12238-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-24/7I

Котельная с тремя котлами ДКВР-IO-I3

Топливо - газ и мазут

Котельная закрытая

АЛЬБОМ ХШ/3 Книга I ; 2
Книга I (стр.I ÷ I9I)
Сметы на тепломеханическую, санитарно-техническую, электротехническую части, регулирование и контроль

Разработан ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Введен в действие с 1/IX-72г
Госстроем СССР
Протокол от 2/VIII 1972 г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Н.КОХАНЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.РАСКИН

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ЭКОНОМИКИ И СМЕТ А.ЛОПАТИН

gost.e-ecolog.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№ № смет	Наименование смет	стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	4
2.		Объектная смета № I. Вариант стены - панельные	7
3.		Объектная смета № II. Вариант стены - кирпичные	I2
4.	I2-к	Отопление	I6
5.	I3-к	Вентиляция	3I
6.	I4-к	Горячее водоснабжение	4I
7.	I5-к	Водопровод хозяйственно-питьевой	46
8.	I6-к	Канализация производственная	53
9.	I7-к	Канализация бытовая	58
I0.	I8-к	Внутренние водостоки	62
II.	I9-к	Электроосвещение	66
I2.	20-к	Общекотельное оборудование	77
I3.	2I-к	Общекотельные трубопроводы	84
I4.	22-к	Котлоагрегат	I08
I5.	23-к	Трубопроводы котлоагрегата	III
I6.	24-к	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов	I27
I7.	25-к	Оборудование и трубопроводы деаэрационно-питательной установки	I85

I	2	3	4
I8.	26-к	Оборудование и трубопроводы водоподготовки	I52
I9.	27-к	Оборудование и трубопроводы водоподогревательной установки	I77
20.	28-к	Газооборудование котлов	I92
2I.	29-к	Газорегуляторная установка	20I
22.	30-к	Оборудование трансформаторной подстанции	2I2
23.	3I-к	Электросиловое оборудование	2I7
24.	32-к	Слаботочные устройства	232
25.	33-к	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования котлоагрегатов	239
26.	34-к	То же, вспомогательного оборудования	260
27.	35-к	То же, водоподготовки	285
28.		Калькуляции сметной стоимости блоков-насосов и блоков-фильтров	293-3I7

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с тремя котлами ДКВР-10-13 (топливо - газ и мазут, теплоноситель вода и пар) составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 в ценах, введенных в действие с I/I-1969г.

Сметы на строительную часть составлены в двух вариантах:

а) здание с панельными стенами

б) здание с кирпичными стенами

Все сметы сброшюрованы в четырех альбомах:

Ал. XII - Сметы на строительные работы общие для котельной со зданиями из панельных и кирпичных стен.

Ал. XII/I - Сметы на строительные работы здания котельной с панельными стенами.

Ал. XII/2 - Сметы на строительные работы здания котельной с кирпичными стенами.

Ал. XII/3 - Сметы на тепломеханическую, санитарно-техническую, электротехническую части, регулирование и контроль.

Сметная стоимость строительства котельной определена на основании:

а) сборников "Единых районных единичных расценок на строительные работы" (ЕРЕР-69) для первого территориального района (подрайон I "а");

б) "Ценника сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области" (для второго пояса, являющегося базисным при определении сметной стоимости типовых проектов);

в) "Ценников на монтаж оборудования" для I территориального района;

г) "Прейскурантов оптовых цен"на оборудование, с учетом транспортных расходов франко пункт I территориального района, подрайон I "а"

При составлении смет приняты следующие начисления:

- накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%
- накладные расходы на санитарно-технические работы - I4,9%
- накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%
- плановые накопления - 6%

На стоимость оборудования начислены:

- транспортные расходы - 4%
- наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%
- заготовительно-складские расходы - I,2%
- комплектация на стоимость оборудования, кабельных и др. изделий - 0,7%
- комплектация на стоимость арматуры, приборов и средств автоматизации - I%

Сметная стоимость основного варианта определена для территориальных районов с расчетной наружной температурой воздуха - 30^0, для территориальных районов с расчетной наружной температурой -20^0 и -40^0 даны изменения к основной смете.

В объектную смету включена стоимость дымовой трубы по типовому проекту 907-2-85 .

Для определения полной сметной стоимости котельной за итогом объектной сметы приведена стоимость мазутного хозяйства по типовому проекту 903-2-2/77 тип III.

Стоимость паромазутопроводов и каналов от мазутонасосной до котельной условно принята в размере 12% от стоимости мазутного хозяйства.

12238-20

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3. Вариант - стены панельные

Сметная стоимость - 388,24 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительн. работ	монтажных работ	оборудов. приспособл. и производственн. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-к	Общестроительные работы здания	63,2	-	-	-	63,2	I0,03
2.	2-к	Строительные работы фундаментов под оборудование котельной	5,97	-	-	-	5,97	
3.	3-к	Строительные работы каналов и приямков внутри котельной	6,42	-	-	-	6,42	
4.	4-к	Подвески и опоры под трубопроводы	I,96	-	-	-	I,96	
5.	5-к	Шкафчики для хранения спецодежды	I,44	-	-	-	I,44	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	6-к	Каналы и приямки под трансформаторы	0,56	-	-	-	0,56	
7.	7-к	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	2,74	-	-	-	2,74	
8.	8-к	Строительные работы каналов к бункеру мокрого хранения соли	0,49	-	-	-	0,49	
9.	9-к	Площадка под деаэратор	2,39	-	-	-	2,39	
I0.	I0-к	Строительство подземных газоходов	2,72	-	-	-	2,72	
II.	II-к	Строительство продувочного колодца и канала к нему	I,I9	-	-	-	I,I9	
I2.	по ТП 907-2-35	Дымовая труба Д=I,5 м и высотой 30 м	I5,3	-	-	-	I5,3	
I3.	I2-к	Отопление	I,3	-	-	-	I,3	0,2I
I4.	I3-к	Вентиляция	I	-	-	-	I	0,I6
I5.	I4-к	Горячее водоснабжение	0,4	-	-	-	0,4	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I6.	I5-к	Водопровод хозяйственно-питьевой	I,4	-	-	-	I,4	0,22
I7.	I6-к	Канализация производственная	0,6	-	-	-	0,6	0,I
I8.	I7-к	Канализация бытовая	0,3	-	-	-	0,3	0,05
I9.	I8-к	Внутренние водостоки	0,2	-	-	-	0,2	0,03
20.	I9-к	Электроосвещение	-	4,6	-	-	4,6	0,73
2I.	20-к	Общекотельное оборудование	0,2	0,6	I,5	-	2,3	
22.	2I-к	Общекотельные трубопроводы	I,8	4,4	0,8	-	7	
23.	22-к	Котлоагрегаты	-	I5,6	38,7	-	54,3	
24.	23-к	Трубопроводы котлоагрегата	I,6	4,3	0,I	-	6	
25.	24-к	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов	I7,8	-	-	-	I7,8	
26.	25-к	Оборудование и трубопроводы деаэрационно-питательной установки	I,8	4,2	5,8	-	II,8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	26-к	Оборудование и трубопроводы водоподготовки	0,6	6,2	I0,85	0,05	I7,7	
28.	27-к	Оборудование и трубопроводы водоподогревательной установки	I,4	7,9	I0,4	-	I9,7	
29.	28-к	Газооборудование котлов	0,4	I,6	-	-	2	
30.	29-к	Газорегуляторная установка	0,2	I,I	-	-	I,3	
3I.	30-к	Оборудование трансформаторной подстанции	-	0,7	5,3	-	6	
32.	3I-к	Электросиловое оборудование	-	4,5	3,5	-	8	
33.	32-К	Слаботочные устройства	-	0,4	0,I	-	0,5	
34.	33-к	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования котлоагрегатов	-	7,5	I2	-	I9,5	
35.	34-к	То же, вспомогательного оборудования	-	4	7,2	-	II,2	
36.	35-к	То же, водоподготовки	-	I	5,I	-	6,I	
		Итого:	I35,38	68,6	I0I,35	0,05	305,38	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	По типовому проекту 903-2-2/7I тип Ш	Мазутное хозяйство	47,I8	I6,I9	I0,6I	-	73,98	
	См.пояснительную записку	Паромазутопроводы и каналы от мазутонасосной до котельной	8,88	-	-	-	8,88	
		Всего:	I9I,44	84,79	III,96	0,05	388,24	

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Руководитель группы З.Львова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13
Вариант - стены кирпичные

