее, при весе I м до Iкг	I00м	3,I3			II,6	2,67 I,I2		36	8 4	
3	8-I5I0	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, вес I м до I кг	I00м	I,7			I6,4	6,89 0,09		28	I2 -	
4	8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	I,55			II,5	3,I6 2,08		I8	5 3	
5	8-I4II	Устройство постели на каждый последующий кабель	I00м	I,58			3,63	I,I		6	2	
6	8-I6I4	Разделки кабеля АВВГ сеч.3х4+Iх х2,5 мм2	шт.	8			2,24	0,6I		I8	5	
7	8-I6I4	Разделки кабеля АВВГ сечение 3хI0+Iх6 мм2	шт.	6			2,24	0,6I		I3	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-I6I9	Разделки кабеля АКВВБ сеч. 5х2,5 мм2	шт.	4			0,6I	0,2	2	I		
9	8-4007	Опора железобетонная, вес до I т	шт.	3			4,94	3,47 0,59	I5	I0 2		
I0		Накладные расходы I6,5% по поз. I0 от суммы "I5"							2			
II	8-4020	Кронштейн сварной металлический однорожковый	шт.	3			5,3I	I,52 0,86	I6	5 3		
I2	8-4045	Светильник на опорах	шт.	3			2,I5	0,33 0,64	6	I 2		
I3	8-409I	Предохранитель на опоре	шт.	6			3,63	0,46 0,42	22	3 3		
I4	8-4372	Провод АПВ, сеч. 4 мм2, затягиваемый в опоры	I00м	I,0			8,49	3,35 0,97	8	3 I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	8-I948	Снятие джутового покрытия с кабеля	I00м	0,6				I,08	0,6I	I	-	-
		Итого:								I99	62	I8
		Плановые накопления 6%								I2		
		Итого по разделу I:								2II	62	I8
		РАЗДЕЛ II - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.										
I6	I-574	Бурение ям для опор	I00ям	0,03				73	3I,8	2	I	
I7	I-824	Уплотнение грунта в ямах для опор	I00м3	0,0I5				I2,4	8	-	-	
I8	36-40I	Трубопроводы из асбоцементных труб	км	0,057				790	9I	45	5	
I9	I-595 К-I,I5 К-0,8 I-596	Рытье и засыпка траншей для прокладки кабелей	м3	50				I,04	I,04	52	52	
		Итого:								99	58	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20		Накладные расходы -I6,5%									I6	
		Итого:									II5	
2I		Плановые накопления 6%									7	
		Итого по разделу II:									I22	58
		РАЗДЕЛ III - МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ.										
22	I5-09 стр.38 К-I,2	Кабель АВВГ сечение 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,22				592			I30	
		450хI,2хI,097										
23	I5-09 стр.38 К-I,2	Кабель АВВГ сечение 3хI0+Iх6 мм2	км	0,I2				8I6			98	
		620хI,2хI,097										
24	I5-09 стр.54	Кабель АКВВБ сечение 5х2,5 мм2	км	0,2				653			I3I	
		590хI,I07										
25	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ сечение 4 мм2	км	0,I				4I,5			4	
26	I5-07 доп.8 п.4-055	Светильник СКЗР-250	шт.	3				29,43			88	
		27,3хI,078										

16447-19

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	I6-03 ч.II п.2-00I	Лампа ДРЛ-250 I2xI,086	шт.	3					I3,03			39	
28	ЦММ п.3I86	Стойка СЦс-0,65-8	шт.	3					30,3			9I	
29		Накладные расходы -I6,5% по поз. 28 от суммы 9I										I5	
30	24-05 доп.9	Кронштейн для опор КО 2x2 0,I9 II,4xI,I46	шт.	3					I3,06			39	
3I	ЦММ п.300	Песок	м3	I3					4,96			64	
		Итого:										699	
32		Комплектация материалов - 0,7%										5	
		Итого:										704	
33		Плановые накопления 6%										42	
		Итого по разделу Ш:										746	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

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

I. Монтаж - 957

2. Строит. работ - I22

Итого: I079

Главный инженер проекта Б. Левитан

Нач-к сметного отдела Г. Колчанова

Составил ст. инженер М. Каворонкова

Проверил рук. группы А. Лазарева

16447-19

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 7

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

№ п.п.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	22,3
2	Зарплата	руб.	62,03
	II. Строительные машины		
3	Бурильно-крановые машины	м/см	0,II
4	Трамбовки пневматические	м/см	0,27
	III. Материалы для общестроительных работ		
5	Манжеты стальные	шт	20
6	Трубы асбоцементные I00 мм	м	59,9
7	Прочие материалы (битум, гидровол, замазка)	руб.	0,3
8	Песок	м3	I3
	IУ. Полуфабрикаты		
9	Раствор цементный М50	м3	0,06

Составила Лазарева

16447-19

СМЕТА № 8

на внутриплощадочные сети и наружное совещание
к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Топливо - мазут

Обоснование: Ал. У ЭI-3
ЭI-4

Сметная стоимость - 2,44 тыс.руб.
в т.ч. I) Монтаж - 2,I4 тыс.руб.
2) Строит.работ - 0,3 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№№ пп	Наименование пр-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в тн: брутто / нетто ед.	Вес в тн: брутто / нетто общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: обо-рудо-вания	единицы: монт.работ всего	единицы: монт.работ в т.ч. з/плата	общая: обо-рудо-вания	общая: монт.работ всего	общая: монт.работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		РАЗДЕЛ I - МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.										
I	8-I530	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, вес I м до I кг	I00м	I,44				I3,4	5,87 0,09		I9	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-I5I0	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, вес I м до I кг	I00м	I,7				I6,4	6,89 0,09	28	I2 -
3	8-I40I	Кабель, прокладываемый в готовой траншее, при весе I м до I кг	I00м	6,26				II,6	2,67 I,I2	73	I7 7
4	8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	3,4				II,5	3,I6 2,08	39	II 7
5	8-I4II	Устройство постели на каждый последующий кабель	I00м	2,86				3,63	I,I -	I0	3 -
6	8-I948	Снятие джутового покрытия с кабеля	I00м	0,6				I,08	0,6I -	I	-
7	8-I6I5	Разделки кабеля АВВГ--I кв., сечение 3х35+Iх16 мм2	шт.	4				2,47	0,64	I0	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-I6I4	Разделки кабеля АВНГ сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	шт.	8			2,24	0,6I		I8	5	
9	8-I6I4	Разделки кабеля АВНГ, сеч. 3хI0+Iх6 мм2	шт.	I2			2,24	0,6I		27	7	
I0	8-I6I9	Разделки кабеля АКВВБ сеч. 5х2,5 мм2	шт.	4			0,6I	0,2		2	I	
II	8-4007	Опора железобетонная, вес до I тн	шт.	7			4,94	3,47 0,59		35	24 4	
I2		Накладные расходы I6,5% по поз. II от суммы "35"								6		
I3	8-4020	Кронштейн сварной металлический однорожковый	шт.	7			5,3I	I,52 0,86		37	II 6	
I4	8-4045	Светильник на опорах	шт.	7			2,I5	0,33 0,64		I5	2 4	
I5	8-409I	Предохранитель на опоре	шт.	I4			3,63	0,46 0,42		5I	6 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	8-4372	Провод АПВ сеч. 4 мм2 затягиваемый в опоры	I00м	2,2			8,49	3,35 0,97		I9	7 2	
		Итого:								390	II7 36	
I7		Плановые накопления 6%								23		
		Итого по разделу I:								4I3	II7 36	
		РАЗДЕЛ II - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I8	I-574	Бурение ям для опор	I00 ям	0,07			73	3I,8		5	2	
I9	I-824	Уплотнение грунта в ямах для опор	I00 м3	0,035			I2,4	8		-	-	
20	36-40I	Трубопроводы из асбоцементных труб	км	0,I44			790	9I		II4	I3	
2I	I-595 К-I,I5 К-0,8 I-596	Рытье и засыпка траншей для прокладки кабелей 0,27х200=54 0,368х80=29,44 0,58х60=34,8	м3	II9			I,04	I,04		I24	I24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:								243	I39	
22		Накладные расходы -I6,5%								40		
		Итого:								283		
23		Плановые накопления 6%								I7		
		Итого по разделу II								300	I39	
		РАЗДЕЛ III - МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ.										
24	I5-09 стр.38	Кабель АВВГ-I кв., сечение 3х35+Iх хI6 мм2 I000хI,2хI,097	км	0,3		I3I6				395		
25	I5-09 стр.38	Кабель АВВГ сечение 3х4+Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,22		592				I30		
26	I5-09 стр.54	Кабель АКВВБ сечение 5х2,5 мм2 590хI,I07	км	0,2		653				I3I		
27	I5-09 стр.38	Кабель АВВГ сечение 3хI0+Iх6 мм2 620хI,2хI,097	км	0,22		8I6				I80		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28	П.Iч.У стр.222	Провод АПВ сеч. 4 мм2	км	0,22				4I,5			9	
29	I5-07 доп.8 п.4-055	Светильник СКЗР-250 27,3xI,078	шт.	7				29,43			206	
30	I6-03 ч.П п.2-00I	Лампа ДРЛ-250 I2xI,086	шт.	7				I3,03			9I	
3I	ЦММ п.3I86	Стойка СЦС-0,65-8	шт.	7				30,3			2I2	
32		Накладные расходы -I6,5% поз. 3I от суммы "2I2"									35	
33	24-05 доп.9	Кронштейн для опор КО 2x2 0,I9 II,4xI,I46	шт.	7				I3,06			9I	
34	ЦММ п.300	П е с о к	м3	28				4,96			I39	
		Итого:									I6I9	
35		Комплектация материалов - 0,7%									II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:										I630
36		Плановые накопления 6%										98
		Итого по разделу Ш:										I728

ВСЕГО ПО СМЕТЕ: I+П+Ш=4I3+300+I728 =244I

I) Монтаж - 2I4I
2) Строит. раб. - 300

Итого: 244I

Главный инженер проекта Б.Левитан
Нач-к сметного отдела Г.Колчанова
Составил ст.инженер М.Жаворонкова
Проверил рук.группы А. Лазарева

16447-19

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 8

на строительные работы внутриплощадочных сетей, наружного освещения к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4I ГМ

Топливо: мазут

№ п.п.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	53,3
2	Зарплата	руб.	I48,3
	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 I00 мм	м	I6I,2
7	Прочие материалы (битум, гидроизол, замазка)	руб.	0,76
8	Песок	м3	28
	IУ. Полуфабрикаты		
9	Раствор цементный М50	м3	0,I5

Составила Лазарева

16447-19

СМЕТА № 9

На благоустройство площадки котельной к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо - газ)

Основание: Ал I, л ГП-I

Сметная стоимость - 8,68 тыс.руб.

Показатели: Общая площадь - 970 м2

Составлена в ценах I969 года

Стоимость I м2 покрытия = 8,94 руб.

для базисного района

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		Автодорога				
I	32-42 45-I6в-7Iг	Устройство дорожного корыта с применением экскаватора глубиной 500 мм	I00м2	9,50	I0,I	96
2	32-I09	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 0,2м 950х0,2=I90	м3	I90	5,75	I093
3	32-I47 42-24б 32-I48 Д.в.I 32-I49	Двухслойное основание из щебня толщиной 200 мм 99+I03+9,9х3=23I,7	I00м2	9,5	23I,7	220I

I	2	3	4	5	6	7
4	32-277 45-48и	Основание и нижний слой покрытия из черного щебня толщиной слоя 60 мм	I00м2	9,5	I27	I207
5	32-3I6 45-54а 32-3I7	Покрытие из среднезернистой асфальтобетонной смеси толщиной 50 мм с применением укладчика	I00м2	9,5	I72,2	I636
		I40+I6, Iх2=I72,2				
6	32-I87 45-35в	Бетонные бортовые камни марки III-I на бетонном основании	п.м.	200	3,53	706
		Тротуары				
7	32-43 45-I6ж-7Iг	Устройство дорожного корыта глубиной 250 мм	I00м2	0,20	7,76	2
8	32-34I 45-58б	Основание из щебня толщиной слоя I00 мм	I00м2	0,2	I47	29
9	32-339 45-57в 32-338 45-57г	Покрытие тротуара из горячей асфальтобетонной смеси толщиной слоя 30 мм	I00м2	0,2	I00,3	20
		86+I4,3				
I0	32-I93 45-35в	Бетонные бортовые камни марки П-7 сечением 80х200 на бетонном основании	п.м.	I5	2,35	35
		Итого:				7025
		Накладные расходы I6,5%				II59

1	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-I4ГМ (Топливо газ)

№ п.п.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для возведения конструкций
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	62,62
2	Заработная плата	руб.	I7I,87
	Машины и механизмы		
3	Автогрейдеры	м/см	I,I3
4	Автогудрокалибры	"	0,05
5	Бульдозеры мощностью I00 л.с.	"	0,43
6	Катки прицепные на пневмоходу	"	0,29
7	Катки самоходные 6,3 т	"	3,77
8	То же, I,5-2 т	м/см	0,03
9	То же, до I0 т	"	9,73
I0	Машины поливочные	"	I,83
II	Распределители каменной мелочи	"	0,2I
I2	Тракторы I00 л.с.	"	0,28
I3	Укладчики асфальтобетона	"	0,85
I4	Экскаваторы 0,25 м3	м/см	3,39
I5	Прочие машины	руб.	3,83

I	2	3	4
	Материалы		
I6	Битум жидкий	т	6,47
I7	Камни бортовые	м	2I5
I8	Порошок минеральный	т	0,I5
I9	Песок	м3	209
20	Щебень	м3	257,89
2I	Щебень черный	т	II9,7
22	Прочие материалы	руб.	9,24
	Полуфабрикаты		
23	Бетон М-200	м3	I,96
24	Смесь асфальтобетонная	т	II4,26
25	Цемент 400	т	0,05
26	Вода	м3	47,9

Составил Родионова

Проверил Кутузова

СМЕТА № IO

16447-19

На благоустройство площадки котельной к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (Топливо - мазут)

Основание: Ал I, л ГП-1

Сметная стоимость - I3,26 тыс.руб.

Показатели:

Составлена в ценах I969 года

Общая площадь I490 м2

для базисного района

Стоимость I м2 покрытия = 8,89 руб.

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	32-42 45-I6в-7Iг	Устройство дорожного корыта с применением экскаватора глубиной 500м	I00м2	8,50	IO,I	86
2	32-I09 45-I9а Д.в.I	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 0,2м 950х0,2=I70	м3	I70	5,75	978
3	32-I47 45-24б 32-I48 Д.в.I 32-I49	Двухслойное основание из щебня толщиной 200 мм 99+I03+9,9х3=23I,7	I00м2	8,50	23I,7	I969

I	2	3	4	5	6	7
4	32-277 45-48в	Основание и нижний слой покрытия из черного щебня толщиной слой 60 мм	I00м2	8,50	I27	I080
5	32-3I6 45-54а 32-3I7	Покрытие из среднезернистой асфальтобетонной смеси толщиной 50 мм с применением укладчика	I00м2	8,50	I72,2	I464
		I40+I6,Ix2=I72,2				
6	32-I87 45-35в	Бетонные бортовые камни III-I на бетонном основании	пм	230	3,53	8I2
		Покрытие площадки автослива				
7.	32-I09 45-I9а Д.в.I	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 0,2 м	м3	I00	5,75	575
		500x0,2=I00				
8	32-2I4 45-39в	Цементно-бетонное покрытие из бетона М-300 толщиной слоя 200 мм	I00м2	5,00	599,48	2997
		524+(27,4-23,7)x20,4=599,48				
9	I6-II0 25-I20	Железнение цементно-бетонного покрытия	м2	500	0,08	40
		Тротуары				
I0	32-43 45-I6ж -7Iг.	Устройство дорожного корыта под тротуар глубиной 0,I3 м	I00м2	I,4	7,76	II

I	2	3	4	5	6	7
II	32-341 -445 45-58б	Основание под тротуары толщиной слоя 100 мм	100м2	I,4	I47	206
I2	32-339 -438 45-57в	Покрытие тротуара горячей асфальтобетонной смесью толщиной 30 мм	100м2	I,4	I00,3	I40
	32-338 -44I 45-57г	86+I4,3				
I3	32-I93 -254 45-35в	Бетонные бортовые камни марки П-7 сечением 80х200 на бетонном основании	п.м.	I60	2,35	376
		Итого:				I0734
		Накладные расходы I6,5%				I77I
		Итого:				I2505
		Плановые накопления 6%				750
		Итого:				I3255

Составила Родионова

Проверила Кутузова

16447-19

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете № I0
на благоустройство площадки котельной к типовому проекту
котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ
(Топливо мазут)

№ п.п.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	I3I,38
2	Заработная плата	руб.	364,83
	Машины		
3	Автогрейдеры	м/см	I,37
4	Автогудрокалибры	"	0,04
5	Бульдозеры I00 л.с.	"	0,38
6	Катки прицепные на пневмоходу	"	0,37
7	То же, 6,3 т	"	3,7I
8	То же, до I0 т	"	8,84
9	То же, до I,5+2т	"	0,I8
I0	Машины поливочные	"	I,62
II	Распределители каменной мелочи	"	0,I9
I2	Тракторы I00 л.с.	"	0,37
I3	Укладчики асфальтобетона	"	0,46
I4	Экскаваторы 0,25 м3	"	4,02
I5	Прочие машины	руб.	4,I8

I	2	3	4
	Материалы		
I6	Битум жидкий	т	0,72
I7	Доска Шо	м3	0,4
I8	Камни бортовые	п.м.	390
I9	Порошок минеральный	т	I,05
20	Песок	м3	297
2I	Щебень	м3	249,06
22	Щебень черный	т	I07,I
23	Щиты опалубки	м2	2,6
24	Прочие материалы	руб.	I7,26
	Полуфабрикаты		
25	Бетон М-200	м3	2I,84
26	Бетон дорожный	"	I03
27	Цемент 400	т	I,I4
28	Смесь асфальтобетонная	т	II0,78
29	Вода	м3	I25,8

Составил Родионова

Проверил Кутузова

16447-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На приобретение и монтаж блока охладителя выпара ОВА-2 деаэратора питательной воды к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Основание; Серия 4.903-II-B5

Сметная стоимость - 0,99 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№№	Наименование прейскурантов и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. брутто общий	Сметная стоимость в рубл. единицы оборудования	Сметная стоимость в рубл. единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в рубл. единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в рубл. общая оборудование	Сметная стоимость в рубл. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в рубл. общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	I9-05 п.07-020	Охладитель выпара ОВА-2 поверхностью нагрева 2м2	шт	I	0,2I7	0,2I7	200	I24	59,7	200	27	I3
								за тн.	I0,7			2
2.	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8хI,083=36,68 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	тн	0,23				36,68	20,9 0,96		8	5 -

16447-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого: по разделу I								200	35	I8 2
		Комплектация оборудования 0,7%								I		
		Итого:								20I		
		Транспортные расходы 4%								8		
		Итого:								209		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								8		
		Итого:								2I7		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								3		
		Итого:								220		
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого:									37	
		Итого по разделу I: 220+37=257								220	37	I8 2
		II. Трубопроводы и арматура										
3	I2-У-I4	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9II,I9 39хI,I=42,9; 3,07хI,I=3,38	тн	0,076				9I,I9	42,9 3,38		7	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I2-У-I3 K=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,024		I03,84	49,72 4,4	2	I
5	I2-У-I3 K=I,I	То же, Д=76х3 мм 94хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,03I		I03,84	49,72 3,38	3	2
6	I2-У-I2 K=I,I	То же, Д057х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,24 4,38хI,I=4,82	тн	0,065		I30,9	64,24 4,82	9	4
7	I2-У-8	То же, Д=38х2,5 мм	м	I,6		I,2I	0,65 0,0I	2	I -
8	I2-У-8	То же, Д=32х2,5 мм	м	8		I,2I	0,65 0,0I	I0	5
9	I2-У-20I9	Промывка труб водой Д до I00 мм	пм	2,I		0,I9	0,I	-	-
I0	I2-У-20I8	То же, Д до 70 мм	пм	5		0,I5	0,08	I	-
II	I2-У-20I7	То же, Д до 38 мм	пм	9,6		0,I2	0,08	I	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2	I2-У-2076	Задвижка типа ЗЛII025спI Д=I00 мм Ру=25	шт	I				6,43	3,47 0,07	6	3	
I3	I2-У-2I74	Вентиль фланцевый типа I5кч16бр Д=65 мм Ру=25	шт	2				5,35	2,83 0,08	II	5	
I4	I2-У-2I72	Вентиль фланцевый типа I5кч16бр Д=32 мм Ру=25	шт	I				3,08	I,68 0,02	3	2	
I5	I2-У-2I74	То же, Д=80 мм Ру=25	шт	I				5,35	2,83 0,08	5	3	
I6	I2-У-2I73	Вентиль фланцевый типа I5кч19пI Д=50 мм Ру=I6	шт	2				3,7I	2,0I 0,03	7	4 -	
I7	I2-У-2I72	Вентиль фланцевый типа I6кч19пI Д=25 мм Ру=I6	шт	9				3,08	2,0I 0,03	28	I8 -	
I8	I2-У-2I72	Клапаны обратные, подъемные типа I6кч9бр Д=32 мм Ру=25	шт	I				3,08	I,68 0,02	3	2 -	
I9	I2-У-2283	Конденсатоотводчик муфтовый типа 45ч12нж Д=I5 мм РуI6	шт	I				2,38	I,32 0,0I	2	I -	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
20	I2-У-2099	Клапан марки Т-33б Д=50 мм Ру=64	шт	I				5,2	2,89 0,02		5	3 -
2I	I2-У-I876	Отборные устройства с расширителем	шт	3				3,28	0,6I 0,0I		I0	2 -
		Итого:									II5	60
		Плановые накопления 6%									7	
		Итого:									I22	60
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
22	Ц.I ч.II п.576 е накл. расх.	Металлоконструкции 209х1,083=226,3	тн	0,23				226,3			52	
23	Доп.2 Ц.I ч.У п.2576 К=0,95	Трубные узлы Д=I08х4 мм 385х0,95=365,75	тн	0,076				365,75			28	
24	Доп.2 Ц.I ч.У 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	I0	II	I2	I3
25	-"- п.2568 К=0,98	То же, Д=76х3 мм 409х0,95=388,55	тн	0,03I				388,55			I2	
26	-"- п.2566 К=0,95	То же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,065				426,55			28	
27	Ц.Iч.Ш п.I966	То же, Д=38х2,5 мм	м	I,6				I,54			2	
28	-"- п.I965	То же, Д=32х2,5 мм	м	8				I,I6			9	
29	23-07 п.I-I379 I973г.	Задвижка типа ЗЛII025спI Д=I00 мм Ру=I6 76хI,076	шт	I				8I,78			82	
30	Ц.Iч.Ш п.I72	Вентиль фланцевый типа I5кчI6бр Д=65 Ру=25	шт	2				I3,2			26	
3I	-"- п.I73	То же, Д=80 мм Ру=25	шт	I				I5,4			I5	
32	-"- т.I69	То же, Д=32 мм	шт	I				5,57			6	
33	23-07 доп.2 п.I-2444	Вентиль фланцевый типа I5кчI9пI Д=50 мм, Ру=I6	шт	2				5,45			II	
34	-"-I-244I	То же, Д=25 мм 2,2хI,I=2,42	шт	9				2,42			22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
35	П.I ч.III п.II60	Клапан обратный типа I6кч9бр Д=32 мм Ру=25	шт	I				3,86			4	
36	23-07 п.I-I489	Конденсатоотводчики типа 45ч12нж Д=I5 мм Ру=I6	шт	I				3I,9			32	
		29хI.I=3I,9										
37	23-07 I973г. 4-0I23	Клапан марки Т-336 Д=50 мм Ру=64	шт	I				73,2			73	
		68хI,076=73,2										
38	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства с расширителем	шт	3				3,69			II	
		3,35хI,I=3,69										
39	I2-У стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	20				0,I			2	
		Итого:									424	
		Плановые накопления 6%									25	
		Итого по разделу П:										
		I22+449=57I										

16447-19

№№ пп	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Изоляционные работы				
40	20-I т.27-I-Iа	Очистка металлической поверхности от коррозии стальными щетками	I00м2	0,04	3,44	-
4I	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие	I00м2	0,04	4,0I	-
42	I9-66 т.28-3-м Ц.Iч.I р.IУ п.I70	Изоляция охладителя выпара плитами минераловатными мягкими 5,57+24,3xI,03xI,5=43,II	м3	0,06	43,II	3
43	I9-23 т.28-2-г Ц.Iч.I р.IУ п.224 доп.2 Ц№In28I	Изоляция труб полуцилиндрами минераловатными 54-44+44,5=54,5	м3	0,04I	54,5	2
44	I9-46 т.28-3б	Изоляция труб асбопухшнуром	м3	0,0I44	206	3
45	I9-239 т.28-I6а доп.8 к. ЕРЕР № I9	Изоляция отводов полуфутлярами с теплоизоляционными материалами	м3	0,022	II4	3

I	2	3	4	5	6	7
46	I9-233 т.28-I5-№ доп.3 к ЕРЕР № I9	Покрытие изоляции труб стеклопластиком по рубероиду	м2	4,06	5,37	22
		Итого:				33
		Накладные расходы I6,5%				5
		Итого:				38
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по разделу Ш:				40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Раздел IУ - КИП										
		А - Оборудование и его монтаж										
47	I7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I			9,73	3,9I	I,4	I0	4	I
		8,8xI,0IxI,04xI,04xI,0I2										
48	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК--25/I00-2	шт	I			68,5	I2,0	4,55	69	I2	5
		62xI,0IxI,04xI,04xI,0I2										
49	II-I594	Установка соединительной коробки КСК-32	шт	I				I0,8	5,78 0,06		II	6
50	8-4360	Прокладка рукава металлического гибкого защитного, Двн=I8 мм Рз-АЛ-Х	I00м	0,I0				48,7	I2,6		6	I
5I	8-437I	Затягивание первого провода сеч.2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,I0				6,86	2,69		I	-
52	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,28				2,37	I,3I		I	-
		Итого:								79	34	I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по "А"								79	36	I3
		Б. Материалы, не учтенные ценником										
53	Ц.I ч.У	Коробка соединительная КСК-32	шт	I				5,I5			5	
54	24-I6-49 п.I-088	Рукава металлические гибкие Двн=I8 мм РЗ-АЛ-Х	м	I0				0,I92			2	
		0,I80xI,066										
55	Ц.I ч.У стр.220	Провод медный гибкий ПРГ IxI мм2	м	38				0,0292			I	
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого по "Б"									8	
		Итого по разделу: А+Б=79+36+8=I23										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование и его монтаж	257
II.	Трубопроводы и арматура	57I
III.	Строительные работы	40
IУ.	КИП и автоматика	I23
	Всего по калькуляции	99I
	в том числе:	
	Оборудование - 299	
	Монтаж - 652	
	Стр.работы - 40	

Составила Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

16447-19

На приобретение и монтаж блока управления питательным деаэратором к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II-82.

Сметная стоимость - 0,5I тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№ пп	Наименование прейскуранта и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто ед. изм.	Вес в тн. нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая оборудования	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		1. Трубопроводы и арматура											
I.	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,68 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,I5				36,68	20,9 0,96		6	3	
2	I2-У-I2 К-I,I	Узлы технологических трубопроводов Д=57x3 мм II9xI,I=I30,9 58,4xI,I=64,24 4,38xI,I=4,82	тн	0,045				I30,9	64,24 4,82		6	3	

16447-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	I2-У-I3 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,I07				I03,84	49,72 4,4	II	5 -
4	I2-У-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	2				I,33	0,72 0,0II	3	I -
5	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	м	5				0,58	0,32 0,0I	3	2 -
6	I2-У-20I8	Промывка трубопроводов Д=50 мм	м	4				0,I5	0,08	I	-
7	I2-У-20I9	То же, Д=80 мм	м	7				0,I9	0,I	I	I
8	I2-У-20I7	То же, Д до 32 мм	м	7				0,I2	0,06	I	-
9	I2-У-2I90	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем марки 30ч6бр Д=80 мм	шт	3				4,36	I,68 0,02	I3	7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I0	I2-У-2I89	То же, Д=50 мм	шт	4				2,34	I,3 0,0I		9	5 -
II	I2-У-2I72	Вентиль фланцевый типа I5кчI9п Д=25 мм Ру=I6	шт	2				3,08	I,68 0,02		6	3 -
I2	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый типа I5кчI8п Д=I5 мм	шт	3				I,9I	I,8		6	5
I3	I2-У-2099	Клапан регулирующий игольчатый рычажный Д=50 мм Р=64	шт	I				5,2	2,89 0,06		5	3 -
		Итого:									7I	38/-
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого:									75	38/-
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I4	Ц.I ч.П п.576	Металлоконструкции	тн	0,I5				226,3			34	
		209хI,083=226,3										
I5	Доп.2 Ц.I ч.У п.2566 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=57х3 мм	тн	0,045				426,55			I9	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I6	Доп.2 Ц.I ч.У п.257I	То же, Д=89х3 мм	тн	0,I07				376,2			40	
I7	Ц.I ч.Ш п.I965	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х2,5 мм	м	2				I,I6			2	
I8	Ц.I ч.Ш п.I994	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	м	2				0,84			4	
I9	Ц.I ч.Ш п.800	Задвижка марки 30ч6бр Д=80 мм	шт	3				I0,5			32	
20	-"- п.800	То же, Д=50 мм	шт	4				7,07			28	
2I	23-07 п.I-03I5	Вентиль фланцевый типа I5кчI9п Д=25 мм	шт	2				2,2			4	
		2,0хI,I=2,2										
22	Ц.I ч.Ш р.I30	Вентиль запорный муфтовый типа I5кчI8п	шт	3				0,95			3	
23	23-07 п.4-0077	Клапан регулирующий рычажный Д=50 мм	шт	I				55			55	
		50хI,I=55										
24	Ц.I ч.Ш п.2249	Фланец стальной Д=32 мм	шт	8				0,7			6	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
25	Ц.I ч.III п.2248	Фланец стальной Д=25 мм		шт	4			0,53			2	
26	I2-У стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	I0				0,I			I	
		Итого:									230	
		Плановые накопления 6%									I4	
		Итого:									244	
		Итого по разделу I:										
		75+244=3I9										

№№ пп.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Изоляционные работы				
27	20-I т.27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00м2	0,05	3,44	-
28	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00м2	0,05	4,0I	-
29	I9-54 т.28-3г Ц.Iч.I п.I70	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными по синтетической связке 7,77+24,3xI,03xI,5=45,3I	м3	0,032	45,3I	I
30	I9-239 т.28-I6а доп.8 к ЕРЕР № I9	Изоляция отводов и арматуры полуфутлярами, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,08	II4	9
3I	I9-233 т.28-I5	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиком по рубероиду	м2	5,I74	5,37	28

I	2	3	4	5	6	7
32	I9-23 28-2-г Ц#IчI п 224 доп 2 Ц#IчI п 28I	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минеральватными на синтетической связке 54-44+44,5 ≈ 54,5	м3	0,I7	54,5	9
33	I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,0I8	206	4
		Итого:				5I
		Накладные расходы I6,5%				8
		Итого:				59
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу II				63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел Ш - КИП										
		А - 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		I0	4	I	
35	I7-04 п.5-026 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК - -25/I00-2										
		62xI,0IxI,04xI,04xI,0I2	шт.	I	68,54	I2,0	4,55 0,05		69	I2	5	
36	II-I594	Установка соединительной коробка КСК-32	шт.	I		I0,8	5,78 0,06			II	6	
37	8-4360	Прокладка рукава защитного гибкого Ø 18 мм РЗ-АЛ-Х	I00м	0,I0		48,7	I2,6 3,77			5	I	
38	8-437I	Затягивание первого провода сеч.2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,I0			6,86	2,69 0,8I		I	-	
39	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч.2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,28			2,37	I,3I		I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:								79	34	I3
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по "А"								79	36	I4
		Б. Материалы, не учтенные ценником										
40.	Ц.Iч.У стр.354	Соединительная коробка КСК-32	шт.	I			5,I5				5	
4I.	24-I6-49 п.I-088	Металлорукав гибкий Двн=I8 мм РЗ-АЛ-Х 0,I80xI,066	м	I0			0,I92				2	
42	Ц.Iч.У стр.220	Провод гибкий медный ПРГ сеч. IxI мм2	м	38			0,0292				I	
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого по "Б"									8	
		Итого по разделу: А+Б=79+36+8 = I23										