Сметная стоимость - 388 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительн. работ	монтажных работ	оборуд. приспособл. и производственн. инвентар.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Iа-к	Общестроительные работы здания	62,95	-	-	-	62,95	9,65
2	2-к	Строительные работы фундаментов под оборудование котельной	5,97	-	-	-	5,97	
3	3-к	Строительные работы каналов и приямков внутри котельной	6,42	-	-	-	6,42	
4	4-к	Подвески и опоры под трубопроводы	I,96	-	-	-	I,96	
5	5-к	Шкафчики для хранения спецодежды	I,44	-	-	-	I,44	
6	6-к	Каналы и приямки под трансформаторы	0,56	-	-	-	0,56	
7	7-к	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	2,74	-	-	-	2,74	
8	8-к	Строительные работы каналов к бункеру мокрого хранения соли	0,49	-	-	-	0,49	

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	9-к	Площадка под деаэратор	2,39	-	-	-	2,39	
I0	I0-к	Строительство подземных газоходов	2,72	-	-	-	2,72	
II	II-к	Строительство продувочного колодца и канала к нему	I,I9	-	-	-	I,I9	
I2	По ТП 907-2-35	Дымовая труба Д= I,5 м и высотой 30 м	I5,8	-	-	-	I5,8	
I3.	I2-к	Отопление	I,8	-	-	-	I,8	0,2
I4.	I3-к	Вентиляция	I	-	-	-	I	0,I5
I5.	I4-к	Горячее водоснабжение	0,4	-	-	-	0,4	0,06
I6.	I5-к	Водопровод хозяйственно-питьевой	I,4	-	-	-	I,4	0,2I
I7.	I6-к	Канализация производственная	0,6	-	-	-	0,6	0,09
I8.	I7-к	Канализация бытовая	0,3	-	-	-	0,3	0,05
I9.	I8-к	Внутренние водостоки	0,2	-	-	-	0,2	0,03
20.	I9-к	Электроосвещение	-	4,6	-	-	4,6	0,7I
2I.	20-к	Общекотельное оборудование	0,2	0,6	I,5	-	2,3	
22.	2I-к	Общекотельные трубопроводы	I,8	4,4	0,8	-	7	
23.	22-к	Котлоагрегаты	-	I5,6	38,7	-	54,3	
24.	23-к	Трубопроводы котлоагрегата	I,6	4,3	0,I	-	6	
25.	24-к	Обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов	I7,8	-	-	-	I7,8	
26.	25-к	Оборудование и трубопроводы деаэрационно-питательной установки	I,8	4,2	5,8	-	II,8	

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	26-к	Оборудование и трубопроводы водоподготовки	0,6	6,2	I0,85	0,05	I7,7	
28.	27-к	Оборудование и трубопроводы водоподогревательной установки	I,4	7,9	I0,4	-	I9,7	
29.	28-к	Газооборудование котлов	0,4	I,6	-	-	2	
30.	29-к	Газорегуляторная установка	0,2	I,I	-	-	I,3	
3I.	30-к	Оборудование трансформаторной подстанции	-	0,7	5,3	-	6	
32.	3I-к	Электросиловое оборудование	-	4,5	3,5	-	8	
33.	32-к	Слаботочные устройства	-	0,4	0,I	-	0,5	
34.	33-к	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования котлоагрегатов	-	7,5	I2	-	I9,5	
35.	34-к	То же, вспомогательной оборудования	-	4	7,2	-	II,2	
36.	35-к	То же, водоподготовки	-	I	5,I	-	6,I	
		Итого	I35,I3	68,6	I0I,35	0,05	305,I3	
37.	По типовому проекту 903-2-2/7I тип II	Мазутное хозяйство	47,I8	I6,I9	I0,6I	-	73,98	

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38	См.пояснительную записку	Паромазутопроводы и каналы от мазутонасосной до котельной	8,88	-	-	-	8,88	
		Всего	I9I,I9	84,79	III,96	0,05	387,99	

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Руководитель группы З.Львова

СМЕТА № 12 к

на отопление (при наружной расчетной температуре - 30°)

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Основание: чертежи № ОВ-I ÷ ОВ-7

Сметная стоимость - I,3 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Санитарно-технические работы				
I	23-45 30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 15 мм	м	40	0,74 0,18	30 7
2	23-46 30-10-а	Д = 20 мм	м	75	0,79 0,18	59 14
3	23-50 30-10-б	Д = 50 мм	м	95	I,49 0,22	142 21

I	2	3	4	5	6	7
4	23-I04 30-I4-а	Испытание системы труб гидравлическим давлением	м	2I0	0,03 0,03	6 6
5	Цен.МI.ч.III п.2720 доп.I 23-689 32-I2-г	Краны регулирующие трехходовые Д = 20 мм I,58 + 0,4 = I,98	шт	5	I,98 0,06	I0 -
6	23-689 32-I2-г	Краны Маевского Д = 20 мм	шт	8	0,4 0,06	3 -
7	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-I40 АО	экм	26	5,29 0,42	I38 II
8	26-697 32-I4-в	Конденсатоотводчики термостатические 45кч 6бр Д =I5 мм	шт	I	I6,3 I,47	I6 I
9	23-673 32-I0-д	Воздухосборники ВС-2 Д=I50мм	шт	8	5,83 I,II	47 9
I0	23-659 32-9-г	Регистры из стальных труб Д = I00 мм	м	7,5	2,56 0,08	I9 I
II	23-678 32-II-а	Элеватор водоструйный № I	шт	I	22,4 2,04	22 2

I	2	3	4	5	6	7
I2	32-692 32-I3-а	Гребенки распределительные при диаметре корпуса 89 х 3 мм	шт	2	30,5 6,4	6I I3
I3	32-688 32-I2-в	Термометры технические	шт	4	2,I8 0,I7	9 I
I4	23-687 32-I2-б	Манометры технические	шт	5	4,I8 0,I7	2I I
I5	23-I07 30-I5-а	Задвижки чугунные параллельные фланцевые 30ч 6бр Д = 50 мм	шт	4	I7,I 2,27	68 9
		Стоимость муфтовой арматуры				
I6	Цен.№I ч.Ш п.II2	Вентиль запорный I5ч8бр Д = I5 мм	шт	II	0,79	9
I7	Цен.№I ч.Ш п.II3	Д = 20 мм	шт	2	0,95	2
I8	Цен.№I ч.Ш п.II42	Клапан обратный подъемный I6кч IIбр Д = I5 мм	шт	I	0,77	I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				663/96
		Накладные расходы I4,9%				99
		Итого				762
		Плановые накопления 6%				46
		Итого				808
		Пуск и регулировка I%				8
		Итого по I разделу				8I6
		II. Строительные работы				
I9	20-I 27-I-Iа	Очистка поверхности труб от коррозии стальными щетками	I00 м^2	0,22	3,44/2,54	I/I
20	I9-24 28-2-г	Изоляция поверхности трубопроводов скорлупами минераловатными марки I50 на связке из фенольных смол	м^3	I	45/5	45/5
2I	Единичная расценка № I	Изоляция поверхности трубопроводов пухшнуром	м^3	I,5	75,97/42,95	II4/64

I	2	3	4	5	6	7
22	I9-I86 28-II-3 IIIчIразд. Iп.705	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали кровельной оцинкованной I,48 + 0,274 x I,22 x 6,3 = 3,59	м^2	42,3	3,59 I,44	I52 6I
23	Единичн. расценка № 2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м^2	8,6	2,7I 0,06	23 5
24	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской за 2 раза	м^2	7	0,548 0,29	4 2
25	I7-703 27-60-з 27-68-з	То же, металлической поверхности кожухов	м^2	42,3	0,548 0,29	23 I2
26	I7-703 27-60-з 27-68-з т.ч. п.29	То же, радиаторов 0,548 - 0,25 = 0,298 0,29 - 0,07 = 0,22	м^2	22,5	0,298 0,22	7 5
		Итого				369 I55
		Накладные расходы I6,5%				6I
		Итого				430

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				26
		Итого по II разделу				456
		Сводка по смете				
		I. Санитарно-технические работы				8I6
		II. Строительные работы				456
		Всего по смете				I272

Главный инженер проекта Е. Раскин

Нач. отдела экономики и смет Л. Лопатин

Составила Л. Бульндина

Проверила З. Львова

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной - 20°				
		Исключается из основной сметы				
		I. Санитарно-технические работы	экм	7,5	5,29 0,42	40 3
I	23-646 32-9-б	Радиаторы типа М-I40-АО				
2	23-659 32-9-г	Регистры из стальных труб Д = I00 мм	м	2,5	2,56 0,08	6 -
		Итого				46 3
		Накладные расходы I4,9%				7
		Итого				53
		Плановые накопления 6%				3
		Итого				56

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка I%				I
		Итого по I разделу				57
		II. Строительные работы				
8	I7-703 27-60-з 27-68-з тех.часть п.29	Окраска радиаторов масляной краской за два раза 0,548 - 0,25 = 0,298 0,29 - 0,07 = 0,22	$м^2$	6,5	0,298 0,22	2 I
		Итого				2 I
		Накладные расходы I6,5%				-
		Итого				2
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу				2
		Итого исключается 57+2= 59				