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Трубопроводы и арматуры	3I9
II.	Строительные работы	63
III.	КИПиА	I23
	Всего по калькуляции	505
	В том числе:	
	Оборудование -	79
	Монтаж -	363
	Строительные работы	63

Составила Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазарева

16447-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

На приобретение и монтаж блока питательных насосов
к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II-82

Сметная стоимость - I,52 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№№	Наименование прейскуранта и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. нетто Об. ций	Сметная стоимость в руб. единицы оборудование	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая оборудование	Сметная стоимость в руб. общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монтажных работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	7-У-308М	Насос центробежный марки ЦНСГ-38-I76 с электродвигателем типа А2-7I-2	к-т	2			40,8	I9,7 / I.52		82	39 / 3	
2.	23-0I доп. I5-0I п.0I-489	Стоимость	к-т	2		376				752		
		270+I06										

16447-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,25				36,6I	20,9 0,96		9	5
4	Ц.№ 7 стр.36	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. час.	300				0,02I			6	
		Итого:								752	97	44 3
		Комплектация оборудования 0,7%								5		
		Итого:								757		
		Транспортные расходы 4%								30		
		Итого:								787		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								3I		
		Итого:								8I8		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I0		
		Итого:								828		
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого:									I03	
		Итого по разделу I 828+I03=93I								828	I03	44 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Трубопроводы и арматура										
5	I2-У-I3 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=76х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,069				I03,84	49,72 4,44		7	3
6	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,24 4,38хI,I=4,82	тн	0,083				I30,9	64,24 4,82		II	5
7	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=32х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	2				I,33	0,72 0,0II		3	I -
8	I2-У-20I8	Промывка труб водой, Д=70 мм	пм	2,5				0,I5	0,08		-	-
9	I2-У-20I8	То же, Д=50 мм	пм	7				C,I5	0,08		I	-
I0	I2-У-20I7	То же, Д=38 мм	пм	2				0,I2	0,06		-	-
II	I2-У-2099	Вентиль фланцевый типа I5с22нж Д=50 мм Ру=40	шт	6				5,2	2,89 0,02		3I	I7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I2	I2-У-2I74	Вентиль фланцевый типа I5кчI6нж Д=65 мм Ру=25	шт	2				5,35	2,83 0,08		II	6 -
I3	I2-У-2099	Клапан обратный типа I6сI3нж Д=50 мм Ру=40	шт	2				5,2	2,89 0,02		I0	6 -
I4	I2-У-I874	Отборное устройство	шт	4				3,28	0,6I 0,0I		I3	2
		Итого:									87	40 -
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого:									92	40 2
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I5	Ц.I ч.II п.576	Металлоконструкции 209хI,083=226,3	тн	0,25				226,3			57	
I6	Доп.2 Ц.I ч.У п.2568 К=0,95	Трубные узлы Д=76х3 мм 409х0,95=388,55	тн	0,069				388,55			27	
I7	-"- п.2566 К=0,95	То же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,083				426,55			35	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	Ц.I ч.III п.I966	То же, Д=38х2,5 мм	шм	2,08				I,54			3	
I9	ЦI ч.III п.I99	Вентиль фланцевый типа I5с22нж Д=50 мм Ру=40	шт	6				I4,2			85	
20	-"- п.I92	Вентиль фланцевый типа I5кч16нж Д=65 мм Ру=25	шт	2				I3,3			27	
2I	-"- п.II7I	Клапан обратный фланцевый типа I6сI3нж Д=50 мм Ру=40	шт	2				I4,I			28	
22	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	4				3,69			I5	
		3,35хI,I=3,69										
		Итого:									277	
		Плановые накопления 6%									I7	
		Итого;									294	
		Итого по разделу II										
		92+294=386										

№№ пп	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		III. Изоляционные работы				
23	20-I т.27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00м2	0,09	3,44	-
24	20-62	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00м2	0,09	4,0I	-
25	I9-23 т.28-2-Г Ц.Iч.I п.224 доп.2 Ц№Iп28I чI	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами мягкими минераловатными по синтетической связке 54-44+44,5= 54,5	м3	0,I85	54,5	I0
26	I9-239 т.28-I6а доп.8	Изоляция отводов и арматуры полуцилиндрами заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,09	II4	I0
27	I9-233 т.28-I5 доп.3	Покрытие поверхности изоляции труб стеклопластиком по рубероиду	м2	8,5	5,37	46
28	I9-46 т.28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,037	206	8
		Итого:				74

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				I2
		Итого:				86
		Плановые накопления 6%				5
		Итого по разделу Ш				9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел IУ - КИП										
		А - Оборудование и его монтаж										
28	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0+I кгс/см2 МТП-I60хI 5,2хI,0IхI,04хI,04хI,0I2	шт	2		5,75	I,42	0,67	I2	3	I
29	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электроконтактный. Шкала 0+40 кгс/см2 ЭКМ-IУх40 8,8хI,0IхI,04хI,04хI,0I2	шт	2		9,73	2,57	I,33	I9	5	3
30	I2-У-2I66	Установка вентиля запорного 965-00Б	шт	2			I,85	I,06		4	2
3I	I2-У-I323	Прокладка трубы стальной бесшовной Ø I4х2-I0 ГОСТ 8734-75	м	I0			0,64	0,32 0,0I		6	3
32	I2-У-2045	Продувка импульсных труб воздухом	м	I0			0,I	0,05		I	I
33	I2-У-I983	Пневматическое испытание импульсных труб	м	I0			0,37	0,I6 0,03		4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	I2-У-I876	Отборное устройство давления—	шт	4				I,I	0,27 0,0I		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=I8 мм РЗ-АЛ-Х	I00м	0,04				48,7	I2,6 3,77		2	I
37	8-437I	Затягивание первого провода сеч. 2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,04				6,86	2,69 0,8I		-	-
38	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,I2				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	I0	II	I2	I3
		Б. Материалы, не учтенные пенником										
39	Ц.I ч.I стр.II8	Труба стальная бесшовная Ø I4x2-I0, ГОСТ 8734-75	м	I0				0,52			5	
40	23-07 п.4-0070	Вентиль запорный 965-00Б	шт	2				I3,67			27	
		I2,7xI,076										
4I	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Отборное устройство I6-225, ТКЧ-I30-67	шт	2				I,94			4	
		I,80xI,076										
42	24-I8-29 доп.8 п.06-083	Отборное устройство 64-200, ТКЧ-I26-68	шт	2				3,0I			6	
		2,80xI,076										
43	Ц.I ч.У стр.354	Коробка соединительная КСК-8	шт	I				2,09			2	
44	24-I6-49 п.I-088	Металлорукав защитный Двн=I8 мм, РЗ-АЛ-Х	м	4				0,I92			I	
		0,I80xI,066										
45	Ц.I ч.У стр.220	Провод медный гибкий ПРГ IxI мм2	м	I6				0,0292			-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:									45	
		Плановые накопления 6%									3	
		Итого по Б:									48	
		Итого по Ш разделу:										
		А+Б=3I+37+48=II6										

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	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 Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазарева

16447-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

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

Обоснование: Серия 4.903-II-В.5

Сметная стоимость - I,3I тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года
для базисного района

№	Наименование прейскурантов, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн. брутто ед. об.	Вес в тн. нетто ед. об.	Сметная стоимость в руб. оборудования	Сметная стоимость в руб. монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. оборудование	Сметная стоимость в руб. монтаж.работ всего	Сметная стоимость в руб. монтаж.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	I9-05 п.07-5I2	Охладитель выпара ОВА-2 поверхностью нагрева 2м2	шт	I	0,217	0,217	200	I24	59,7 I0,7	200	27	I3/2
2.	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8хI,083=36,68 I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	тн	0,23				36,68	20,9 0,96		8	5 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		Итого:								200	35	I82
		Комплектация оборудования 0,7%								I		
		Итого:								20I		
		Транспортные расходы 4%								8		
		Итого:								209		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								8		
		Итого:								2I7		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								3		
		Итого:								220		
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого								220	37	
		Итого по I разделу									257	
		II. Трубопроводы и арматура										
3	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб Д=I08х4 мм	тн	0,I78				9I.I9	42,9		I6	8/I
		89,9xI,I=9I,I9							3,38			
		39xI,I=42,9										
		3,07xI,I=3,38										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,0I6				I03,84	49,72 4,4		2	I/-
5	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,24 4,38хI,I=4,82	тн	0,043				I30,9	64,24 4,82		6	3/-
6	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=2I,3х3,2 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	4				I,33	0,72 0,0II		5	3/-
7	I2-У-20I9	Промывка труб водой Д=I00 мм	м	6				0,I9	0,I		I	I
8	I2-У-20I9	То же, Д=80 мм	м	0,3				0,I9	0,I		-	-
9	I2-У-20I8	То же, Д=50 мм	м	I				0,I5	0,06		-	-
I0	I2-У-20I7	То же, Д=20 мм	м	4				0,I2	0,06		-	-
II	I2-У-2076	Задвижка стальная марки ПФII0I0 Д=I00 мм Ру=25	шт	6				6,43	3,47 0,07		39	2I/-
I2	I2-У-2I89	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50 мм Р=I0	шт	I				2,34	I,3 0,0I		2	I/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	I2-У-2I73	Вентиль фланцевый типа I5кчI6бр Д=50 мм Ру=25	шт	2				3,7I	2,0I 0,03		7	4 –
I4	I2-У-22I2	Вентиль муфтовый типа I5кчI8п Д=I5 мм Ру=I6	шт	I				I,9I	I,8		2	2
I5	I2-У-2I74	Клапан регулирующий типа Б-6с-2-I Д=80 мм	шт	I				5,35	2,83 0,08		5	3
I6	I2-У-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
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I7	Ц.I ч.II п.576 с накл. расх.	Металлоконструкции 209хI,083=226,3	т	0,23				226,3			52	
I8	Доп.2 Ц.I ч.У п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4 мм 385х0,95=365,75	тн	0,I78				365,75			65	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I9	Доп.2 ЦIчУ п.257I К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=89х3 мм	тн	0,0I6				376,2			6	
		396х0,95=376,2										
20	-"- п.2566 К=0,95	Тоо же, Д=57х3 мм	тн	0,043				426,55			I8	
		449х0,95=426,55										
2I	П.I ч.I р.Ш п.25	То же, Д=2I,3х3,3 мм	м	4,I6				0,27			I	
		4хI,04=4,I6										
22	23-07 п.I-I370	Задвижка стальная типа ПФТIOIO Д=I00 мм Ру=25	шт	6				63,8			383	
		58хI,I=63,8										
23	П.Iч.Ш п.800	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50 мм Ру=I0	шт	I				7,07			7	
24	П.Iч.Ш п.I7I	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кчI6бр Д=50 мм Ру=25	шт	2				7,36			I5	
25	-"- п.I30	Вентиль чугунный муфтовый типа I5кчI8п Д=I5 мм Ру=I6	шт	I				0,95			I	
26	23-07 п.4-0I30	Клапан регулирующий типа Б-6с-2-I Д=80 мм Ру=I00	шт	I				I59,5			I60	
		I45хI,I=I59,5										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства 3,35xI,I=3,69	шт	2				3,69			7	
28	I2-У стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	20				0,I			2	
		Итого:									7I7	
		Плановые накопления 6%									43	
		Итого:									760	
		Итого по разделу II: 98+760=858										

№№ пп	Обоснование: стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
29	20-I т.27.I-Iа	Очистка металлической поверхности от коррозии стальными щетками	I00м2	0,08	3,44	-
30	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие	I00м2	0,08	4,0I	-
3I	I9-66 т.28-3-к Ц.Iч.I р.4 п.I70	Изоляция охладителя выпара мягкими минераловатными плитами на синтетическом связующем 5,57+24,3хI,03хI,5= 43,II	м3	0,08	43,II	3
32	I9-46 т.28-3б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,0I	206	2
33	I9-54 т.28-3г	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными мягкими на синтетическом связующем 7,77+24,3хI,03хI,5 = 45,3I	м3	0,272	45,3I	I2
34	I9-233 т.28-I5 доп.3	Покрытие изоляции труб стеклопластиком по рубероиду	м2	7,89	5,37	42
		Итого:				59

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				I0
		Итого:				69
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу Ш				73

16447-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел IУ - К И П										
35	I7-04 п.5-0478 8-6273	Цускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I		9,73	3,9I	I,4	I0	4	I
		8,8xI,0IxI,04xI,04xI,0I2										
36	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК--25/I00-2	шт	I		68,54	I2,0	4,55 0,05	69	I2	5
		62xI,0IxI,04xI,04xI,0I2										
37	II-I594	Установка соединительной коробки КСК-32	шт	I			I0,8	5,78 0,06		II	6
38	8-4360	Прокладка рукава защитного гибкого Двн=I8 мм Рз-АД-Х	I00м	0,I0			48,7	I2,6 3,77		5	I
39	8-437I	Затягивание первого провода сеч.2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,I0			6,86	2,69 0,8I		I	-
40	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч.2.5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,28			2,37	I,3I		I	-
		Итого:							79	34	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по А:								79	36	I3
		Б. Материалы, не учтенные ценником.										
4I	Ц.Iч,У стр.354	Коробка соединительная КСК-32	шт	I				5,I5			5	
42	24-I6-49 п.I-088	Рукав металлический гибкий Двн=I8 мм Р3-АЛ-Х	м	I0				0,I92			2	
		0,I80xI,066										
43	Ц.Iч.У	Провод медный гибкий ПРГ IxI мм2	м	38				0,0292			I	
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого по Б									8	
		Итого по разделу: А+Б=79+36+8=I23										

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции:

I.	Оборудование	257
II.	Трубопроводы и арматура	858
III.	Строительные работы	73
IУ.	КИП и автоматика	I23
	Всего по калькуляции	I3II
	в том числе: Оборудование:	299
	Монтаж	939
	Строительные работы -	73

Составили Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазарева

16447-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5

На приобретение и монтаж блока перекачивающих насосов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II-В.2

Сметная стоимость -0,78 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ № п п	Наименование прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. брутто общий	Вес в тн. нетто	Сметная стоимость в руб. единицы обо-рудование	единицы монт.работ всего	единицы монт.работ в т.ч. з/плата	общая обо-рудование	общая монт.работ всего	общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Оборудование и его монтаж											
I	7-У-306М 23-0I п.0I-473 доп.4 I5-0I п.0I-509 п.0I-5I0	Насос марки 2КМ-20/30 с электродвигателем типа А02-3I-2 86-33+29,5=82,5	к-т	2	0,06	0,I2	82,5	3I,3	I5,3 / 0,74	I65	63	3I / I	
		Итого:								I65	63	3I / I	
		Комплектация оборудования 0,7%								I			
		Итого:								I66			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		Транспортные расходы 4%								7		
		Итого:								I73		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								7		
		Итого:								I80		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								2		
		Итого:								I82		
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого:								I82	67	3I I
		Итого по разделу I:										
		I82+67=249										
		II. Трубопроводы и арматура										
2	I3-68 с накл. расх.	Опорные конструкции	тн	0,II				36,6I	20,9 0,96		4	2 -
		33,8xI,083=36,6I I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I08х4 мм 82,3хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,38	тн	0,095				9I,I9	42,9 3,38		9	4
4	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,052				I03,84	49,72 4,4		5	3
5	I2-У-20I9	Промывка труб водой Д=I00 мм	м	4				0,I9	0,I		I	-
6	I2-У-20I9	То же, Д=80 мм	м	2				0,I9	0,I		-	-
7	I2-У-2076	Задвижка стальная марки ПФ1I0I0 Д=I00 мм Ру=25	шт	2				6,43	3,47 0,07		I3	7 -
8	I2-У-2I74	Вентиль фланцевый типа I5кч16бр Д=80 мм Ру=25	шт	2				5,35	2,83 0,08		II	6 -
9	I2-У-2I00	Клапан обратный поворотный фланцевый типа I9с17нж Д=80 мм Ру=40	шт	2				7,2	3,36 0,06		I4	8 -
I0	I2-У-I874	Отборные устройства	шт	4				3,28	0,6I 0,0I		I3	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:									70	3I
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого:									74	3I
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
II	Ц.Iч.II п.576	Опорные металлоконструкции	тн	0,II				226,3			25	
		209хI,083=226,3										
I2	Доп.2 Ц.I ч.У п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I08х4 мм	тн	0,095				365,75			35	
		385х0,95=365,75										
I3	Доп.2 Ц.Iч.У п.257I	То же, Д=89х3 мм	тн	0,042				376,2			20	
		396х0,95=376,2										
I4	23-07 п.I-I370	Задвижка стальная марки ПФII0I0 Д=I00 мм	тн	2				63,8			I28	
		58хI,I=63,8										
I5	Ц.I ч.III п.I73	Вентиль фланцевый типа I5кчI6бр Д=80 мм	шт	2				I5,4			3I	
I6	Ц.I ч.III п.I205	Клапан типа I9с I7нж Д=80 мм	шт	2				35,8			72	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	24-I8-29 п.06-0I6	Отборное устройство 3,35xI,I=3,69	шт	4				3,69			I5	
I8	I2-У-стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	20				0,I			2	
I9	П.№ 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. час	I60				0,02I			3	
		Итого:									33I	
		Плановые накопления 6%									20	
		Итого:									35I	
		Итого по разделу II: 74+35I=425										

16447-19

№№ пп	Обоснование стоимости, № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		III. Строительные работы				
20	20-I т.27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности оборудования трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00м2	0,05	3,44	-
2I	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00м2	0,05	4,0I	-
22	I9-54 т.28-3г Ц.Iч.I п.I70 доп.2 Ц.Iч.I п.28I стр.22	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными по синтетической связке 7,77+24,3хI,03хI,5=45,3I	м3	0,2I	45,3I	I0
23	I9-239 т.28-I6а доп.8 к ЕРЕР № I9	Изоляция отводов и арматуры полуфутлярами, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,II	II4	I3
24	I9-233 т.28-I5 доп.3 к ЕРЕР № I9	Покрытие изолируемой поверхности по рубероиду стеклопластиком	м2	4,9	5,37	26

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,6%				8
		Итого:				57
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по разделу Ш				60

I	:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	: I2	:I3
		Раздел IУ - К И П										
		А. Оборудование и его монтаж										
25	I7-04 доп.5 п.2-929 II-242	Манометр показывающий. Шкала 0-I0 кгс/см2 МВТП-I60х0,6	шт	2		5,20	I,42	0,67	I0	3	I
26	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий. Шкала 0-6 кгс/см2. МТП-I60х4	шт	2		5,20	I,42	0,67	I0	3	I
	I2-У-I876	Отборное устройство давления I6-80 ТКЧ-3I44-70	шт	4			I,II	0,27 0,0I		4	I
		Итого:							20	I0	3
		Наценки комплектующих организаций I%							-		
		Итого:							20		
		Транспортные расходы 4%							I		
		Итого:							2I		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%							I		
		Итого:							22		
		Заготовительно-складские расходы I,2%							-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:								22	I0	3
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого по "А"								22	II	3
		Б. Материалы, не учтенные ценником										
27	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Отборное устройство I6-80 ТКЧ-3I44-70	шт	4				I,94			8	
		I,80xI,076										
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого по "Б"									8	
		Итого по разделу А+Б=22+II+8=4I										

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	249
II.	Трубопроводы и арматура	425
III.	Строительные работы	60
IУ.	КИП и автоматика	4I
	Всего по калькуляции:	775
	в том числе: Оборудование	204
	Монтаж	5II
	Строительные работы	60

Составила Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящёва
Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6 16447-19

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

Обоснование: Серия 3.904-II-84

Сметная стоимость - 2,47 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ позиций	Наименование прейскуранта и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. нетто общий	Сметная стоимость единицы оборудования	Сметная стоимость единицы монтаж. работ всего	Сметная стоимость единицы монтаж. работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость общая оборудования	Сметная стоимость общая монт. работ всего	Сметная стоимость общая монт. работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	I9-05 п.04-039 6-У-763	Подогреватель пароводяной поверхностью нагрева 6,3 м2 II0СТ34-53I-68	шт.	I	0,387	0,387	300	I74	68,2 8,7I	300	I74	68 9
2	I9-05 п.04-008 6-У-763	Подогреватель водоводяной 2-х секционный 080СТ-34-588-68 поверхностью нагрева 3,54х2 м2 95+90 = I85	шт.	2	0,222	0,444	I85	I74	68,2 8,7I	370	348	I36 I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции	тн	0,3				36,6I	20,9 0,96		II	6 -
		Итого:								670	533	2I0 26
		Комплектация оборудования 0,7%								5		
		Итого:								675		
		Транспортные расходы 4%								27		
		Итого:								702		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								28		
		Итого:								730		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								9		
		ИТОГО:								739		
		Плановые накопления 6%									32	
		Итого:									565	
		Итого по разделу I								739	565	2I0 26
		739+565=I304										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		II. Трубопроводы и арматура										
4	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,37	тн	0,I53				9I,I9	42,9 3,37	I4	7/I
5	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,I8I				I03,84	49,72 4,4	I9	9/I
6	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,24 4,38хI,I=4,82	тн	0,094				I30,9	64,24 4,82	I2	6/I
7	I2-У-20I9	Промывка водой трубопроводов Д=I00 мм	пм	3				0,I9	0,I	I	-
8	I2-У-20I9	То же, Д=80 мм	пм	3				0,I9	0,I	I	-
9	I2-У-20I8	То же, Д=50 мм	пм	4				0,I5	0,08	I	-
I0	I2-У-2076	Задвижка стальная типа ПФТI0I0 Д=I00 мм Ру=25	шт	3				6,43	3,47 0,07	I9	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I2-У-2I74	Вентиль фланцевый типа I5кчI6бр Д=80 мм	шт	9				5,35	2,83 0,08		48	25 I
I2	I2-У-2I73	То же, Д=50 мм	шт	2				3,7I	2,0I 0,03		7	4
I3	I2-У-2I73	Вентиль фланцевый типа I5кчI9пI Д=50 мм Ру=I6	шт	3				3,7I	2,0I 0,03		II	6
I4	I2-У-229I	Конденсатоотводчик стальной типа 45сI3нж Д=50 мм Ру=40	шт	I				4,47	2,4I 0,04		4	2 -
I5	I2-У-I876	Отборные устройства	шт	II				I,II	0,27 0,0I		I2	3
		Итого:									I49	72/4
		Плановые накопления 6%									9	
		Итого:									I58	72/
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
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	:I0	:II	:I2	:I3
I7	Доп.2 Ц.I ч.У п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4 мм 385х0,95=365,72	тн	0,I53				365,72			56	
I8	-"- п.257I К=0,96	То же, Д=89х3 мм 396х0,95=376,2	тн	0,I8I				376,2			68	
I9	-"- п.2566 К=0,95	То же, Д=57х3 мм	тн	0,094				426,55			40	
	I2-У- стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	20				0,I			2	
20	Ц.I ч,Ш п.I73	Вентиль типа I5кчI6бр Д=80 мм	шт	9				I5,4			I39	
2I	-"- п.I7I	То же, Д=50 мм	шт	2				7,36			I5	
22	23-07 п.I-I370	Задвижка стальная типа ПФ1I0I0 Д=I00 мм 58хI,I=63,8	шт	3				63,8			I9I	
23	23-07 доп.2 п.I-2444	Вентиль типа I5кчI9пI Д=50 мм 4,95хI,I=5,45	шт	3				5,45			I6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24	23-07 п.I-I489	Конденсатоотводчик марки 45с13нж Д=50 мм	шт	I				3I,9			32	
		29хI,I=3I,9										
25	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	II				3,69			4I	
		3,35хI,I=3,69										
		Итого:									668	
		Плановые накопления 6%									40	
		Итого:									708	
		Итого по разделу П:										
		I58+708=866										

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Изоляционные работы				
26	20-I т.27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00м2	0,,2I	3,44	I
27	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие	I00м2	0,2I	4,0I	I
28	I9-66 т.28-3- ж Ш.I ч.I п.I70	Изоляция оборудования плитами минераловатными мягкими ПМ-I00 толщиной 60 мм 5,57+24,3хI,03хI,5=43,I	м3	0,892	43,I	38
29	I9-54 т.28-3-2 Ш.I ч.I п.I70	Изоляция трубопровода плитами минераловатными мягкими М-I00 толщиной 60 мм 7,77+24,3хI,03хI,5=45,3I	м3	0,032	45,3I	I
30	I9-46 т.28-3б	Изоляция трубопроводов асбопух-шнуром	м3	0,032	206	7
3I	I9-239 т.28-I6а доп.8 к ЕРЕР № I9	Изоляция отводов полуфутлярами из оцинкованной стали, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,068	II4	8

I	2	3	4	5	6	7
32	I9-233 т.28-I5 доп.3 к ЕРЕР № I9	Покрытие изолируемой поверхности стеклопластиком	м2	20,62	5,37	III
		Итого по разделу Ш:				I67
		Накладные расходы I6,5%				28
		Итого:				I95
		Плановые накопления 6%				I2
		Итого по разделу Ш				207

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Раздел IУ - К И П										
		А - Оборудование и его монтаж										
33	I7-0648 п.I-260 доп.I0 п.I-6I5 II-I	Термометр ртутный технический прямой комплектно с оправой П4.I.240-I03, ГОСТ 2823-73 П5.I.240-I03, ГОСТ 2823-73 П2.I.240-I03, ГОСТ 2823-73 П6.I.240-66, ГОСТ 2823-73	шт	II		2,57	0,7I	0,22	28	8	2
		I,80+0,77										
34	I7-0648 доп.I0 п.I-6I5	Термометр ртутный технический прямой без оправы П2.I.240-I03, ГОСТ 2823-73 П4.I.240-I03, ГОСТ 2823-73 П5.I.240-I03, ГОСТ 2823-73 П6.I.240-66, ГОСТ 2823-73	шт	6		0,77			5		
35	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I0 кгс/см^2 МТП-I60х I0	шт	4		5,20	I,42	0,67	2I	6	3
36	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	4		I,II		0,27 0,0I		4	I
		Итого:							54	I8	6
		Наценки комплектующих организаций I%							I		
		Итого:							55		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%								2		
		Итого:								57		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								2		
		Итого:								59		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого:								60	I8	6
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого по "А"								60	I9	6
		Б. Материалы, не учтенные ценником										
37	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Отборное устройство I6-80 ТК4-3I44-70	шт	3			I,94				6	
		I,80xI,076										
38	24-I8-29 доп.I п.06-0I5	Отборное устройство I6-225 ТК4-I3I-67	шт	I			2,I5				2	
		2,0xI,076										
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	
		Итого по Б:									8	
		Итого по разделу: А+Б=60+I9+8=87										

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	I304
II.	Трубопроводы и арматура	866
III.	Строительные работы	207
IУ.	КИП и автоматика	87
	Всего по калькуляции	2464
	в том числе: Оборудование	799
	Монтаж	I458
	Строительные работы	207

Составили Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7

16447-19

На приобретение и монтаж блока насосов горячего водоснабжения к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Ал. Серия 4.903-II-B4

Сметная стоимость - I,42 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп.	Наименование прейскуранта и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. нетто об-щий	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования	монт.работ всего	монт.работ в т.ч. з/плата	общая: оборудование	монт.работ всего	монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	7-У-307м 23-0I доп. I5-0I п.0I-005	Насос центробежный марки ЦНС 38-44 с электродвигателем типа А-5I-2 I50+39= I89	к-т	2			I89	35,I	I6,8	378	70	34
2	23-0I доп.4 п.04-473	Насос марки 2КМ-20/30 с электродвигателем типа А02-32-2	к-т	I	0,06	0,06	86	3I,3	I5,3 0,74	86	3I	I5 I
		Итого:								464	I0I	49 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация оборудования 0,7%								3		
		Итого:								467		
		Транспортные расходы 4%								I9		
		Итого:								486		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I9		
		Итого:								505		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								6		
		Итого:								5II		
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого:								5II	I07	49 I
		Итого по разделу:								6I8		
		II. Трубопроводы и арматура										
3	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции рам 33,8xI,083=36,68 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,I8				36,68	20,9 0,96		7	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I2-У-I5 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб Д=I59х4,5мм 72,5хI,I=79,75 33,7хI,I=37,07 3,06хI,I=3,36	тн	0,042				79,75	37,07 3,36		3	2 -
4	I2-У-I4 К=I,I	То же, Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,38	тн	0,I43				9I,I9	42,9 3,38		I3	6
6	I2-У-2020	Промывка труб водой Д=I59х4,5 мм	м	I				0,27	0,I5		-	-
7	I2-У-20I9	То же, Д=I08х4 мм	м	4				0,I9	0,I	I	I	-
8	I2-У-2076	Задвижка клиновая стальная с выдвижным шпинделем типа ПФII0I0 Д=I00 мм Ру=25	шт	4				6,43	3,47 0,07		26	I4 -
9	I2-У-2I00	Клапан обратный типа I9с I7нж Д=I00 мм Ру=40	шт	2				7,2	3,96 0,06		I4	8
I0	I2-У-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	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
II	Ц.I ч.II п.576	Металлоконструкции рам 209xI,083=226,3	тн	0,I8		226,3					4I	
I2	Доп.I Ц.I ч.У п.I002 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=I59x4,5 347x0,95=329,6	тн	0,042		329,6					I4	
I3	Доп.2 Ц.I ч.У п.2576 К=0,95	То же, Д=I08x4 мм 385x0,95=365,75	тн	0,I43		365,75					52	
I4	23-07 п.I-I370	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем типа ПФ II0I0 Д=I00 мм Ру=25 58xI,I=63,8	шт	4		63,8					255	
I5	Ц.I ч.Ш п.I206	Клапан обратный типа I9cI7нж Д=I00 мм Ру=40	шт	2		50,9					I02	
I6	ЦМО I2 стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	30		0,I					3	
I7	Ц № 7 прил.7	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. час.	340		0,02I					7	
I8	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства 3,35xI,I=3,69	шт	6		3,69					22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:									496	
		Плановые накопления 6%									30	
		Итого:									526	

Итого по разделу П: 89+526=6I5

№№ пп.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рубл.
I	2	3	4	5	6	7
		III. Строительные работы				
I9	20-I т.27-I-Iв	Очистка изолируемой поверхности оборудованияи трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00м2	0,09	3,44	-
20	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00м2	0,09	4,0I	-
2I	I9-54 т.28-3г Ц.Iч.I р.IУ п.I70	Изоляция трубопроводов плитами мягкими минераловатными на синтетической связке 7,77+24,3xI,03xI,5=45,3	м3	0,39	45,3I	I8
22	I9-239 т.28-I6а доп.8 к ЕРЕР № I9	Изоляция отводов и арматуры полуфутлярами с теплоизоляционными материалами	м3	0,02	II4	2
23	I9-233 т.28-I5 доп.3 к ЕРЕР № I9	Покрытие изолируемой поверхности по рубероиду стеклопластиком				
		Итого:				66

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				II
		Итого:				77
		Плановые накопления 6%				5
		Итого по разделу Ш:				82

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		Раздел IУ - К И П										
		А. Оборудование и его монтаж										
24	I7-04 доп.5 п.2-929 II-242	Мановакуумметр показывающий. Шкала I-0-0,6 кгс/см2 МВТП-I60х0,6	шт	3		5,75	I,42	0,67	I7	4	2
		5,2хI,0IхI,04хI,04хI,0I2										
25	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электромонтажный Шкала 0-6 кгс/см2 ЭКМ-I4х6	шт	2		9,73	2,57	I,33	I9	5	3
		8,8хI,0IхI,04хI,04хI,0I2										
26	I7-04 доп.5 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-6 кгс/см2 МПП-I60х6	шт	I		5,57	I,42	0,67	6	I	I
		5,20хI,0IхI,04хI,04хI,0I2										
27	I2-У-2244	Установка крана контрольного трехходового Ду=I5мм Ру=I6, I4МI	шт	2			0,97	0,53		2	I
28	I2-У-I323	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной I4х2-I0, ГОСТ 8734-75	м	I0			0,64	0,32 0,0I		6	3