Составила Булындина Л. Булындина

Проверила З. Львова

12238-20

Приложение № 2 к смете на отопление

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн.расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица изм.	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной - 40°С				
		Добавления к основной смете				
		I. Санитарно-технические работы				
I	23-646 32-9-б	Радиаторы М-I40-АО	экм	5,8	5,29 0,42	3I 2
2	23-659 32-9-г	Регистры из стальных труб Д = I00 мм	м	2,5	2,45 0,08	6 -
		Итого				37 2
		Накладные расходы I4,9%				6
		Итого				43
		Плановые накопления 6%				3
		Итого				46

I	2	3	4	5	6	
	I	Пуск и регулировка I%				
		Итого по I разделу				46
		П. Строительные работы				
3	I7-703 27-60-3 27-68-3	Окраска радиаторов масляной краской за два раза 0,548 - 0,25 = 0,298 0,29 - 0,07 = 0,22	$м^2$	5	0,298 0,22	1 1
		Итого				1
		Накладные расходы I6,5%				-
		Итого				I
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по П разделу				I
		Итого с добавлением 46 + I = 47				

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, зарплаты, изделий и полуфабрикатов к смете на отопление

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч/дн	60,8
II	Зарплата	руб	227,2
III	Машины	"	5,4
IУ	Материалы		
I	Белила цинковые тертые	кг	9,8
2	Бензин	"	I,43
3	Болты с гайками	"	5,2
4	Винты самонарезающиеся оцинкованные	шт	2
5	Вода	$м^3$	2,3
6	Воздухосборники ВС-2 Д = I50 мм	шт	8
7	Вентили запорные муфтовые I5ч 8бр Д = I5 мм	"	II
8	То же, Д = 20 мм	"	2
9	Гребенки распределительные Д = 89 х 3 мм	шт	2
I0	Задвижки 30ч 6бр чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	4
II	Краны регулирующие трехходовые Д = 20 мм	"	5
I2	Краны Маевского Д=20 мм	"	8
I3	Конденсатоотводчики термостатические 45кч 6бр Д = I5 мм	"	I
I4	Клапаны обратные подъемные I6кч II бр Д = I5 мм	"	I
I5	Краски тертые	кг	I,9
I6	Кронштейны под радиаторы	шт	40
I7	Лакостеклоткань	$м^2$	8

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. измер.	Кол-во	№№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I8	Лента стальная упаковочная	кг	I2,8	26	Сталь оцинкованная толщ. 0,8 мм (кожухи)	$м^2$	52
I9	Манометры	шт	5	27	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,8 мм	кг	I6,3
20	Олифа	кг	8				
2I	Пухшнур с оплеткой из нити стеклянной № 38 М-200	т	0,32	28	Термометры технические	шт	4
22	Рубероид подкладочный РП-250	$м^2$	8	27	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплением Д = I5 мм	м	40
23	Радиаторы	экм	2,6	28	То же, Д = 20 мм	"	75
24	Регистры Д = I08	м	7,5	29	То же, Д = 50 мм	"	95
25	Скорлупы минераловатные П-I50	$м^3$	I,03	30	Фланцы	шт	8
				3I	Элеваторы водоструйные №I	"	I

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

на изоляцию трубопроводов пухшнуром

Норма на I м³ изоляции

№ пп	Шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Цена един. изм.	№ ____ колич. един	№ ____ стоимость	№ ____ колич. един.	№ ____ стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	СНиП 28-3-б примен.	Затраты труда	ч/дн		I4,7			
2	К=I,05	Заработная плата 40,9 х I,05 = 42,95	руб		42,95	42,95		
3	К=I,25	Машины 0,I5 х I,25 = 0,I9	"		0,I9	0,I9		
4	ЕРЕР 69 доп.2	Материалы Пухшнур с оплеткой из нити стеклянной № 38 М-200	т	I5I	0,2I4	32,3I		
5	К= I,I5	Прочие материалы 0,45 х I,I5 = 0,52	руб		0,52	0,52		
		Итого на I м³				75,97		

Составила Булындина Л. Булындина

Проверила З. Львова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 2

на покрытие изоляции лакостеклотканью

Норма на I00 м^2 поверхности изоляции

№ пп	Шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Цена един. изм.	№ _____ колич. един.	№ _____ стоимость	№ _____ колич. един.	№ _____ стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	СНиП 28-I5-д	Затраты труда	ч-дн		I8,8			
2		Заработная плата	руб		59,8	59,8		
3	К=I,25	Машины 0,6 х I,25 = 0,75	"		0,75	0,75		
		Материалы						
4	Цен.№I ч.I р.IУ п.308	Лакостеклоткань	м^2	I,63	93	I5I,59		
5	Цен.№I ч.I р.I п.705 Пр.0I-02 п.29	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,8 мм	т	23I	0,I89	43,66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Цен.№Iч.I стр. 52 п.5I4	Рубероид подкладочный РП-250	$м^2$	0,I2	93	II,I6		
7	К=I,I5	Прочие материалы 3,3 х I,I5 = 3,8	руб		3,8	3,8		
		Итого на I00 $м^2$				270,76		
		Итого на I $м^2$				2,7I		

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

12238-20

СМЕТА № 13к

на вентиляцию

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3

Основание: чертежи № ОВ-I ÷ ОВ-7

Сметная стоимость - I тыс. руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-техническое оборудование				
I	24-6I3 33-2I-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-II0-80 с электродвигателями А-4I-4	шт	I	I33 / 3,77	I33 / 4
		Итого				I33 / 4
		Начисления на заработную плату 70%				3

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				I36
		Плановые накопления 6%				8
		Итого				I44
		Пуск и регулировка I%				I
		Итого по I разделу				I45
		II. Санитарно-технические работы				
2	24-780 33-I-в	Воздуховоды из кровельной листовой стали толщиной 0,55 мм периметром 600 мм	$м^2$	9	$\frac{6}{0,6}$	$\frac{54}{5}$
3	24-780 33-I-в	То же, периметром 800 мм	$м^2$	24	$\frac{6}{0,6}$	$\frac{II4}{I4}$
4	24-6 33-I-б	Воздуховоды из стали оцинкованной тонколистовой толщиной 0,55 мм периметром 800 мм	$м^2$	9,6	$\frac{6,I4}{0,64}$	$\frac{59}{8}$
5	24-2 33-I-б	Воздуховоды из стали кровельной толщиной 0,55 мм Д = 250 мм	$м^2$	I8	$\frac{4,55}{0,84}$	$\frac{82}{I5}$

I	2	3	4	5	6	7
6	24-405 33-9-а тех.часть п.I3	Решетки жалюзийные, регулируемые, I50х I50 мм	шт	6	0,99 0,36	6 2
7	24-366 33-7-а	Дефлекторы Т-I8 Д = 250 мм	шт	2	9,35 2,49	I9 5
8	24-354 33-6-а Ц I ч III п 858	Зонт Т2 Д = 250 мм	шт	I	3,95 I,68	4 2
9	24-485 33-I8-б Цен.№I ч.III п.2777 I5-0I п.0I-602 п.I2-024	Вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 на одной оси с электродвигателем АОЛ-22-4 6,I3 + 76-27+I2,4=67,53	компл	I	67,53 4,82	68 5
I0	Цен.№ I ч.III п.776	Лючки для замера воздуха	шт	2	0,I4	-
II	24-708 33-26-а	Кронштейны под оборудование	кг	30	0,34 0,07	I0 2
I2	Цен.Iч.III п.I90I	Сетки металлические в рамке Р 300 х 300 мм	$м^2$	I,0	7,42	7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				453/58
		Накладные расходы I4,9%				67
		Итого				5I9
		Плановые накопления 6%				3I
		Итого				550
		Пуск и регулировка 2,5%				I4
		Итого по разделу II				564
		III. Строительные работы				
I3	20-I 27-I-Ia	Очистка поверхности воздуховодов от коррозии стальными щетками	I00 м^2	0,34	3,44/2,54	I/I
I4	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие поверхности воздуховодов антикоррозийным лаком	I00 м^2	0,34	4,0I/I,43	I/-
I5	I9-I4I 28-I0-а	Изготовление и приварка крючьев для крепления воздуховодов	м^2	34	0,3I/0,I4	II/5

I	2	3	4	5	6	7
I6	I9-52 28-3-г	Изоляция поверхности воздуховодов плитами марки ПП-I50 полужесткими минераловатными на синтетической связке	$м^3$	I,6	4I,6 6,2	67 I0
I7	Единичн. расценка № I2	Покрытие изолированной поверхности оборудования лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	45,I	2,7I	I22 27
I8	I7-702 27-60-м 27-68-ж	Окраска неизолированной поверхности воздуховодов и дефлекторов масляной краской за один раз 0,424 x 0,45 = 0,I9 0,I66 x 0,45 = 0,07	$м^2$	45,3	0,I9 0,07	9 3
		Итого				2II 46
		Накладные расходы I6,5%				35
		Итого				246
		Плановые накопления 6%				I5
		Итого по III разделу				26I