16447-19

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
29	I2-У-2045	Продувка импульсных труб воздухом	м	I0				0,I	0,05		I	I
30	I2-У-I982	Пневматическое испытание импульсных труб	м	I0				0,37	0,I6 0,03		4	2
3I	I2-У-I876	Отборное устройство давления	шт	6				I,II	0,27		7	2
32	II-I59I	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	I				6,05	3,25 0,06		6	3
33	8-4360	Прокладка рукава металлического гибкого защитного Двн=I8 мм РЗ-АЛ-Х	I00м	0,04				48,7	I2,6 3,77		2	I
34	8-437I	Затягивание I-го провода в защитный металлорукав сеч. провода до 2,5 мм2	I00м	0,04				6,86	2,69 0,8I		-	-
35	8-4403	Затягивание последующих проводов	I00м	0,I2				2,37	I,3I -		-	-
		Итого:								42	38	I9
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого по "А"								42	40	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Б. Материалы, не учтенные ценником										
36	Ц.Iч.Ш стр.II8	Кран контрольный трех-ходовой Ду=I5 мм I4MI	шт	2				I,3				3
37	Ц.Iч.I стр.II8	Труба стальная бесшовная Ø I4x2-I0 ГОСТ 8734-75	м	I0				0,52				5
38	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Отборное устройство I6-80 ТКЧ-3I44-70	шт	4				I,94				8
		I,80xI,076										
39	24-I8-29 доп.6 п.09-202	Отборное устройство 25-300 тКЧ-3428-73	шт	2				I,72				3
		I,60xI,076										
40	Ц.I ч.У стр.354	опобка соединительная КСК-8	шт	I				2,09				2
4I	24-I6-4? п.I-088	Металлорукав защитный Двн=I8 мм РЗ-АЛ-Х	м	4				0,I92				I
		0,I80xI,066										
42	Ц.I ч.У стр.222	Провод медный гибкий ПРГ 1xI мм2	м	I6				0,0292				-
		Итого:										22
		Плановые накопления 6%										I
		Итого:										23
		Итого по разделу: А+Б=42+40+23=I05										

16447-19

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

Сводка по калькуляции

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

Составили Данилова
Ракитина

Проверили Благодарящева
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-I4ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II-В3

Сметная стоимость - 0,7 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ п п	Наименование прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто нетто: ед. изм.	Вес в тн. брутто нетто: общий	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования	единицы: монт.работ всего	единицы: монт.работ в т.ч. з/плата	общая: оборудования	общая: монт.работ всего	общая: монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9I,I9 39хI,I=42,9 0,07хI,I = 3,38	тн.	0,05I				9I,I9	42,9 3,38		5	2
2	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3 94,4хI,I = I03,84 45,2хI,I = 49,72 4 х I,I = 4,4	тн.	0,479				I03,84	49,72 4,4		50	24 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	: I2	:I3
3	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3 II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,2 4,38хI,I=4,8I	тн	0,022				I30,9	64,2 4,8I		3	I -
4	I2-У-20I9	Промывка труб водой Д=I00 мм	м	30,5				0,I9	0,I		6	3
5	I2-У-20I8	То же, Д=50 мм	м	4				0,I5	0,06		I	-
6	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8хI,083=36,6I I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	тн	0,I3				36,6I	20,9 0,96		5	3
7	I2-У-2I90	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=80 мм	шт	I8				4,36	2,4I 0,02		78	43
8	I2-У-2I74	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч64п	шт	I				5,35	2,83 0,08		5	3
9	I2-У-2I72	Вентиль чугунный типа I5кч18бр Д=I5 мм	шт	9				3,08	I,68 0,02		28	I5
I0	I3-279 с накл. расх.	Воздухосборник 62,7хI,083=67,9 6I,2хI,083=66,28	тн	0,036				67,9	66,28		2	2
		Итого:									I83	96 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого:									I94	96 2
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
II	Ц.I ч.П п.576	Металлоконструкции 209хI,083	тн	0,I3				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 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов Д=I08х4 мм 385х0,95=365,75	тн	0,05I				365,75			I9	
I4	Доп.2 Ц.I ч.У п.257I К=0,95	То же, Д=89х3 мм 396х0,95=376,2	тн	0,479				376,2			I80	
I5	Доп.2 Ц.I ч.У п.2566 К=0,95	То же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,022				426,55			9	
I6	Ц.I ч.Ш п.80I	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=80 мм	шт	I8				I0,5			I89	

16447-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	II,Iч,Ш п.I23	Вентиль муфтовый чугунный типа I5кч18бр Д=I5 мм	шт	9				I,02			9	
I8	23-07 п.I-0244	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч64п Д=80 мм	шт	I				2I,7			22	
I9	I4-I78 прим.	Окраска блока	тн	0,6				I2,23			7	
		I0,5xI,I65=I2,23										
		Итого:									476	
		Плановые накопления 6%									29	
		Итого:									505	
		Итого по разделу I:										
		I94+505=699										

16447-19

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

Сводка по калькуляции

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

Составила Ракитина

Проверила Благодарящева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9 16447-19

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

Обоснование: Серия 3.904-II-83

Сметная стоимость - 0,45 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ № пп	Наименование прейскурантного № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто нетто ед. изм.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудование	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая оборудование	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I08х4 мм 82,9хI,083=9I,I9 39хI,I=42,9 3,07хI,I = 3,38	тн	0,037			9I,I9	42,9 3,38		3	2	
2	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I= I03,84 45,2хI,I= 49,72 4хI,I=4,4	тн	0,355			I03,84	49,72		37	I8 2	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,2 4,38хI,I=4,8I	тн	0,0I5				I30,9	64,2 4,8I		2	I -
4	I2-У-20I9	Промывка труб водой Д=I60 мм	м	I9,6				0,I9	0,I		4	2
5	I2-У-20I8	То же, Д=50 мм	м	2,3				0,I5	0,08		-	-
6	I3-68 с накл.расх.	Металлоконструкции 33,8хI,083=36,6I I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	тн	0,I				36,6I	20,9 0,96		4	2 -
7	I2-У-20I9	Задвижка чугунная типа 30ч6бк и 30ч6бр Д=80 мм	шт	I2				4,36	2,4I 0,02		52	29
8	I2-У-2I72	Вентиль муфтовый типа I5кчI8бр Д=I5 мм	шт	6				3,08	I,68 0,02		I8	I0 -
9	I3-279 с накл. расх.	Воздухосборник 52,7хI,083=67,9 6I,2хI,083=66,28	тн	0,0I8				67,9	66,28		I	I
		Итого:									I2I	
		Плановые накопления 6%									7	
		Итого:									I28	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I0	Ц.I ч.Ш п.576	Металлоконструкции 209xI,083=226,3	тн	0,I				226,3			23	
II	Ц.I ч.Ш п.468	Воздухосборник 303xI,083=328,I	тн	0,0I8				328,I			6	
I2	Доп.2 Ц.I ч.У п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I08x4 мм 385x0,95=365,75	тн	0,037				365,75			I4	
I3	Доп.2 Ц.Iч.У п.2566 К=0,95	То же, Д=89x3 мм 396x0,95=376,2	тн	0,355				376,2			I34	
I4	Доп.2 Ц.I ч.У п.257I К=0,95	То же, Д=57x3 мм 449x0,95=426,55	тн	0,0I5				426,55			6	
I5	Ц.I ч.Ш п.I23	Вентиль муфтовый чугунный типа I5кчI8бр Д=I5 мм	шт	6				I,02			6	
I6	23-07 п.I-I779	Задвижка чугунная типа 30ч6б Д=80 мм 7,85xI,I=8,63	шт	I0				8,63			86	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	: I3
I7	I2-У стр.22	Стоимость воды для промывки	м3	30				0,I			3	
I8	II.I ч.III п.80I	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=80 мм	шт	2				I0,5			2I	
I9	I4-I78 прим.	Окраска блока	тн	0,5				I2,23			6	
		I0,5xI,I65=I2,23										
		Итого:									305	
		Плановые накопления 6%									I8	
		Итого:									323	
		Итого по разделу I: I28+323=45I										

16447-19

№ п.п.	Обоснование стоимости №/укрн. 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	45I
	Всего по калькуляции:	45I
	в том числе: Монтаж -	45I

Составила Ракитина

Проверила Благодарящева

16447-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I0

На приобретение и монтаж блока управления 4-мя натрий-катионитовыми фильтрами к типовому проекту котельной о 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II.83

Сметная стоимость - 0,62 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№ пп	Наименование прейскуранта и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. нетто ед. изм.	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая оборудование	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I2	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм II9хI, I=I30,9 58,4хI, I=64,2 4,38хI, I=4,8I	тн	0,4I5				I30,9	64,2 4,8I		54	27/2
2	I2-У-20I8	Промывка труб водой Д=50 мм	м	40				0,I6	0,08		6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У-2I89	Задвижка чугунная Д=50мм типа 30ч6бр	шт	27		2,34	I,3 0,0I		63	35
4	I2-У-2I72	Вентиль чугунный типа I5ч75п Д=25мм	шт	I		3,08	I,68 0,02		3	2
5	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8хI,083=36,6I I9,3хI,083=20,9 0,89хI,083=0,96	тн	0,I6		36,6I	20,9 0,96		6	3
6	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	8		I,II	0,27 0,0I		9	2
		Итого:							I4I	72/2
		Плановые накопления 6%							8	
		Итого:							I49	72/2
		Стоимость материалов, не учтенных ценником								
7	Доп. 2 К.I ч.У п.2566 К=0,95	Узел технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,4I5		426,55			I77	
8	Ц.I ч.Ш п.800	Задвижка чугунная 30ч6бр Д=50	тн	27		7,07			I9I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9	23-07 п.I-0258	Вентиль чугунный I5ч75п Д=25 мм	шт	I				5,8			6	
		5,3xI,I=5,8										
I0	Ц.I ч.Ш п.576	Металлоконструкции	тн	0,I6				226,3			36	
		209xI,083=226,3										
II	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	8				3,69			29	
		3,35xI,I=3,69										
I2	I4-I78 прим.	Окраска блока	тн	0,6				I2,23			7	
		I0,5xI.I65=I2,23										
		Итого:									446	
		Плановые накопления 6%									27	
		Итого:									473	
		Итого по разделу I: I49+473=622										

16447-19

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. 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 Благодарящева

16447-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № II

На приобретение и монтаж блока подогревателей сетевой воды к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II-82

Сметная стоимость - 7,23 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	Наименование прейскурантного №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто ед. изм.	Вес в тн. нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудование	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая оборудование	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в том числе з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I.	I9-05 п.04-067 6-У-763	Подогреватель пароводяной 04 ОСТ 34-577-68 поверхностью нагрева 32 м2	шт.	2	I,076	2,I52	I0I0	I74	68,2 8,7I	2020	348	I36 I7
2.	I9-05 п.04-0I2 6-У-763	Подогреватель водоводяной 2хI2 ОСТ 34-588-68 поверхностью нагрева I2х2= 24 м2 280+285 = 565	шт.	2	0,653	I,306	565	I74	68,2 8,7I	II30	348	I36 I7

16447-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:								3I50	696	272 34
		Комплектация оборудования 0,7%								22		
		Итого:								3I72		
		Транспортные расходы 4%								I27		
		Итого:								3299		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I32		
		Итого:								343I		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								4I		
		Итого:								3472		
		Плановые накопления 6%									42	
		Итого:									738	
		Итого по разделу I:								3472	738	272 34
		3472+738=42I0										
		II. Трубопроводы и арматура										
3	I2-У-2075	Регулятор перелива типа IIС-2	шт	I				5,36	2,96		5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I3-68 с накл. расх	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I I9,3xI,083=20,8 0,89xI,083=0,96	тн	I,386				36,6I	20,9 0,96		5I	30 I
5	I2-У-I5 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I33x4 мм 72,5xI,I=79,75 33,7xI,I=37,07 3,06xI,I=3,37	тн	0,I52				79,75	37,07 3,37		I2	6 -
6	I2-У-I4 К=I,I	То же, Д=Io8x3,5 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-У-I7 К=I,I	То же, Д=2I9x6 мм 5I,6xI,I=56,76 23,2xI,I=25,52 3,04xI,I=3,34	тн	0,I74				56,76	25,52 3,34		I0	4 I
8	I2-У-I5 К=I,I	То же, Д=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	I0	II	I2	I3
9	I2-У-I3 К=I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,084				I03,84	49,72 4,4		9	4 -
I0	I2-У-I2 К=I,I	То же, Д=57х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,2 4,38хI,I=4,8I	тн	0,09I				I30,9	64,2 4,8I		I2	6 -
II	I2-У-8	То же, Д=38х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	I7,5				I,33	0,72 0,0II		23	I3
I2	I2-У-2020	Промывка труб водой Д=I33 мм	м	5,73				0,27	0,I5		2	I
I3	I2-У-20I9	То же, Д=I08 мм	м	I,6I				0,I9	0,I		-	-
I4	I2-У-20I9	То же, Д=89 мм	м	2,47				0,I9	0,I		-	-
I5	I2-У-202I	То же, Д=2I9 мм	м	I,82				0,35	0,I9		I	-
I6	I2-У-2020	То же, Д=I59 мм	м	I0,I2				0,27	0,I5		3	2
I7	I2-У-20I8	То же, Д=57 мм	м	9,92				0,I5	0,08		I	I
I8	I2-У-20I7	То же, Д=38 мм	м	I7,5				0,I2	0,06		2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-2I0I	Задвижка стальная типа ЗКЛ2-I6 Д=I50 мм Ру=I6	шт	5				I0,3	5,5I 0,I5		52	28 I
20	I2-У-2075	То же, Д=80 мм, Ру=I6	шт	I				5,36	2,97 0,02		5	3 -
2I	I2-У-2074	То же, Д=50 мм, Ру=I6 мм	шт	2				3,28	I,8 0,0I		7	4 -
22	I2-У-2I00	Клапан стальной типа I9с I7нж Д=80 мм Ру=40	шт	I				7,2	3,96 0,06		7	4 -
23	I2-У-2I73	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кч I6пI Д=50 мм Р=25	шт	2				3,7I	2,0I 0,03		7	4 -
24	I2-У-2I72	То же, Д=32 мм Ру=25	шт	4				3,08	I,68 0,02		I2	7 -
25	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	I2				I,II	0,27 0,0I		I3	3 -
		Итого:									275	I43 5
		Плановые накопления 6%									I7	
		Итого:									292	I43 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
26	23-07 доп.	Регулятор перелива типа IIC-2	шт	I				I93,7				I94
		I80xI,076=I93,7										
27	Ц.I ч.II п.576	Опорные металлоконструкции	тн	I,386				226,3				3I4
		209xI,083=226,3										
28	Доп.2 Ц.I ч.У п.2580 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I33x4мм										
		347x0,95=329,65	тн	0,I52				329,65				50
29	Доп.2 Ц.I ч.У п.2576 К=0,95	То же, Д=I00x3,5 мм	тн	0,048				365,75				I8
		385x0,95=365,75										
30	Доп.2 Ц.I ч.У п.257I К=0,95	То же, Д=89x3 мм	тн	0,084				376,2				32
		396x0,95=376,2										
3I	Доп.2 Ц.I ч.У п.2566 К=0,95	То же, Д=57x3 мм	тн	0,09I				426,55				39
		449x0,95=426,55										

16447-19

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Ц.Iч,Ш п.I965	То же, Д=38х2,5	м	I7,5				I,54			27	
доп.I Ц.Iч,У п.I006 К=0,95	То же, Д=2I9х6 мм	тн	0,I74				287,85			50	
доп.I Ц.Iч,У п.I002 К=0,95	То же, Д=I59х4,5 мм	тн	0,463				329,65			I53	
I2-У- стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	40				0,I			4	
23-07 п.2-024I	Задвижка стальная типа 3КЧ2-I6 Д=I50 мм Ру=I6	шт	5				I26,97			635	
	II8хI,076=I26,97										
23-07 п.2-0239	То же, Д=80 мм Ру=I6	шт	I				53,8			54	
	50хI,076=53,8										
23-07 п.2-0238	То же, Д=50 мм Ру=I6	шт	2				43,04			86	
	40хI.076=43,04										
23-07 п.I-II58	Клапан стальной типа I9сI7нж Д=80 мм Ру=40	шт	I				34,97			35	
	32,5хI,076=34,97										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40	23-07 доп.4 п.I-25I6	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кчI6пI Д=50 мм Р=I6	шт	2				7,96			I6	
		7,4xI,076=7,96										
4I	23-07 доп.4 п.I-25I4	То же, Д=32 мм Ру=25	шт	4				7,96			I6	
		5xI,076=5,38										
42	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	I2				3,69			44	
		3,35xI,I=3,69										
43	Ц.I ч.Ш р.2249	Фланец Д=32 мм Ру=I6	шт	8				0,7			6	
		Итого:									I773	
		Плановые накопления 6%									I06	
		Итого:									I879	
		Итого по раздему П:										
		292+I879=2I7I										

16447-19

№ п.п.	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
44	20-I т.27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00м2	0,22	3,44	I
45	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00м2	0,22	4,0I	I
46	I9-66 т.28-3к Ц.Iч.I п.I69	Изоляция оборудования плитами минераловатными на синтетической связке полужесткими ПП-I00 5,57+33хI,03хI,2=46,36	м3	0,546	46,36	25
47	I9-23 т.28-2ч Ц.I ч.I р.IУ п.224 доп.2 Ц.I ч.I р.IУ п.28I	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетической связке 54-44+44,5=54,5	м3	3,574	54,5	I95

I	2	3	4	5	6	7
48	I9-46 Ц.I ч.I р.IУ п.4 доп.2 Ц.I ч.I р.IУ п.273	Изоляция трубопроводов минераловатным шнуром 206-786х0,2I+3I,5=72,44	м3	0,I25	72,44	9
49	I9-26 т.28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными на минеральной вате на синтетической связке М-200	м3	3,54I	49,8	I76
50	I9-63 т.28-3-к Ц.Iч.I р.IУ п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными, на одной сетке № 20-05 толщиной 40 мм 5,57+44,IхI,03хI,2=60,08	м3	0,229	60,08	I4
5I	I9-209	Окраска арматуры масляной краской за 2 раза по изоляции	м2	I,76	0,52	I
52	I9-54 т.28-3-г Ц.I ч.I п.I70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-50 7,77+24,3хI,03хI,5=45,3	м3	0,024	45,3I	I
53	I9-I86 т.28-II-з доп.2 Ц.I ч.I п.296 стр.24	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры тонколистовой оцинкованной сталью толщиной 0,8 мм I,48+2,57=4,05	м2	30,44	4,05	I23

I	2	3	4	5	6	7
54	I9-233 доп.3 т.28-I5-а	Изоляция поверхности трубопроводов и оборудования рулонны стеклопластиком по рубероиду	м2	I5,67	5,37	84
		Итого:				630
		Накладные расходы I6,5%				I04
		Итого:				734
		Плановые накопления 6%				44
		Итого по разделу Ш:				778

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел IУ - К И П										
		А. Оборудование и его монтаж										
55	I7-06-48 п.I-26I доп.I0 п.I-666 II-I	Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой У 4.I.240-I04 ГОСТ 2823-73 У 6.I.240-I04 ГОСТ 2823-73 2,35+0,85	шт	6	3,20	0,7I	0,22	I9	4	I
56	I7-06-47 доп.I0 п.I-666	Термометр ртутный технический угловой без оправы У 6.240-I04 ГОСТ 2823-73 У 4.I.240-I04 ГОСТ 2823-73	шт	2	0,85			2		
57	I7-04 доп.5 п.2-9I5 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I6 кгс/см2 МТП I60хI6	шт	3	5,20	I,42	0,67	I6	4	2
58	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I0 кгс/см2 МТП I60хI0	шт	I	5,20	I,42	0,67	5	I	I
59	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	4		I,II	0,27 0,0I		4	I
		Итого:						42	I3	5

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		Наценки комплектующих организаций I%								-		
		Итого:								42		
		Транспортные расходы 4%								2		
		Итого:								44		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								2		
		Итого:								46		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого:								47	I3	5
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого по "А"								47	I4	5
		Б. Материалы, не учтенные ценником										
60	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Отборное устройство I6-80 ТКЧ-3I44-70	шт	I				I,34			2	
		I,8+I,076										
6I	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Оттборное устройство I6-225 ТКЧ-I30-67	шт	3				I,94			6	
		I,80xI,076										
		Итого:									8	
		Плановые накопления 6%									-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по "Б"									69	
		Итого по разделу "А" + "Б" = 47+I4+8=69										

1	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	42I0
II.	Трубопроводы и арматура	2I7I
III.	Строительные работы	778
IУ.	КИП и автоматика	69
	Всего по калькуляции	7228
	в том числе: Оборудование -	35I9
	Монтаж -	293I
	Стр. работы -	778

Составили Ракитина, Данилова

Проверили Благодарящева, Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I2

16447-19

На приобретение и монтаж блока сетевых насосов к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ ЕСН-47/I60

Обоснование: Серия 4.903-II-82

Сметная стоимость - 2,47 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ № пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто нетто ед.	Вес в тн. брутто нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы оборудования	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая оборудования	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	23-0I доп.29 п.0I-708 I5-0I п.0I-489 7-У-306м	Насос марки ЦНС-60-99 с электродвигателем типа А2-7I-2										
		235+I06= 34I	к-т	3	0,4	I,20	34I	3I,3	I5,3 0,74	I023	94	46/2
		Итого:								I023	94	46/2
		Комплектация оборудования 0,7%								7		
		Итого:								I030		
		Транспортные расходы 4%								4I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:								1071		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								43		
		Итого:								1114		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								13		
		Итого:								1127		
		Плановые накопления 6%									6	
		Итого:									100	
		Итого:								1127	100	46/2
		Итого по разделу I:									1227	
		II. Трубопроводы и арматура										
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 Д=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	I0	II	I2	I3
4	I2-У-I3 К-I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I = 4,4	тн.	0,058				I03,84	49,72 4,4	6	3
5	I2-У-I5 К=I,I	То же, Д=I59х4,5 мм 72,5хI,I=79,75 33,7хI,I=37,07 3,06хI,I = 3,37	тн	0,082				79,75	37,07 3,37	7	3
6	I2-У-20I9	Промывка труб водой Д=I00 мм	м	9				0,I9	0,I	2	I
7	I2-У-2020	То же, до I50 мм	м	5				0,27	0,I	I	I
8	I2-У-20I7	То же, д до 38 мм	м	0,2I				0,I2	0,06	-	-
9	I2-У-2076	Задвижка стальная типа ПФII0I0 00 Д=I00 мм Ру=25	шт	6				6,43	3,47	39	2I
I0	I2-У-2I74	Вентиль фланцевый I5кч16II Д=80 мм, Ру=25	шт	I				5,35	2,83 0,08	5	3
II	I2-У-2I00	Клапан стальной типа I9CI7нж Д=I00 мм Ру=40	шт	3				7,2	3,96 0,06	22	I2
I2	I2-У-I876	Отборные устройства	шт	6				3,28	0,6I 0,0I	20	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	I2-У-8	Трубопроводы из стальных горячекатанных труб д=32х2,5 мм	м	0,208				1,2I	0,65/0,0I	-	-
I4	I2-У--2I72	Вентиль запорный фланцевый I5кчI9п2 д=25 мм Ру= I6	шт.	I				3,08	I,68/0,02	3	2/-
I5	I2-У-I860	Фланцевое соединение д=25 мм Ру=I6	к-т	I				I,I5	0,58/0,0I	I	I
		Итого:								I42	62/I
		Плановые накопления 6%								9	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником									
I6	Ц.Iч.II п.576	Металлоконструкции 209хI,083=226,3	т	0,36				226,3		8I	
I7	Доп.2 Ц.Iч.У п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I08х4 мм 385х0,95=329,65	тн	0,25				329,65		82	
I8	Доп.2 Ц.Iч.У п.257I	То же, Д=89х3 мм	тн	0,058				376,2		22	
I9	Доп.2 Ц.Iч.У п.I002	То же, Д=I59х4,5 мм	тн	0,082				329,65		27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	20					0,I		2	
2I	ЦМО № 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. час.	240					0,02I		5	
22	23-07 п.I-I370	Задвижка стальная типа ЦФII0 I0.00 Д=I00 мм Ру=25	шт.	6					62,4		374	
		58xI,076=62,4										
23	Ц.Iч.Ш п.I206	Клапан стальной типа I9cI7нж Д=I00 мм Ру=40	шт	3					50,9		I53	
24	23-07 доп.26	Вентиль чугунный фланцевый типа I5кчI6пI Д=80мм										
		I0,6xI,076=II,4	шт.	I					II,4		II	
25	24-I8 -I9 п.06-0I6	Отборные устройства										
		3,35xI,I=3,69	шт.	6					3,69		22	
26	ЦIчШ п I965	Трубопроводы из стальных горячекатанных труб д=32х2,5 мм	м	0,208					I,I5		-	
27	23-07 доп.	Вентиль фланцевый I5кчI9п2 д=25 мм Ру=I6										
		2,4xI,076=2,6	шт.	I					2,6		3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	23-I0-29 п05-079	Фланцевое соединение д=25 мм Ру =I6 2,25хI,076=2,42	шт.					2,42			5	
		Итого:									787	
		Плановые накопления 6%									47	
		Итого:									834	
		Итого по разделу II I5I+834 = 985										

№ № пп	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
1	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
29	20-I т.27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 м2	0,I7	3,44	I
30	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00 м2	0,I7	4,0I	I
3I	I9-26 т.28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами полыми теплоизоляционными на минеральной вате на синтетической связке МI50	м3	0,35I	49,8	I7
32	I9-63 т.28-3-ж Ц.Iч.I р.IУ п.39.	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на одной сетке № 20-05 5,57+44,IxI,03xI,2=60,08	м3	0,I83	60,08	II
33	I9-I86 т.28-II-з доп.2 Ц.Iч.I п.296 стр.24	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры тонколистовой оцинкованной сталью I,48+2,57=4,05	м2	I6,9	4,05	68

16447-19

I	2	3	4	5	6	7
34	I9-46 т.28-3,б ЦЖIчI п.4 доп.2 ЦЖIчI п 264	Изоляция трубопроводов пухшнуром минераловатным в оплетке стеклянной нитью 206-(786х0,2I)+33,6=74,5	м3	0,00I5	74,5	-
35	I9-239 т.28-I6а доп.8 к ЕРЕР № I9	Изоляция отводов полуцилиндрами теплоизоляционными	м3	0,05	II4	6
		Итого:				I04
		Накладные расходы I6,5%				I7
		Итого:				I2I
		Плановые накопления 6%				7
		Итого по разделу Ш				I28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел IУ - К И П										
36	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр электроконтактный Шкала 0+I0 кгс/см2 ЭКМ-IУхI0 8,8xI,0IxI,04xI,04xI,0I2	шт.	3			9,73	2,57	I,33	29	8	4
37	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см2 МТП-I60х4 5,2xI,0IxI,04xI,04xI,0I2	шт.	3			5,75	I,42	0,67	I7	4	2
38	I2-У	Установка крана контрольного трехходового Ду I5 мм I4MI	шт.	3				0,97	0,53		3	2
39	I2-У-I323	Прокладка трубы стальной бесшовной и импульсной Ø I4х2-I0, ГОСТ 8734-75	м	I5				0,64	0,32 0,0I		I0	5
40	I2-У-2045	Продувка импульсных труб воздухом	м	I5				0,I	0,05		2	I
4I	I2-У-I983	Пневматическое испытание импульсных труб	м	I5				0,37	0,I6 0,03		6	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42	I2-У-I876	Отборное устройство давления	шт	6			I,II	0,27 0,0I		7	2
43	II-I59I	Установка соединительной коробки КСК-8	шт	I			6,05	3,35 0,06		6	3
44	8-4360	Прокладка рукава металлического защитного Ø I8 мм РЗ-АЛ-Х	I00м	0,06			48,7	I2,6		3	I
45	8-437I	Затягивание первого провода сеч.2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,06			6,86	2,69 0,8I		-	-
46	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч.2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,I8			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	8	9	I0	II	I2	I3

Б. Материалы, не учтенные ценником

47	Ц.Iч.Ш стр.II8	Кран контрольный трехходовой, Ду=I5 мм, Ру=I6 I4M1	шт.	3	I,3	4
48	Ц.Iч.I стр.II8	Труба стальная бесшовная Ø I4x2-I0 ГОСТ 8734-75	м	I5	0,52	8
49	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Отборное устройство I6-80, ТКЧ-3I44-70 I,80xI,076	шт.	3	I,94	6
50	24-I8-29 доп.6 п.09-202	Отборное устройство 25-300, ТКЧ-3428-73 I,60xI,076	шт.	3	I,72	5
5I	Ц.Iч.У стр.354	Коробка соединительная КСК-8	шт.	I	2,09	2
52	24-I6-49 п.I-088	Металлорукав защитный гибкий Двн=I8 мм РЗ-АЛ-Х 0,I80xI,066	м	6	0,I92	I
53	Ц.Iч.У стр.220	Провод гибкий медный ПРГ сеч. IxI мм2	м	24	0,0292	I
		Итого:				27
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по Б:				29

Итого по разделу: А+Б=46+52+29=I27

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	I227
II.	Трубопроводы и арматура	965
III.	Строительные работы	I28
IУ.	КИПиА	I27
	Всего по калькуляции	2467
	в том числе: Оборудование -	II73
	Строительные работы -	I23
	Монтаж	III6

Составили Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазарева

16447-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I3

На приобретение и монтаж блока редукционной установки к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