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

I. Санитарно-техническое оборудование	I45
II. Санитарно-технические работы	564
III. Строительные работы	26I
Всего по смете	
I45 + 564 + 26I = 970	

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант при наружной температуре - 40°С				
		Исключается из основной сметы				
I	24-6I3 33-2I-а	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-II0-80 с электродвигателем А-4I-4	шт	I	I33	I33
		В том числе заработная плата			3,77	4
		Начисления на заработную плату 70%				3
		Итого				I36
		Плановые накопления 6%				8
		Итого				I44
		Пуск и регулировка I%				I
		Итого исключается				I45

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете				
2	24-6I4 33-2I-в	Агрегаты воздушно-отопительные при - 40° АПВС 200-I40 с электродвигателем: А-42-4	шт	I	26I	26I
		В том числе заработная плата			7,2	7
		Начисления на заработную плату - 70%				5
		Итого				266
		Плановые накопления 6%				I6
		Итого				282
		Пуск и регулировка I%				3
		Итого добавляется				
		Увеличение сметной стоимости 285 - I45 = I40				285

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

ВЫБОРКА

затрат труда, зарплаты, материалов, изделий полуфабрикатов к смете на вентиляцию

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дн	36
II	Заработная плата	руб	I09,24
III	Машины	"	2,5
IУ	Материалы		
I	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-II0-80	шт	I
2	Белила	кг	6,2
3	Бензин	кг	2,2
4	Вентилятор Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем АОЛ-22-4	компл	I
5	Воздуховоды из кровельной листовой стали 0,55 мм Р - 600 мм	$м^2$	9
6	- " - Р - 800 мм	$м^2$	24
7	- " - Д - 250 мм	$м^2$	I8
8	Воздуховоды из стали тонколистовой оцинкованной - 0,55 мм Р-800 мм	$м^2$	9,6
9	Дефлектор Т-I8 Д = 250 мм	шт	2
I0	Зонт Т-2 Д=250 мм вес 29 кг	шт	I
II	Краски тертые	кг	I,2
I2	Кронштейны	кг	30
I3	Крепления	кг	42
I4	Лак	кг	3
I5	Лакостеклоткань	$м^2$	40
I6	Лючки для замера воздуха	шт	2
I7	Олифа	кг	5,2
I8	Проволока стальная отожженая черная	кг	5
I9	Плиты минераловатные ПП-I50	$м^3$	I,65
20	Растворитель кг	кг	0,54
2I	Решетки жалюзийные I50 х I50 мм	шт	6
22	Рубероид подкладочный РП-250	$м^2$	40

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
23	Сталь тонколистова оцинкованная толщиной 0,8 мм	кг	8,5	25	Сталь круглая (катанка)	кг	4
24	Сетки металлические в рамке Р300х300 мм	$м^2$	I,0				

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

12238-20

СМЕТА № 14к

на горячее водоснабжение

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3

Основание : чертежи № ОВI ÷ ОВ8

Сметная стоимость - 0,4 тыс. руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I	23-57 30-I0-в	Трубопроводы из стальных оцинкованных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	2	I,07 0,2I	2 -
2	23-58 30-I0-в	Д = 20 мм	м	50	I,07 0,2I	54 II
3	23-I04 30-I4-а	Испытание системы трубопроводов гидравлическим давлением	м	52	0,03 0,03	2 2

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость муфтовой арматуры				
4	Цен.№Iч.Ш п.II3	Вентили запорные I5ч 8бр Д = 20 мм	шт	6	0,95	6
5	Цен.№ I ч.Ш п.I52I	Краны сальниковые IIБ 6бк Д = 20 мм	шт	4	I,05	4
6	23-403 3I-I5 Ц.Iч.Ш:п.352 применит.	Водоводяной подогреватель 4,35 + I05 = I09,35	шт	2	I09,35 / 3,93	2I9 / 8
7	23-343 3I-2-д	Смесители для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	2	5,04 / 0,85	I0 / 2
		Итого				297 / 23
		Накладные расходы I4,9%				44
		Итого				34I
		Плановые накопления 6%				20
		Итого по I разделу				36I

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
8	20-I 27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 м²	0,02	3,44 2,54	-
9	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов лаком	I00 м²	0,02	4,0I I,43	-
I0	Единичная расценка № I	Изоляция поверхности трубопроводов пухшнуром	м³	0,I	75,97 42,95	8 4
II	Единичная расценка № 2	Покрытие изолированной поверхности труб лакостеклотканью по рубероиду	м²	7,6	2,7I 0,6	2I 5
I2	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска неизолированной поверхности труб масляной краской за два раза	м²	3,5	0,548 0,29	2 I
		Итого				3I I0
		Накладные расходы I6,5%				5
		Итого				36

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				2
		Итого по II разделу				38
		Сводка по смете				
		I. Санитарно-технические работы				361
		II. Строительные работы				38
		Всего по смете				399

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

ВЫБОРКА

затрат труда, зарплаты, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете на горячее водоснабжение

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дн	8,6
II	Заработная плата	руб	23
III	Машины	"	0,5
IУ	Материалы		
I	Бензин	кг	0,I
2	Белила цинковые тертые	кг	0,5
3	Вентили запорные муфтовые I5ч 8бр Д = 20 мм	шт	6
4	Вода	$м^3$	0,6
5	Краски тертые	кг	0,I
6	Краны смесители для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	2
7	Краны сальниклвые IIБ 6бк	шт	4
8	Лак	кг	0,2
9	Лакостеклоткань	$м^2$	7,I
I0	Олифа	кг	0,4
I2	Подогреватели водоводяные со змеевиком	шт	2
I3	Пухшнур с оплеткой из нити стеклянной № 38 М-200	т	0,02
I4	Рубероид РП-250	$м^2$	7,I
I5	Растворитель	кг	0,03
I6	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,8 мм	кг	2
I7	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплением Д = I5 мм	м	2
I8	-"- Д = 20 мм	"	50

Составила Л.Булындина

Проверила З.Львова

СМЕТА № 15к

на водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный
К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-IO-I3

Основание: чертежи №№ ВК-I + 8

Сметная стоимость - I,4 тыс. руб.
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	Оборудование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Санитарно-технические работы				
I	23-3 30-I-б	Вводы в здание чугунных водопроводных труб Д = I00 мм	м	I0	4,5 0,45	45 5
2	23-74 30-I[I]-б тех.часть п.9	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = I08 х 4 мм 3,29 + 0,08 = 3,37 0,42 + 0,08 = 0,5	м	40	3,37 0,5	I35 20
3	23-57 30-I0-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д = I5 мм	м	II0	I,07 0,2I	II8 23

I	2	3	4	5	6	7
4	23-58 30-I0-в	Д = 20 мм	м	75	I,07 0,2I	80 I6
5	23-59 30-I0-в	Д = 25 мм	м	I5	I,34 0,2I	20 3
6	23-60 30-I0-в	Д = 32 мм	м	I5	I,6I 0,2I	24 3
7	23-6I 30-I0-в	Д = 40 мм	м	I5	I,87 0,2I	28 3
8	23-62 30-I0-г	Д = 50 мм	м	45	2,3 0,25	I04 II
9	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	3I5	0,03 0,03	9 9
I0	23-I07 30-I5-а	Задвижки чугунные параллельные фланцевые 30ч 6бр Д = 50 мм	шт	2	II I,26	22 3
II	23-I09 30-I5-б	То же, Д = I00 мм	шт	I	2I,3 2,27	2I 2

I	2	3	4	5	6	7
I2	23-I96 30-I5-б Цен.№ I ч.III п.II90	Клапаны обратные поворотные фланцевые I9ч I6бр Д = I00 мм 7,4I + 23,4 = 30,8I	шт	2	30,8I 2,27	62 5
		Стоимость муфтовой арматуры				
I3	Цен.№I ч.III п.I86	Вентили запорные I5кч I8р Д = I5 мм	шт	32	0,74	24
I4	-"- п.I87	Д = 20 мм	шт	6	0,84	5
I5	-"- п.I88	Д = 25 мм	шт	4	I,22	5
I6	-"- п.I89	Д = 32 мм	шт	I	I,65	2
I7	23-07 I-0036	Краны четырехходовые сальниковые муфтовые Ру I0 кгс/см2 II6 23 бк Д = I5 мм I,75 х I,086 = I,9	шт	2	I,9	4