БРУ-30 Q=20 м/т; P1/P2 = I4/6 кгс/см2

Обоснование: Серия 4.903-II-В,5-09

Сметная стоимость - 2,I3 тнс.руб.
Составлена в ценах I969 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. брутто ед. изм.	Вес в тн. нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы обор.	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтаж.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая обор.	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,I98				36,6I 20,9 0,96			7	4 I
2	I2-У-I9 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатанных труб Д=325х6 мм 4I,7xI,I= 45,87 I8,IxI,I= I9,9I 2,0IxI,I= 3,3I	тн	0,I49				45,87 I9,9I 3,3I			7	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-I8 К=I,I	То же, Д=273х6 мм 48хI,I=52,8 2I,6хI,I=23,65 3,02хI,I=3,32	тн	0,276				52,8	23,65 3,32		I5	7/I
4.	I2-У-I7 К=I,I	То же, Д=2I9х6 мм 5I,6хI,I=56,76 23,2хI,I=25,52 3,04хI,I=3,34	тн	I07				56,76	25,52 3,34		6	3/-
5.	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=38х2 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	I6,9				I,33	0,72 0,0II		22	I2 -
6.	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=32х2 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	I,7				I,33	0,72 0,0II		2	I -
7.	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=25х2 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	6,45				I,33	0,72 0,0II		9	4 -
8.	I2-У-2022	Промывка труб водой Д=325 мм	м	0,9I2				0,52	0,29		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-У-2022	То же, Д=273 мм	м	3,67				0,52	0,29		2	I
I0.	I2-У-202I	То же, Д=2I9 мм	м	I,22				0,35	0,I9		-	-
II	I2-У-20I7	То же, Д=38 мм	м	25,04				0,I2	0,06		3	I
I2	I3-279 с накл.	Металлоконструкции индивидуальных закладных заказов (заглушки, воронки)	тн	0,002				67,9	66,28		-	-
		62,7xI,083=67,9 6I,2xI,083=66,28										
I3	I2-У-2079	Задвижка стальная 3ЛII0 (30с64ек) Д=250 мм, Ру=25	шт	I				I5,7	8,35 0,26		I6	8
I4	I2-У-2I02	Клапан стальной типа 6с-8-2, Д=200 мм, Ру=64	шт	I				I4,2	7,29 0,42		I4	7
I5	I2-У-2I02	То же, типа 7с-4-2 Ру=40, Д=200 мм	шт	I				I4,2	7,29 0,42		I4	7/-
I6.	I2-У-2I02	Задвижка стальная марки Б-2с-20-2 Д=200 мм, Ру=64	шт	I				I4,2	7,29 0,42		I4	7/-
I7	I2-У-2I72	Вентиль запорный фланцевый чугунный типа I5кч I9п1 Д=32 мм Ру=I6	шт	I0				3,08	I,68 0,02		3I	I7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	I2-У-2I72	То же, Д=25 мм Ру=I6	шт	I				3,08	I,68		3	2
I9	I2-У-2097	Клапан типа 8С-I-4 Д=20 мм Ру=40	шт	I				2,95	I,65 0,0I		3	2
20.	I2-У-2097	Вентиль стальной фланцевый типа I5с27нж Д=20мм Ру=64	шт	2				2,93	I,65 0.0I		6	3
2I	I2-У-I876	Отборные устройства	шт	7				I,II	0,27 0,0I		8	2
		Итого:									I82	9I/I
		Плановые накопления 6%									II	
		Итого:									I93	9I/I
		Стоимость материалов, не учтенных ценником.										
22	Ц.Iч.П п.576	Металлоконструкции 209хI,083=226,3	тн	0,I98				226,3			45	
23	Доп.I Ц.Iч.У п.I0I4 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных горячекатанных труб Д=325х6 мм 285х0,95=270,8	тн	0,I49				270,8			40	
24.	Доп.I Ц.Iч.У п.I0I4 К=0,95	То же, Д=27х6 мм 285х0,95=270.8	тн	0,276				270,[illegible]			75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	Доп.I Ц.Iч.У п.I006 К=0,95	То же, Д=2I9х6 мм 303х0,95=287,8	тн	0,I07				287,8			3I	
26.	Ц.Iч.Ш п.I965	То же, Д=38х2 мм	м	I6,9				I,54			26	
27.	-"- п.I965	То же, Д=32х2 мм	м	I7				I,I6			2	
28.	-"- п.I964	То же, Д=25х2 мм	м	6,45				0,94			6	
29.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	I0				0,I			I	
30.	Ц.Iч.П п.468	Металлоконструкции индивидуальных заказов (воронки, заглушки) 303хI,083=328,I	тн	0,002				328,I			I	
3I.	23-07 п.I-I353	Задвижка сатльная типа 3ЛII025 (30с64нж) Д=250 мм Ру=25 220хI,I=242	шт	2		242				242		
32.	23-07 п.0243	Клапан стальной типа 7с-4-2 Д=200 мм Ру=40 290хI,076=3I2,04	шт	I				3I2,04			3I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	23-07 р.4-0I32	То же, Д=200 мм Ру=64 типа 6с-8-2	шт	I				2I5,2				2I5
		200xI,076=2I5,2										
34.	23-07 доп.	Задвижка стальная марки Б-2с Д=200 мм Ру=64	шт	I				376,6				377
		350xI,076=3,76,6										
35.	23-07 доп.26 п.I-3326	Вентиль запорный фланцевый типа I5кчI9пI Д=32 мм Ру=I6	шт	I0				2,92				29
		2,7IxI,076=2,92										
36.	23-07 доп.26 п.I-3325	То же, Д=25 мм Ру=I6	шт	I				2,4I				2
		2,24xI,076=2,4I										
37.	23-07 п.4-0220	Клапан типа 8С-I-4 Д=20 мм Ру=40	шт	I				39,8I				40
		37xI,076=39,8I										
38.	23-07 п.I-0455	Вентиль стальной фланцевый типа I5с27нж Д=20мм Ру=64	шт	2				II,35				23
		I0,55xI,076=II,35										
39.	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	7				3,69				26
		3,35xI,I=3,69										

16447-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	Ц.Iч.Ш п.2269	Фланцы стальные Д=32 мм Ру=25	шт	I				0,86			I	
4I.	Ц.Iч.Ш п.2249	То же, Д=32 мм Ру=I6	шт	20				0,7			I4	
42.	23-I0-29 п.02-I47	То же, Д=20 мм Ру=64 2,45хI,076=2,7	шт	4				2,7			II	
43.	23-I0-29 п.02-I28	То же, Д=20 мм Ру=40 2хI,076=2,I5	шт	2				2,I5			4	
44.	Ц.Iч.Ш п.2248	То же, Д=25 мм Ру=I6	шт	2				0,53			I	
		Итого:								242	I282	
		Плановые накопления 6%									77	
		Итого:								242	I359	
		Итого по разделу: I93+242+I359=I794										

16447-19

№	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единицы измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		П. Строительные работы				
45.	20-I т.27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопровода от коррозии стальными щетками	I00м2	0,I2	3,44	-
46.	20-62 т.27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00м2	0,I2	4,0I	-
47.	I9-54 Ц.Iч.I р.IУ п.I70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными на синтетической связке ПМ-50	м2	0,5	45,3I	23
		7,77+24,3xI,03xI,5=45,3I				
48.	I9-209 т.28-I4-б	Окраска изолированной поверхности масляным составом за 2 раза	м2	I0,42	0,52	5
49.	I9-63 т.28-3-ж Ц.Iч.I р.IУ п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на одной сетке № 20-0,5	м3	0,238	60,08	I4
		5,57x44,IxI,03xI,2=60,08				
50.	I9-233 доп.3 т.28-I5-ж	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов рулонным стеклопластиком по рубероиду	м2	7,73	5,37	42

I	2	3	4	5	6	7
5I.	I9-I86 т.28-II3 доп.2 Ц.Iч.I п.296	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры тонколистовой оцинкованной сталью	м2	4,4	4,05	I8
		I,48+2;57=4,05				
		Итого:				I02
		Накладные расходы I6,5%				I7
		Итого:				II9
		Плановые накопления 6%				7
		Итого:по разделу П:				I26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел Ш - К И П										
		А - Оборудование и его монтаж										
52.	I7-06-48 п.I-26I доп.I0 п.I-672 II-I	Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой У6.I.240-201 2,35+0,90	шт	I	3,25	0,7I	0,22	3	I	-
53.	I7-06-48 доп.I0 п.I-672	Термометр ртутный технический угловой без оправы У6.I.240-20	шт	I	0,90			I	-	-
54.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-25 кгс/см2 МТП-I60х25	шт	I	5,20	I,42	0,67	5	I	I
55.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I0 кг/см2 МТП-I60хI0	шт	I	5,20	I,42	0,67	5	I	I
56.	I7-04 доп.I п.2-375 II-268	Преобразователь давления взаимозаменяемый (манометр) Пределы измерения 0-I0 кгс/см2 МЭД (22364)	шт	I	27,5	4,55	2,64	28	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57.	I7-04 п.5-0478 8-6273	Пускатель магнитный с тормозным устройством ПМРТ-69-I	шт	I		8,8	3,9I	I,4	9	4	I
58.	I7-04 п.5-0256 II-I509	Электрический исполнительный механизм МЭОК-25/I00-2	шт	I		62	I2,0	4,55 0,05	62	I2	5
59.	I2-У-2244	Установка крана контрольного трехходового Д=I5 мм Ру=I6 I4МI	шт	I			0,97	0,53		I	I
60.	I2-У-I323	Прокладка трубы стальной бесшовной импульсной Ø I4х2-I0 ГОСТ 8734-75	м	I0			0,64	0,32 0,0I		6	2
6I.	I2-У-2045	Продувка импульсных труб воздухом	м	I0			0,I	0,05		I	I
62.	I2-У-I983	Пневматическое испытание импульсных труб	м	I0			0,37	0,I6 0,03		4	2
63.	I2-У-I876	Отборное устройство давления	шт	3			I,II	0,27 0,0I		3	I
64.	II-I594	Установка соединительной коробки КСК-32	шт	I			I0,8	5,78 0,06		II	6

16447-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
65.	8-4360	Прокладка рукава металлического защитного гибкого Двн=I8 мм Рз-АЛ-Х	I00м	0,I0			48,7	I2,6 3,77		5	I
66.	8-436I	То же, ∅ 27 мм	I00м	0,02			52,6	I4,3 3,77		I	-
67.	8/437I	Затягивание первого провода сеч.2,5мм2 в проложенные металлорукава	I00 м	0,I2			6,86	2,69		I	-
68.	8-4403	Затягивание последующих проводов сеч. 2,5 мм2 в проложенные металлорукава	I00м	0,34			2,37	I,3I		I	-
		Итого:							II3	58	26
		Наценки комплектующих организаций I%							I		
		Итого:							II4		
		Транспортные расходы 4%							5		
		Итого :							II9		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%							5		
		Итого :							I24		
		Заготовительно-складские расходы I,2%							I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:								I25	58	28 I
		Плановые накопления 6%									3	
		Итого по А:								I25	6I	26
		Б. Материалы, не учтенные ценником.										
69.	Ц.Iч,Ш стр.II8	Кран контрольный трехходовой Ду=I5 мм Ру=I6 I4MI	шт	I			I,3				I	
70.	Ц.Iч,I стр.II8	Труба стальная бесшовная ø I4x2-I0 ГОСТ 8734-75	м	I0			0,52				5	
7I.	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Отборное устройство I6-225 ТКЧ-I30-67	шт	2			I,94				4	
		I,80xI,076										
72.	24-I8-29 доп.6 п.09-202	Отборное устройство I6-200 ТКЧ 3428-73	шт	I			I,72				2	
		I,60xI,076										
73.	Ц.Iч,У стр.354	Коробка соединительная КСК-32	шт	I			5,I5				5	
74.	24-I6-49 п.I-088	Металлорукав защитный Двн=I8 мм РЗ-АЛ-Х	м	I0			0,I92				2	
		0,I80xI,066										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
75.	24-I6-49 п.I-090	Металлорукав защитный Двн=27 мм Рз-АЛ-Х	м	2			0,277				I	
		0,260xI,066										
76.	Ц.Iч,У стр.220	Провод гибкий медный ПРГ сеч. IxI мм2	м	46			0,0292				I	
		Итого:									2I	
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого по Б:									22	
		Итого по разделу: А+Б=I25+6I+22=208										

1	2	3	4	5	6	7
		Сводка по калькуляции				
I.		Трубопроводы и арматура				I794
II.		Строительные работы				I26
III.		КИП и автоматика				208
		Всего по калькуляции				2I28
		в том числе: Оборудование -				367
		Монтаж -				I635
		Стр. работы -				I26

Составили Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I4

16447-19

На приобретение и монтаж блока сепаратора непрерывной продувки к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II-82

Сметная стоимость - I,0I тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто	Сметная стоимость в руб. единицы обор.	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая обор.	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I	I9-05 п.03-002 6-У-498	Сепаратор непрерывной продувки Д=300 мм	шт.	I	0,32	0,32	290	I5I	79,3 3,I5	290	48	25 I
2	I9-05 п.04-208 6-У-763	Теплообменник непрерывной продувки площадью I,6 м2 Q =5-I0 т/час	шт.	I	0,I3	0,I3	I30	I74	68,2 8,7I	I30	I74	68 9
		Итого:								420	222	93
		Комплектация оборудования 0,7%								3		2
		Итого:								423		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%								I7		
		Итого:								440		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I8		
		Итого:								458		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								5		
		Итого:								463		
		Плановые накопления 6%									I3	
		Итого:									235	
		Итого по разделу I:								698		
		463+235=698										
		П. Трубопроводы и арматура										
3.	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33;8xI,083=36,6I I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,2				36,6I	20,9 0,96		7	4
4.	I2-У-I2 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб Д=57x3 мм II9xI,I=I30,9 58,4xI,I=64,24 4,38xI,I=4,82	тн	0,045				I30,9	64,24		6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-У-I3	То же, Д=76х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	тн	0,006				I03,84	49,72 4,4	I	-
6.	I2-У-I5 К=I,I	То же, Д=I59х4,5 мм 72,5хI,I=79,75 33,7хI,I=37,07 3,06хI,I=3.37	тн	0,029				79,65	37,07 3,37	2	I
7.	I2-У-8 К=I,I	То же, Д=32х2,5 мм I,2IхI,I=I,33 0,65хI,I=0,72 0,0IхI,I=0,0II	м	0,53				I,33	0,72 0,0II	I	-
8.	I2-У-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	I,4				0,58	0,32 0,0I	I	-
9.	I2-У-2I89	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50 мм Ру=I0	шт	4				2,34	I,3	9	5
I0.	I2-У-20I8	Промывка труб водой Д=57 мм	м	2,4				0,I5	0,08	-	-
II.	I2-У-20I8	То же, Д=76 мм	м	0,72				0,I5	0,08	-	-
I2.	I2-У-2020	То же, Д=I59 мм	м	I,5				0,27	0,I5	-	-
I3.	I2-У-20I7	То же, Д до 38 мм	м	2				0,I2	0,06	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I4.	I2-У-I874	Отборные устройства	шт	I2				I,II	0,27 0,01		I3	3
		Итого:									40	I6
		Плановые накопления 6%									2	
		Итого:									42	I6
		Стоимость материалов, не учтенных ценником.										
I5.	Ц.Iч.II п.576	Металлоконструкции	тн	0,2				226,3			45	
I6.	Доп.2 Ц.Iч.У п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	тн	0,045				426,55			I9	
		449х0,95=426,55										
I7.	Доп.2 Ц.Iч.У п.2568 К=0,95	То же, Д=76х3 мм	тн	0,006				3 88,55			2	
		409х0,95=388,55										
I8.	-"- П.I002 К=0,95	То же, Д=I59х4,5 мм	тн	0,029				329,65			I0	
		347х0,95=329,65										
I9.	Ц.Iч.III п.I965	То же, Д=32х2,5 мм	м	0,53				I,I6			I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	Ц.Iч.Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	I,4				0,53			I	
2I.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	I0				0,I			I	
22.	Ц.Iч.Ш п.800	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=50 мм Ру=I0	шт	4				7,07			28	
23.	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	I2				3,69			44	
		3,35хI,I=3,69										
24.	Ц.Iч.Ш п.2248	Фланец стальной Д=25 мм Ру=I6	шт	4				0,53			2	
		Итого:									I53	
		Плановые накопления 6%									9	
		Итого:									I62	
		Итого по разделу П:										
		42+I62=204										

16447-19

№№	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единицы измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
25.	20-I т.27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии	I00м2	0,0I	3,44	-
26.	20-62 т.27-I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00м2	0,0I	4,0I	-
27.	I9-62 т.28-3-ж Ц.Iч.I п.39	Изоляция арматуры матами минераловатными прошивными на одной сетке № 20-05	м3	0,057	60,08	3
		5,57+44,IxI,03xI,2=60,08				
28.	I9-23 т.28-2-г Ц.Iч.I п.224 доп.2 Ц.Iч.I п.28I	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке	м3	0,036	54,5	2
		54-44+44,5=54,5				
29.	I9-63 28-3-ж Ц.Iч.I п.I70	Изоляция оборудования плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетической связке мягкие ПМ-50	м3	0,29	43,II	I3
		5,57+24,3xI,03xI,5=43,II				

I	2	3	4	5	6	7
30	I9-233 доп.3 т.28-I5м	Покрытие поверхности изоляции оборудования рулонным стеклопластиком по рубероиду	м2	5,I7	5,37	28
3I	I9-I86 т.28-II9 доп.2 П.I ч.I п.296	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов и арматуры тонколистовой оцинкованной сталью I,48+2,05=3,53	м2	3,2I	3,53	II
32	I9-209 т.28-I4-6	Окраска изолируемой поверхности трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	0,I	0,52	-
		Итого:				57
		Накладные расходы I6,5%				I9
		Итого:				66
		Плановые накопления 6%				4
		Итого по разделу Ш:				70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел IУ - К И П										
		А. Оборудование и его монтаж										
33.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см2 МТП-I60хI0	шт	2		5,75	I,42	0,67	I2	3	I
		5,2хI,0IхI,04хI,04хI,0I2										
34.	I7-06-48 п.I-26I доп.I0 п.I-666	Термометр технический угловой с оправой У...240-I04	шт	4		3,54	0,7I	0,22	I4	3	I
		(2,35+0,85)хI,0IхI,04хI,04хI,0I2										
35.	I7-06-48 доп.I0 п.I-666	Термометр технический угловой без оправы У...240хI04	шт	2		0,94				2		
		0,85хI,0IхI,04хI,04хI,0I2										
36.	I2-У-I876	Отборное устройство давления	шт	2			I,II	0,27 0,0I		2	I	
		Итого:							28	8	3	
		Плановые накопления 6%								-		
		Итого по А:							28	8	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Б. Материалы, не учтенные пенником										
37	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Отборное устройство I6-80 ТКЧ-3I44-70	шт	2				I,94			4	
		I,80xI,076										
		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
IУ		КИП и автоматика				40
		Всего по калькуляции				I0I2
		В том числе: Оборудование				49I
		Монтаж				45I
		Строительные работы				70

Составили Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазарева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I5

16447-19

На приобретение и монтаж блоков холодильника отбора проб к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II-82

Сметная стоимость - 0,II тыс.руб.
Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто ед.	Вес в тн. нетто общий	Сметная стоимость в руб. единицы обо-рудо-вания	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монт.работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая обо-рудо-вания	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Оборудование и монтаж											
I.	I9-05 п.I0-094 6-у-I43	Холодильник отбора проб ЗМ-279-67	шт.	I	0,049	0,049	40	587	244 I3,3 за 1т.	40	29	I2 I	
		Итого:								40	29	I2 I	
		Комплектация оборудования 0,7%								-			
		Итого:								40			
		Транспортные расходы 4%								2			
		Итого:								42			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых 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		
		П. Трубопроводы и арматура										
2	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,07				36,6I	20,9 0,96		3	I
3	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20х2,8 мм	м	I				0,58	0,32 0,0I		I	-
4	I2-У-I	То же, Д=I5х2,8 мм	м	I,9				0,58	0,32 0,0I		I	-
5	I2-У-20I7	Промывка труб водой Д до 38 мм	м	2,9				0,I2	0,06		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.I2-У-22I2		Вентиль муфтовый чугунный типа I5кч18п Д=I5 мм Ру=I6	шт	I				I,9I	I,8	2	2	
7.I2-У-22I2		Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8р Д=I5 мм Ру=I0	шт	2				I,9I	I,8	4	4	
		Итого:								II		
		Плановые накопления 6%								I		
		Итого:								I2		
		Стоимость материалов, не учтенных ценником.										
8. Ц.Iч.II п.576		Металлоконструкции	тн	0,07				226,3		I6		
		209хI,083=226,3										
9. Ц.Iч.III п.I982		Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=20 мм	м	I				0,58		I		
I0.Ц.Iч.III п.I98I		То же, Д=I5 мм	м	I,9				0,53		I		
II.-"- п.I30		Вентиль запорный муфтовый типа I5кч18п Д=I5мм	шт	I				0,95		I		
I2. -"- п.I04		Вентиль чугунный муфтовый типа I5ч8р	шт	2				0,7		I		
		Итого:								20		

16447-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого:									2I	
		Итого по разделу II:										
		I2+2I=33										

16447-19

I	2	3	4	5	6	7
		Сводка по калькуляции				
I.		Оборудование				76
II.		Трубопроводы и арматура				33
		Всего по калькуляции				I09
		В том числе: Оборудование -				45
		Монтаж -				64

Составила Ракитина

Проверила Благодарящева

16447-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I6

На приобретение и монтаж блока насосов приготовления исходной воды к типовому проекту с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ (БНИВ 47/80)

Обоснование: Серия 4.903-II-в.3

Сметная стоимость - I,99 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто	Сметная стоимость в руб. единицы			общая		
					ед. изм.	общий	обо-рудо-вания	монт.работ всего	в т.ч. з/пла-та	обо-рудо-вание	монт.работ все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I	23-0I доп.29 п.0I-707 I5-0I п.0I-570 7-У-306м	Насос центробежный марки ЦНС-60-66 с электродвигателем типа А2-62-2 2I0+II2= 322	к-т	2	0,475	0,95	322	3I,3	I5,3 0,74	644	63	3I/I
2	I9-05 п.04-I96 6-У-763	Подогреватель пароводяной типа ТКЗ-50	шт	I	0,4	0,4	350	I74	68,2 8,7I	350	I74	68 9
		Итого:								944	237	99/I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация оборудования 0,7%								7		
		Итого:								I00I		
		Транспортные расходы 4%								4I		
		Итого:								I042		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								42		
		Итого:								I084		
		ч Заготовительно-складские расходы I,2%								I3		
		Итого:								I097		
		Плановые накопления 6%									I4	
		Итого:								I097	25I	99/I0
		Итого по разделу I: I097+25I = I348								I348		
		II. Трубопроводы и арматура										
3	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I I9,3xI,083=I9,8 0,89xI,083=0,96	т 0,I83					36,6I	20,9 0,96		7	4 -
4	I2-У-I4 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных алектросварных труб д=I08x4мм 82,9xI,I= 9I,I9 32,0xI,I= 42,9 3,07xI,I= 3,38	т 0,I66					9I,I9	42,9 3,38		I5	7/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-У-I3 K=I,I	То же, Д=89х3 мм 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	т	0,039				I03,84	49,72 4,4	4	2
6.	I2-У-I3 K=I,I	То же, Д=76х3,5 94,4хI,I=I03,84 45,2хI,I=49,72 4хI,I=4,4	т	0,0I2				I03,84	49,72 4,4	I	-
7.	I2-У-I2 K=I,I	То же, Д=57х3 мм II9хI,I=I30,9 58,4хI,I=64,24 4,36хI,I=4,82	т	0,047				I30,9	64,24 4,82	6	3
8.	I2-У-20I9	Промывка трубопроводов водой Д=I00 мм	м	3,286				0,I9	0,I	I	-
9.	I2-У-20I9	То же, Д=80 мм	м	0,2				0,I9	0,I	-	-
I0.	I2-У-20I8	То же, Д=70 мм	м	0,I8				0,I5	0,08	-	-
II.	I2-У-20I8	То же, Д=50 мм	м	I,802				0,I5	0,08	-	-
I2.	I2-У-2I9I	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00 мм Ру=I6	шт	7				5,4	2,96 0,02	38	2I -
I3.	I2-У-2I9I	Клапан чугунный фланцевый типа Д=I00 мм Ру=I6 типа I9ч I6бр	шт	2				5,4	2,96 0,02	II	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	I2-У-2I89	Клапан чугунный типа I6ч3бр Д=50 мм Ру!=I6	шт	I				2,34	I,3 0,0I		2	I
I5.	I2-У-2I73	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч9бр Д=50 мм Ру=I6	шт	3				3,7I	2,0I 0,03		I	6
I5.	I2-У-2285	Конденсатоотводчик типа 45чI2нж Д=50 мм Ру=I6	шт	I				4,22	2,3I		4	2
I6.	I2-У-I876	Отборное устройство	шт	20				I,II	0,27 0,0I		22	5
		Итого:									II2	57/I
		Плановые накопления 6%									7	
		Итого:									II9	57/I
		Стоимость материалов, не учтенных ценником.										
I8.	Ц.Iч.П п.576	Металлоконструкции 209хI,083=226,3	т	0,I83				226,3			4I	
I9.	Доп.2 Ц.Iч.У п.2576 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов 385х0,95=365,75	тн	0,I66				365,75			6I	

16447-19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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			I5	
2I.	Доп.2 Ц.Iч,У К=0,95	То же, Д=76х3 мм 409х0,95=388,55	тн	0,0I2				388,55			5	
22.	Доп.2 Ц.Iч.У п. К=0,95	То же, Д=57х3 мм 449х0,95=426,55	тн	0,047				426,55			20	
23.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	5				0,I			I	
24.	Ц.Iч,Ш п.802	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00 мм	шт	7				I3,6			95	
25.	Ц.Iч,Ш п.II80	Клапан чугунный типа I9ч I6р Д=I00 мм Ру=I6	шт	2				I5,2			30	
26.	Ц.Iч,Ш п.II56	Клапан чугунный типа I6ч3бр Д=50 мм Ру=26	шт	I				4,79			5	
27.	Ц.Iч,Ш п.I56	Вентиль чугунный фланцевый типа I5ч8бр	шт	3				4,I6			I2	
28.	23-07 доп.	Конденсатоотводчик типа 45I2нж Д=50 мм Ру=I6 9,5хI,076=I0,22	шт	I				I0,22			I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства 3,35xI,I=3,69	шт	20				3,69			74	
30.	ЦМО № 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. час	I60				0,02I			3	
		Итого:									372	
		Плановые накопления 6%									22	
		Итого:									394	
		Итого по разделу П: II9+394=5I3										

№№ пп	Обоснование: стоимости № укрн. ед.расцен.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в рублях
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
3I	20-I т.27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00м2	0,03	3,44	-
32	20-62 т.27.I-5а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	I00м2	0,03	4,0I	-
33	I9-63 т.28-3-ж Ц.Iч.I п.36	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке с 2-х сторон металлической сеткой толщ. 60 мм				
		5,57+34,7xI,03xI,2=48,46	м3	0,I84	48,46	-
34	I9-46 т.28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,033	206	7
35	I9-233 т.28-I5 доп.3	Покрытие изолируемой поверхности рулонным стеклопластиком по рубероиду	м2	4,32	5,37	23
		Итого:				39
		Накладные расходы I6,5%				6
		Итого:				45
		Плановые накопления 6%				3
		Итого:				48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раздел Ш - К И П										
		А - Оборудование и его монтаж										
36.	I7-06-48 п.I-26I доп.I0 п.I-666 II-I	Термометр ртутный технический угловой комплектно с оправой У2.I.240-I04 ГОСТ 2823--73 У4.I.240-I4I ГОСТ 2823--73	шт	4		3,54	0,7I	0,22	I4	3	I
		2,35+0,85 3,2xI,0IxI,04xI,04xI,0I2										
37.	I7-06-48 доп.I0 п.I-666	Термометр ртутный технический угловой без оправы У.2I.240-I04 У4.I.240-I4I	шт	2		0,94			2			
		0,88xI,0IxI,04xI,04xI,0I2										
38.	I7-04 доп.5 п.2-925	Манометр показывающий. Шкала 0-I0 кг/см2 МТП-I60xI0	шт	4		5,75	I,42	0,67	23	6	3
39.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-4 кгс/см2	шт	2		5,75	I,42	0,67	I2	3	I
		5,2xI,0IxI,04xI,04xI,0I2										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40	I2-У-I876	Отборное устройство давления	шт	6				I,II	0,27 0,0I		7	2
		Итого:								5I	I9	7
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого по А:								5I	20	7
		Б. Материалы, не учтенные ценником										
4I	24-I8-29 доп.I п.06-0I4	Отборное устройство I6-80 ТКЧ 3I44-70	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	I0	II	I2	I3

Сводка по калькуляции

I.	Оборудование	I348
II.	Строительные работы	48
III.	Трубопроводы и арматура	5I3
IУ.	КИП и автоматика	84
	Всего по калькуляции:	I993
	в том числе: Оборудование -	II48
	Монтаж -	797
	Строительные работы -	48

Составили Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазрева

16447-19

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I7

На приобретение и монтаж блока насосов декарбонизированной воды к типовому проекту котельной с 4-мя котлами ДЕ-6,5-I4ГМ

Обоснование: Серия 4.903-II-84

Сметная стоимость - 0,75 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	Наименов. прейскур. № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто	Сметная стоимость в руб. единицы: оборудования	единицы: монт.работ всего	единицы: монт.работ в т.ч. з/плата	общая: оборудования	общая: монт.работ всего	общая: монт.работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I	23-0I п.0I-025 7-У-306М	Насос марки ЗКМ-6 с электродвигателем типа А2-6I-2	к-т	2	0,I96	0,392	I37	3I,3	I5,3 0,74	274	63	3I I
		Итого:								274	63	3I I
		Комплектация оборудования 0,7%								2		
		Итого:								276		
		Транспортные расходы 4%								II		
		Итого:								287		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								II		
		Итого:								298		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								4		
		Итого								302		
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого:									67	
		Итого по разделу I:								302	67	
		302+67=369										
		II Трубопроводы и арматура										
2.	I3-68 с накл. расх.	Металлоконструкции 33,8xI,083=36,6I I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	тн	0,I55				36,6I	20,9 0,96		6	3
3.	I2-У-I5 К=I,I	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I59x4,5 мм 72,5xI,I=79,7 33,7xI,I=37 3,06xI,I=3,37	тн	0.09				79.7	37		7	3

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II	: I2	: I3
4.	I2-У-I4 К=I,I	То же, Д=I08х4 мм 82,9хI,I=9I,I 39хI,I=42,9 3,07хI,I=3,37	тн	0,074				9I,I	42,9 3,37	7	3	
5.	I2-У-2020	Промывка труб водой Д=I50 мм	м	0,34				0,27	0,I5	-	-	
6.	I2-У-20I9	То же, Д=I00 мм	м	0,7				0,I9	0,I	-	-	
7.	I2-У-2I9I	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00 мм Ру=I0	шт	2				5,4	2,96	II	6	
8.	I2-У-2I92	То же, Д=I50 мм Ру=I0	шт	2				7,I3	3,9 0,05	I4	8 -	
9.	I2-У-2I9I	Клапан чугунный типа I9ч I6бр Д=I00 мм Ру=I6	шт	2				5,4	2,96 0,02	II	6	
I0.	I2-У-I876	Отборные устройства	шт	8				I,II	0,27 0,0I	9	2	
		Итого:								65	3I	
		Плановые накопления 6%								4		
		Итого:								69	3I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником.										
II.	Ц.Iч,П п.576	Металлоконструкции	тн	0,I55						226,3		53
		209xI,083=226,3										
I2.	Доп.I Ц.Iч,У п.I002 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=I59x4,5 мм	тн	0,09						329,65		30
		347x0,95=329,65										
I3.	Доп.2 Ц.Iч.У п.2576 К=0,95	То же, Д=I08x4 мм	тн	0.074						365,75		27
		385x0,95=365,75										
I4.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды для промывки	м3	3						0,I		-
I5.	Ц.Iч,Ш п.802	Задвижка чугунная типа 30ч6бр Д=I00 мм Ру=I0	шт	2						I3,6		27
I6.	-"- п.804	То же, Д=I50 мм Ру=I0	шт	2						27,7		55
I7.	Ц.Iч,Ш п.II90	Клапан обратный чугунный типа I9чI6бр Д=I00 мм Ру=I6	шт	2						23,4		47
I8.	24-I8-29 п.06-0I6	Отборные устройства	шт	8						3,69		30
		3,35xI,I=3,69										

I:	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	ЦМО № 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	квт. час	I60			0,02I				3	
		Итого:									254	
		Плановые накопления 6%									I5	
		Итого:									269	
		Итого по разделу П: 69+269=338										
		Раздел Ш - К И П										
		А. Оборудование и его монтаж										
20.	I7-04 доп.5 п.2-825 II-242	Мановакуумметр показывающий. Шкала I-0-0,6 кгс/см2 МВТП-I60х0,6	шт	2		5,75	I,42	0.67		I2	3	I
		5,2хI,0IхI,04хI,04хI,0I2										
2I.	I7-04 доп.5 п.2-925 II-242	Манометр показывающий Шкала 0-I0 кгс/см2 МТП-I60хI0	шт	2		5,75	I,42	0,67		I2	3	I
		5,2хI,0IхI,04хI,04хI,0I2										
22.	I2-У-I876	Отборное устройство давления	шт	4			I,II	0,27 0,0I			4	I
		Итого:								24	I0	3

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7:	8	:	9	:	I0	:	II	:	I2	:	I3
			Плановые накопления 6%															I				
			Итого по А:														24	II		3		
			В. Материалы, не учтенные ценником.																			
23.	24-I8-29 доп.I п.06-0I4		Отборное устройство I6--80 ТКЧ-3I44-70		шт		4							I,92				8				
			I,80xI,066																			
			Плановые накопления 6%															-				
			Итого по Б:															8				
			Итого по разделу Ш:																			
			24+II+8=43																			

16447-19

№№	Обоснование стоимости № укрн. ед.расц.	Наименование работ и затрат	Единицы измерения	Количество	Стоимость единицы	Стоимость общая в руб.
I	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

Составили Ракитина
Данилова

Проверили Благодарящева
Лазарева

gost.e-ecolog.ru