I	2	3	4	5	6	7
I8	23-394 3I-I3-б	Водомеры холодной воды ВТ-80 без обводной линии	компл	2	30,2 3,03	60 6
I9	23-386 3I-II-б	Вентили поливочные Д = 25 мм	шт	2	I,79 0,16	4 -
20	Цен.Iч.III п.I824	Рукава резино-тканевые Д = 25 мм	м	I40	I,34	I88
2I	23-385 3I-II-а	Вентили пожарные со шкафчиком для рукава	шт	2	36,5 I,I2	73 2
22	Цен.№Iч.III п.I826	Рукава пожарные льняные	м	20	I,78	36
		Итого				I069 III
		Накладные расходы I4,9%				I59
		Итого				I228
		Плановые накопления 6%				74
		Итого				I302
		Пуск и регулировка I%				I3

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по I разделу				I3I5
		II. Строительные работы				
23	I-580 I0-I02-е	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы	$м^3$	30	0,93 0,93	28 28
24	I-58I I0-I02-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи с креплением под трубопроводы	$м^3$	30	0,38 0,38	II II
25	I7-702 27-60-ж 27-63-ж	Масляная окраска внутри помещений труб диаметром менее 50 мм за два раза	$м^2$	25	0,424 0,I66	II 4
		Итого				50 43
		Накладные расходы I6,5%				8
		Итого				58
		Плановые накопления 6%				3
		Итого по II разделу				6I

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	I3I5
II. Строительные работы	6I
Всего по смете	I376

I3I5 + 6I = I376

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

12238-20

ВЫБОРКА

затрат труда, зарплаты, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете на хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дн	48,5
II	Зарплата	руб	I40
Ш	Машины	руб	5,2
IУ	Материалы		
I.	Белила цинковые тертые	кг	3,4
2	Болты с гайками	кг	II
3	Вентили поливочные Д = 25 мм	шт	2
4	Вентили пожарные Д = 50 мм	шт	2
5	Водомеры ВТ-80	шт	2
6	Вода	$м^3$	3,5
7	Детали трубопровода из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = I08 х 4 мм	м	40
8	Задвижки чугунные параллельные фланцевые 30ч6бр Д = 50 мм	шт	2
9	То же, Д = I00 мм	шт	I
I0	Краски тертые	кг	6,5
II	Клапаны I9ч I6бр Д=I00 мм	шт	2
I2	Олифа	кг	2,8
I3	Рукава пожарные	м	40
I4	Столы ручные	шт	2
I5	Трубы чугунные водопроводные Д = I00 мм	м	I0
I6	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплением Д = I5 мм	м	II0
I7	Д = 20 мм	м	75
I8	Д = 25 мм	м	I5
I9	Д = 32 мм	м	I5
20	Д = 40 мм	м	I5
2I	Д = 50 мм	м	45
22	Фланцы	шт	I0
23	Шкафчики для пожарных рукавов	шт	2

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

СМЕТА № 16к

на канализацию производственную

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3

Основание: чертежи № ВК-I ÷ 8

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Санитарно-технические работы				
I	23-34 30-6а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = 50 мм	м	I00	2,52 0,44	252 44
2	23-32 30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д = I00 мм в земле	м	5	2,38 0,33	I2 2
3	23-72 30-II-а т.ч.п.9 Ц.I ч.I п.I878 п.I9I5	Трубопроводы из стальных бесшовных труб Д 57 х 3,5 мм 2,38-I,47+I,I5 +0,06 = 2,I2 0,33 + 0,06 = 0,39	м	40	2,I2 0,39	85 I6

I	2	3	4	5	6	7
4	23-74 30-II-б т.ч. п.9	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб Д = I08 х 4 мм 3,29 + 0,08 = 3,37 0,42 + 0,08 = 0,5	м	I5	3,37 0,5	5I 8
5	23-404 3I-I6-а Ц.I ч.III п.856	Воронки стальные сливные Д = 50 мм 0,34 + 0,75 х 2 = I,84	шт	3I	I,84 0,26	57 8
6	23-I04 30-I4-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	55	0,03 0,03	2 2
		Итого				459 80
		Накладные расходы I4,9%				68
		Итого				527
		Плановые накопления 6%				32
		Итого				559
		Пуск и регулировка I%				6
		Итого по I разделу				565

I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
7	I-580 I0-I02-е	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы	$м^3$	I5	0,93 0,93	I4 I4
8	I-58I I0-I02-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы	$м^3$	I5	0,38 0,38	6 6
9	I7-70@ 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений труб диаметром более 50 мм за два раза	$м^2$	4	0,424 0,I66	2 I
		Итого				22 2I
		Накладные расходы I6,5%				4
		Итого				26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого				28

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	565
II. Строительные работы	28
Итого по смете	593

565 + 28 = 593

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

ВЫБОРКА

затрат труда, заработной платы, материалов, изделий, полуфабрикатов к смете на производственную канализацию

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дн	3I,2	6	Краски тертые	кг	0,I
II	Заработная плата	руб	92	7	Крепления	кг	32
III	Машины	"	3	8	Муфта	шт	I
IУ	Материалы			9	Олифа	кг	0,5
I	Белила цинковые тертые	кг	0,5	I0	Трубы чугунные канализационные Д = I00 мм	м	5
2	Вода	$м^3$	0,6	II	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением Д = 50 мм	м	I00
3	Воронки стальные сливные Д = 50 мм	шт	3I				
4	Детали трубопроводов из стальных труб Д = 57 х 3,5 мм	м	40				
5	То же, Д = I08 х 4 мм	м	I5				

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

12238-20

СМЕТА №97к

на канализацию бытовую

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Основание: чертежи ВК-I-48

Сметная стоимость - 0,3 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Санитарно-технические работы				
I	23-34 30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб (внутренняя сеть) Д=50 мм	м	5	2,52 0,44	I3 2
2	23-35 30-6-б	То же, Д=I00 мм	м	20	3,95 0,5I	79 I0
3	23-32 30-4-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб Д=I00 мм (дворовая сеть)	м	5,0	2,38 0,33	I2 2

I	2	3	4	5	6	7
4	23-364 3I-5-а	Унитазы керамические с прямым выпуском с высокорасполагаемым смывным бачком	комп.	I	2I,4 2,I4	2I 2
5	23-322 3I-I-г	Умывальники керамические, прямоугольные третьей величины с сифонами бутылочными, со смесителями	шт	5	2I,8 I,93	I09 I0
6	23-35I 3I-3-г	Трапы чугунные Д=50 мм	шт	2	4,08 0,25	8 I
		Итого:				242
						27
		Накладные расходы I4,9%				36
		Итого:				278
		Плановые накопления 6%				I7
		Итого по I разделу:				295
		II. Строительные работы				
7	I-580 I0-I02-е	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы	$м^3$	I5	0,93 0,93	I4 I4

I	2	3	4	5	6	7
8	I-58I IC-I02-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи с креплениями под трубопроводы	м³	I5	0,38 0,38	6 6
		Итого:				20
		Накладные расходы I6,5 %				20 3
		Итого:				23
		Плановые накопления 6%				I
		Итого по II разделу:				24
		Сводка по смете:				
		I.Санитарно-технические работы				295
		II.Строительные работы				24
		Всего по смете:				3I9

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составила: Л.Булындина

Проверила: З.Львова

12238-20

В Ы Б О Р К А

затрат труда, зарплаты, материалов, изделий полуфабрикатов к смете на бытовую канализацию

№№ пп	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество
I.	Затраты труда	ч-д	I4,8
II.	Заработная плата	руб.	59,4
III.	Машины	руб.	2
IУ.	Материалы		
I.	Муфты	шт	2
2.	Трапы чугунные Д= 50 мм	шт	2
3.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплениями Д= 50 мм	м	5
4.	Д= I00 мм	м	20
5.	Д= I00 мм	м	50
6.	Унитазы керамические с прямым выпуском с высокорасположенным смывным бачком	шт	I
7.	Умывальники керамические, прямоугольные, третьей величины с сифонами, бутылочными, со смесителями	шт	5

Составила Л.Булындина

Проверила З.Львова

СМЕТА № 18к

на внутренние водостоки

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3

Основание: чертежи №№ ВК-I ÷ 8

Сметная стоимость - 0,2 тыс. руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Санитарно-технические работы				
I	23-37 30-6-б	Водостоки из чугунных канализационных труб Д = I00 мм	м	I0	2,95 0,51	30 5
2	23-74 30-II-б т.ч.п.9	Трубопровод из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = I08 х 4 мм 3,29 + 0,08 = 3,37 0,42 + 0,08 = 0,5	м	30	3,37 0,5	I0I I5
3	23-I04 30-I4-а	Испытание системы труб гидравлическим давлением	м	30	0,03 0,03	I I

I	2	3	4	5	6	7
4	23-I8I 3I-I2 0I-05-0Iмг п.69	Воронки водосточные ВР-9 Д = I00 мм I,3 + I5,6 x I,076 = I7,I	шт	2	I7,I I,II	35 2
		Итого				I47 24
		Накладные расходы I4,9%				22
		Итого				I69
		Плановые накопления 6%				I0
		Итого по I разделу				I79
		II. Строительные работы				
5	I-580 I0-I02-е	Разработка вручную грунта II группы в траншеях с креплением под трубопроводы	$м^3$	I5	0,93 0,93	I4 I4
6	I-58I I0-I02-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи с креплением под трубопроводы	$м^3$	I5	0,38 0,38	6 6

I	2	3	4	5	6	7
7	I7-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений труб диаметром более 50 мм за два раза	$м^2$	4	0,424 0,166	2 I
		Итого				22 21
		Накладные расходы I6,5%				4
		Итого				26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого				28

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	I79
II. Строительные работы	28
Всего по смете	207

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

ВЫБОРКА

затрат труда, зарплаты, материалов, изделий, полуфабрикатов к смете на внутренние водостоки

№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во
I	Затраты труда	ч-дн	I3,7	3	Воронки водосточные Д = I00 мм	шт	2
II	Зарплата	руб	3I	4	Детали трубопроводов из стальных труб Д = I08х4 мм	м	30
III	Машины	"	6	5	Краски тертые	кг	0,I
IУ	Материалы			6	Трубы чугунные канализационные Д = I00 мм	м	5
I	Белила цинковые тертые	кг	I	7	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением Д = I00 мм	м	5
2	Вода	$м^3$	0,33				

Составила Л. Булындина

Проверила З. Львова

СМЕТА № 19К

на электроосвещение

К типовому проекту на строительство котельной с 3-мя котлами ДКВР-10-13 К = 0,1

Основание: Альбом XI

Сметная стоимость 4,6 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Оборудование				
I.	I5-04 ч.I п.04-076	Пускатели магнитные. ПМЕ-I2I	шт	I	4,4	4
2.	I5-04 ч.I доп.5 п.I8-4I6	Посты кнопочные ПКЕ-2I2-2	шт	I	8,2	8
		Итого				I2
		Транспортные расходы 4%				-
		Итого				I2

I	2	3	4	5	6	7
		Наценки снабженческих организаций - 4%				-
		Итого				I2
		Заготовительно-складские расходы I,2%				-
		Итого				I2
		Комплектация оборудования I%				-
		Итого				I2
		Монтажные работы				
3.	8-6278	Пускатели магнитные ПМЕ-I2I	шт	I	3,9I / I,4	4 / I
4.	8-6243	Посты кнопочные ПКЕ-2I2-2	шт	I	2,9 / I,I5	3 / I
5.	8-7I03	Щитки осветительные ОЩВ-6	I00 шт	0,04	4II / 2I4	I6 / 9
6.	8-70I7	Светильники, устанавливаемые на кронштейнах	I00 шт	0,35	428 / 68,8	I50 / 24
7.	8-70I4	Светильники с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды	I00 шт	0,35	I64 / 58,4	57 / 20

I	2	3	4	5	6	7
8.	8-70I5	То же, для помещений с химически активной средой	I00 шт	0,08	I98 / 70,I	I5 / 6
9.	8-70I7	Светильники устанавливаемые на стойках	I00 шт	0,25	428 / 68,8	I07 / I7
I0.	8-7045	Светильники устанавливаемые на тросах	I00 шт	0,06	3I7 / 72,9	I9 / 4
II.	8-70I9	Светильники устанавливаемые с глухим креплением на стальных трубах	I00 шт	0,06	2I3 / 75	I3 / 5
I2.	8-7055	Плафоны одноламповые и двухламповые	I00 шт	0,09	220 / 62,6	20 / 6
I3.	8-7060	Арматура пыленепроницаемая потолочная	I00 шт	0,06	247 / 58,I	I5 / 3
I4.	8-7077	Светильники местного освещения	I00 шт	0,I	78,9 / 4I,5	8 / 4
I5.	8-7I80	Зарядка светильников проводов ПРГ-500 для помещений с нормальной средой	I00 шт	0,09	54,5 / I8,3	5 / 2

I	2	3	4	5	6	7
I6.	8-7I82	То же, для помещений с химически активной средой	I00 шт	0,I2	87,3 / 36,8	I0 / 4
I7.	8-7I8I	То же, проводом ПРКС для помещений с нормальными условиями среды	"	0,69	224 / I8,3	I55 / I3
I8.	8-7I83	То же, для помещений с химически активной средой	"	0,4	257 / 36,5	I03 / I5
I9.	8-7088	Трансформаторы понижающие ОСВУ-0,25	I00 шт	0,0I	33I / II7	3 / I
20.	8-7088	Ящики с понижающими трансформаторами ЯТП-0,25	I00 шт	0,06	33I / I,7	20 / 7
2I.	8-7006	Розетки штепсельные для открытой проводки	I00 шт	0,09	67,I / I6,2	6 / I
22.	8-7008	То же, в герметическом исполнении	I00 шт	0,I6	I59 / 39,9	25 / 6
23.	8-700I	Выключатели однополюсные для открытой проводки	I00 шт	0,2	65,2 / I6,6	I3 / 3

I	2	3	4	5	6	7
24.	8-7003	То же, в герметическом исполнении	I00 шт	0,I2	233 35,4	28 4
25.	8-4327	Прокладка труб стальных водогазопроводных Д-20 мм с креплением скобами	I00м	I,4	98,9 30,7	I38 43
26.	8-4342	То же, по металлоконструкциям	"	5,6	73,2 I8,I	4I0 I0I
27.	8-4284	То же, в готовой борозде под заливку бетоном Д-70 мм	I00м	0,03	75,3 27	2 I
28.	8-437I	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм2 в проложенные трубы	I00м	5	6,86 2,69	34 I3
29.	8-4372	То же, сечением до 4 мм2	I00м	2	8,49 3,35	I7 7
30.	8-4403	То же, каждого последующего провода сечением до 2,5 мм2	I00м	5	2,37 I,3I	I2 7
3I.	8-4407	То же, сечением до 6 мм2	I00м	2	2,72 I,47	5 3

I	2	3	4	5	6	7
32.	8-I40I	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в траншеи	I00м	0,I	II,6 2,67	I -
33.	8-I5I0	Прокладка кабеля при весе I м до I кг по установленным лоткам	I00м	0,4	I6,4 6,89	7 3
34.	8-4208	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм2 с креплением накладными скобами	I00м	II,5	95,5 3I,7	I098 365
35.	8-4209	То же, сечением до 6 мм2	I00м	2,4	98,3 32,7	236 78
36.	8-4492	То же, сечением до 2,5 мм2 по установленным лоткам	I00м	0,3	49,7 II,3	I5 3
37.	8-4498	То же, сечением до 6 мм2	I00м	0,I	5I,2 II,7	5 I
38.	8-I609 к=0,3	Разделки для контрольного кабеля сечением до 6 мм2 0,88х0,3=0,26 0,39х0,3=0,I2	шт	2	0,26 0,I2	I -
		Итого				2776 78I
		Плановые накопления 6%				I67
		Итого				2943

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов, не учтенных ценником				
39	Ценник № I ч.У стр. II0	Кабели АВРБ сечением 2х4мм2	м	5I	0,5I4	26
40	Ценник № I ч.У стр.I02	Кабели АВРГ сечением 3 х 6 + I х 4мм2 м	м	7I	0,0363	3
4I	-"- стр.I02	То же, сечением 3х4+Iх2,5мм2	м	3I	0,03I8	I
42	-"- стр.I00	То же, сечением 2х4мм2	"	I84	0,I8I	33
43	-"- стр.I00	То же, сечением 3х2,5мм2	"	204	0,36	78
44	-"- стр.I00	То же, сечением 2х2,5мм2	"	969	0,I8I	I75
45	-"- стр.232	Провода АПРТО-500 сечением Iх4мм2	"	4I2	0,0452	I9
46	-"- стр.232	То же, сечением Iх2,5мм2	"	I030	0,0354	36
47	Ценник № I ч.I стр.I05	Трубы стальные водогазопроводные Укр.НИИТП ЧМТУ № 576-64 Д-20мм	"	72I	0,28	202
48	-"- стр. I05	То же, Д=70 мм	"	3	0,93	3

I	2	3	4	5	6	7
49.	24-05 доп.I п.I-906	Стойки для крепления светильников К-985	шт	25	I,3	38
50.	I5-04 ч.П п.4-II8	Щитки осветительные ОЩВ-6	шт	4	4I	I64
5I.	Ценник № I ч.У стр.300 стр.320	Светильники "Универсаль" УЗ-200 2,2I+0,8=3,0I	шт	28	3,0I	84
52.	Ценник № I ч.У стр.300 стр.320	То же, УЗ-I00 2,2I+0,8=3,0I	шт	I7	3,0I	5I
53.	I5-07 доп.I0 п.I-258	Светильники пыленепроницаемые ППД-200 с отражателем	шт	I	I4,4	I4
54.	I5-07 доп.I0 п.I-256	То же, ППР-I00 без отражателя	шт	33	9	297
55.	Ценник № I ч.У стр.3I0	Светильники кольцевые подвесные СК-300	шт	5	2,2	II
56.	I5-07 доп.I п.3-026	Светильники "Люцетта" Лц-200	шт	4	I,95	8

I	2	3	4	5	6	7
57.	I5-07 доп.I п.3-026	То же, Лц-I00	шт	I5	I,95	29
58.	Ценник № I ч.У стр.320	Стекло к арматуре "Люцетта" из цельного молочного стекла	шт	I9	0,697	I3
59.	Ценник № I ч.У стр.303 стр.32I	Светильники ФМ-60 цена: 0,562+0,24=0,802	шт	I2	0,802	I0
60.	Ценник № I ч.У стр.30I	Светильники пыленепроницаемые ПГТ-I00	шт	6	2,96	I8
6I.	I5-07 доп.I п.3-027 Ценник № I ч.У п.3-027	Плафоны одноламповые цена: I,75+0,697=2,45	шт	6	2,45	I5
62.	I5-07 п.0I-044	Плафоны двухламповые	шт	3	8,9	27
63.	Ценник № I ч.У стр.300	Светильники местного освещения СМО-I	шт	4	I,3I	5

I	2	3	4	5	6	7
64.	Ценник № I ч.У стр.300	То же, СМО-2	шт	6	I,3I	8
65.	I5-07 п.2-022	Светильники переносные СКС-IК	шт	2	I5,2	30
66.	I6-03 ч.II п.7-078	Лампы накаливания НГ220-800	I0 шт	0,5	I,45	I
67.	-"- п.7-0I3	То же, НГ-220-200	"	0,6	I,I5	I
68.	-"- п.7-037	То же, НБ-220-I50	"	2,7	0,85	2
69.	-"- п.7-033	То же, НБ-220-I00	"	7,I	0,85	6
70.	-"- п.7-028	То же, НБ-220-75	"	0,6	0,8	-
7I.	-"- п.7-023	То же, НБ-220-60	"	I,5	0,75	I
72.	-"- п.7-0I7	То же, НБ-220-40	"	0,3	0,75	-
73.	Ценник № I ч.У стр.3I8	Лампа переносная	шт	5	2,I7	II

I	2	3	4	5	6	7
74.	I5-05 п.II-025	Трансформаторы ОСВУ-0,25	шт	I	I2	I2
75.	I5-04 ч.II п.3-670	Ящики ЯТП-0,25	шт	6	I8	78
		Итого				I500
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:				
		7,6% по п.49				8
		4,7% по п.50				8
		7,8% по п.58,54,56,57,6I,62,65				33
		8,6% по п.66-72,74,75				9
		Итого				I553
		Плановые накопления 6%				93
		Итого				I646
		Комплектация 0,7% кабельных и др. изделий по п.п.39-46,49-75				9
		Итого				I655
		Всего по смете I2+2943+I655=46I0				

Главный инженер проекта Е.Раскин
Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин
/Составил Р.Пальцева
/Проверил В.Михеева

СМЕТА № 20к

на общекотельное оборудование

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Сметная стоимость - 2,3 тыс. руб.
в том числе: а) оборудование - 1,5 тыс. руб.
б) монтажные работы - 0,6 -"-

Основание: Спецификация Ал.II
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и: норматив.: прейскур.: ценника и: № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли-чество	Вес брутто / нетто в т: един. изм.	Вес брутто / нетто в т: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: обо-ру-дов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: все-го	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обо-ру-дов.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: все-го	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Оборудование и его монтаж										
I	6-1130	Редукционная установка производительностью 40т/час, P/P_I =13/6ата состоящая из:	компл	I	-	-	-	200	97,6 / 6,93	-	200	98 / 7
2	23-07 п.4-0136	а) Клапанов регулирующих Б-6с-1-4 Д = 250 мм	шт	I	-	-	255	-	-	255	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	23-07 п.4-0243	б) Клапанов аварийных Б-7с-I-3 Д = 200 мм	шт	I	-	-	290	-	-	290	-	-
4	-"- п.4-0220	в) Клапанов импульсных 8с-I Д = 20 мм	"	I	-	-	37	-	-	37	-	-
5	I9-05 п.03-002 6-I00I	Сепараторы непрерывной продувки емкостью 0,7 м³ Д = 600 мм	"	I	0,7	0,7	370	II5	60,3 / 2,39	370	II5	60 / 2
6	I9-05 п.04-I07 6-I536	Теплообменники непрерывной продувки производительностью т/час, поверхностью нагрева 5 м2	"	I	0,28	0,28	360	I74	68,2 / 8,7I	360	I74	68 / 9
		Стоимость арматуры к теплообменнику										
7	23-07 I-0I98	а) Вентили чугунные муфтовые I5кч I8бр Д = I5 мм	шт	2	-	-	0,93	-	-	2	-	-
8	23-07 доп.7 п.I-2060	б) Краны трехходовые ИМ-600	"	2	-	-	0,57	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I7-04ч.I п.02-006	в) Манометры ОБМ-I00	шт	2	-	-	2,5	-	-	5	-	-
I0	Цен.№ I ч.II п.436 I3-68	Лестницы к сепаратору (2II+33,8)xI,083=265,I I9,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,05	-	-	-	265,I	20,9 / 0,96	-	I3	I / -
II	Цен.№I ч.II п.576 I3-68	Опоры под сепараторы (209+33,8)xI,083=262,9 I9,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,23I	-	-	-	262,9	20,9 / 0,96	-	6I	5 / -
		Итого								I320	563	232 / I8
		Транспортные расходы 4%								53		
		Итого								I373		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								55		
		Итого								I428		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого								I445		
		Комплектация оборудования 0,7%								I0		
		Итого								I455		
		Плановые накопления 6% от монтажных работ								34		
		Итого								597		
		Итого по I разделу										
		I455 + 597 - 2052										

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
I2	20-I- 27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	I00 $м^2$	0,I5	3,44 2,54	I -
I3	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	-"-	0,I5	4,0I I,43	I -
I4	I9-I4I 28-I0-а	Приварка крючьев к изолируемой поверхности	$м^2$	I5	0,3I 0,I4	5 2
I5	I9-54 28-3-г Цен.№Iч.I раздел IУ п.I70	Изоляция оборудования плитами минераловатными ПМ-I00 7,77+24,3xI,03xI,5 = 45,3	$м^3$	0,II	45,3 6,2	5 I

I	2	3	4	5	6	7
I6	I9-63 28-3-ж Цен.№Iч.I раздел IУ п.6I	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в обкладке с двух сторон сеткой толщиной 60 мм 5,57+57,2xI,03xI,3 = 82,2	$м^3$	0,45	82,2 / 4,5	37 / 2
I7	-"- п.58	Толщиной 80 мм 5,57+46,9xI,03xI,3= 68,4	"	0,6I	68,4 / 4,5	42 / 3
I8	Единичная расценка № 2	Покрытие изолирсванной поверхности оборудования лакостеклотканью	$м^2$	I0	2,7I / 0,6	27 / 6
I9	I9-I86 28-II-з Цен.№I ч.I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверхности металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	$м^2$	II	3,59 / I,44	39 / I6
20	I7-703 27-60-з	Окраска кожухов масляной краской за 2 раза	"	II	0,548 / 0,29	6 / 3
		Итого				I63 / 33

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				27
		Итого				I90
		Плановые накопления 6%				II
		Итого по П разделу				20I
		Сводка по смете				
		I. Оборудование и его монтаж				2052
		П. Строительные работы				20I
		Всего по смете				2253

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Н. Ямина

Проверила З. Львова

СМЕТА № 21к

на общекотельные, магистральные и соединительные трубопроводы
К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3

Сметная стоимость - 7,0 тыс. руб.
в том числе: а) оборудование - 0,8 тыс. руб.
б) монтажные работы - 4,4 -"-
в) строительные работы - I,8 -"-

Основание: спецификация Ал. II
Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли-чество	Вес брутто / нетто в т: един. измерения	Вес брутто / нетто в т: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: обо-рудов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обо-рудов.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	25	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I5	8 / -
2	I2-У-I	Д = 20 мм	"	I2	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	7	4
3	I2-У-I	Д = 40 мм	"	0,8	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	I2-У-8 примеч.	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д = 25 х 2,5 мм	м	97	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	I29	70 / I
5	I2-У-8 примеч.	Д = 32 х 2,5 мм	м	67,5	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	90	49 / I
6	I2-У-8 -"-	Д = 38 х 2,5 мм	"	I4	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	I9	I0
7	I2-У-II -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 45 х 2,5 мм	т	0,I	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	I9	I0 / I
8	I2-У-I2 -"-	Д = 57 х 3 мм	т	0,38	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	50	24 / 2
9	I2-У-I3 -"-	Д = 76 х 3 мм	"	0,2	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	2I	I0 / I
I0	I2-У-I3 -"-	Д = 89 х 3 мм	"	0,67	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	70	33 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I I	I2-У-I2 -"-	Трубопроводы из стальных горячекатанных труб Д = 57 х 3,5 мм	т	0,57	-	-	-	I3I	64,2 / 4,8	-	75	37 / 3
I2	I2-У-I4 -"-	Д = I08 х 4 мм	м	0,55	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	50	24 / 2
I3	I2-У-I5 примеч.	Д = I59 х 4,5 мм	т	0,26	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	2I	I0 / I
I4	I2-У-I8 -"-	Д = 273 х 8 мм	"	3	-	-	-	52,8	23,7 / 3,32	-	I58	7I / I0
I5	I2-У-I9 -"-	Д = 325 х 8 мм	"	0,34	-	-	-	45,9	I9,9 / 3,3I	-	I6	7 / I
I6	I2-У-I9 -"-	Д = 377 х 9 мм	"	0,87	-	-	-	45,9	I9,9 / 3,3I	-	40	I7 / 3
I7	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д = I5 мм	м	25	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	2
I8	I2-У-20I7	Д = 20 мм	"	I2	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-20I7	Д = 25 мм	м	97	-	-	-	0,I2	0,06	-	I2	6
20	I2-У-20I7	Д = 32 мм	"	67,5	-	-	-	0,I2	0,06	-	8	4
2I	I2-У-20I7	Д = 38 мм	"	I4	-	-	-	0,I2	0,06	-	2	I
22	I2-У-20I8	Д = 40 мм	"	0,8	-	-	-	0,I5	0,06	-	-	-
23	I2-У-20I8	Д = 45 мм	"	24	-	-	-	0,I5	0,08	-	4	2
24	I2-У-20I8	Д = 57 мм	м	I692	-	-	-	0,I5	0,08	-	25	I4
25	I2-У-20I8	Д = 76 мм	"	33	-	-	-	0,I5	0,08	-	5	3
26	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	78	-	-	-	0,I9	0,I	-	I5	8
27	I2-У-20I9	Д = I08 мм	"	44,4	-	-	-	0,I9	0,I	-	8	4
28	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	I2,5	-	-	-	0,27	0,I5	-	3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29	I2-У-2022	Д = 273 мм	м	40,9	-	-	-	0,52	0,29	-	2I	I2
30	I2-У-2022	Д = 325 мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	-	3	I
3I	I2-У-2023	Д = 377 мм	"	7	-	-	-	0,69	0,39	-	5	3
32	I2-У стр:I22	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	550	-	-	-	0,I	-	-	55	-
33	I2-У-I863	Фланцы (фланцевое соединение) на условное давление I0 кгс/см2 Д = 250 мм	2 фланца	I	-	-	-	5	2,45 / 0,0I	-	5	2
34	I2-У-I876	Отборные устройства из углеродистой стали без расширителя	шт	9	-	-	-	I,II	0,27 / 0,0I	-	I0	2
35	I2-У-2I66	Вентили стальные цапковые Д = 6 мм	"	2	-	-	-	I,85	I,06 / 0,0I	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	шт	8	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	25	I3 / -
37	I2-У-2I72	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	I2	7
38	I2-У-2I73	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	22	I2 / -
39	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	5	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	I9	I0 / -
40	I2-У-2I74	Д = 80 мм	"	5	-	-	-	5,35	2,83 / 0,08	-	27	I4 / -
4I	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	3	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	7	4
42	I2-У-2I90	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	4,36	2,4I / 0,02	-	4	2
43	Цен.№ Iч.III п.793 I2-У-2079	Задвижки стальные 30с 64нж на условное давление 25 кгс/см2 Д = 250 мм 277xI,007=279	"	3	-	-	279	I5,7	8,35 / 0,26	837	47	25 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44	I2-У-2I44	Клапаны стальные под приварку Д = 32 мм	шт	I	-	-	-	5,64	3,II / 0,02	-	6	3
45	I2-У-2I89	Клапаны обратные чугунные фланцевые Д=40 мм	"	2	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	5	3
46	I2-У-2I72	Клапаны чугунные редукционные Д=25 мм	"	2	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	6	3
47	I2-У-2I74	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,83 / 0,08	-	5	3
48	I2-У-2I73	Клапаны чугунные предохранительные однорычажные Д = 50 мм	"	I	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	4	2
49	I2-У-2285	Конденсатоотводчики чугунные Д = 40 мм	"	2	-	-	-	4,22	2,3I / 0,03	-	8	5
		Продувочное устройство на условное давление 25 кгс/см2 Д = 25 мм шт. I	"		-	-	-			-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50	Цен.№ Iч.Ш п.I69 I2-У-2I72	а) Вентили чугунные фланцевые I5кч I6бр Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3	2
								5,57	-	-	6	-
5I	Цен.№Iч.I раздел Ш п.3296	б) Отводы и патрубки	т	0,00I	-	-	-	696	-	-	I	-
52	23-I0-29 п.02-I07	в) Фланцы на условное давление 25 кгс/см2 Д = 25 мм I,05 х I,075 = I,I3	шт	2	-	-	-	I,I3	-	-	2	-
53	0I-04 стр.I8	г) Гайки соединительные 0-25 0,444 х I,076 = 0,48	"	I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
54	-"- стр.I9	д) Контргайки 0-25 0,037 х I,076 = 0,04	"	I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
		Продувочное устройство на условное давление I0кгс/см2 Д = 25 мм шт. I										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
55	Цен.№Iч.Ш п.I25 I2-У-22I2	а) Вентили чугунные муфтовые I5кч I8бр Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	I,9I	I,08	-	2	I
								I,55	-	-	2	-
56	Цен.№Iч.I раздел Ш п.9296	б) Отводы и патрубки	т	0,00I	-	-	-	696	-	-	I	-
57	0I-04 стр.I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 х I,076 = 0,48	шт	I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
58	-"- стр.I9	г) Контргайки 0-25 0,037 х I,076 = 0,04	"	I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
59	8-3543	Рукава для продувки	"	I	-	-	-	4,47	I,73	-	4	2
60	05-07 п.623	а) Рукава резино-тканевые паропроводные ГОСТ 90-6I Д = 32 мм 2,5 х I,098 = 2,7	м	2	-	-	-	2,7	-	-	5	-
6I	0I-04 стр.I8	б) Гайки соединительные 0-25 0,444 х I,076 = 0,48	шт	2	-	-	-	0,48	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62	0I-04 стр.I9	в) Контргайки 0-25 0,037 х I,076 = 0,04	шт	2	-	-	-	0,04	-	-	-	-
63	Цена условная	г) Ерши из трубы	"	2	-	-	-	3	-	-	6	-
		Итого								837	II99	554/30
		Плановые накопления 6%									72	
		Итого									I27I	
		Итого 837 + I27I = 2I08										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
64	Цен.№Iч.Ш п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	25,8	-	-	-	0,53	-	-	I4	-
65	-"- п.I982	Д = 20 мм	м	I2,4	-	-	-	0,58	-	-	7	-
66	-"- п.I985	Д = 40 мм	м	0,9	-	-	-	I,03	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
67	Цен.№Iч.I раздел Ш п.I538	Трубы стальные холоднокатаные Д = 25 х 2,5 мм	м	I00	-	-	-	0,67	-	-	67	-
68	-"- п.I555	Д = 32 х 2,5 мм	"	70,2	-	-	-	0,77	-	-	54	-
69	-"- п.I587	Д = 38 х 2,5 мм	"	I4,6	-	-	-	0,87	-	-	I3	-
70	Доп.к цен. № I ч.У р.IX п.2564 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 45 х 2,5 мм	т	0,I	-	-	-	503	-	-	50	-
7I	-"- п.2566	Д = 57 х 3 мм	"	0,38	-	-	-	427	-	-	I62	-
72	-"- п.2568	Д = 76 х 3 мм	т	0,2	-	-	-	389	-	-	78	-
73	-"- п.257I	Д = 89 х 3 мм	"	0,67	-	-	-	376	-	-	252	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
74	-"- п.984	Узлы трубопроводов из стальных горячекатанных труб Д = 57 х 3,5 мм	т	0,57	-	-	-	493	-	-	28I	-
75	-"- п.994	Д = I08 х 4 мм	"	0,55	-	-	-	384	-	-	2II	-
76	-"- п.I002	Д = I59 х 4,5 мм	"	0,26	-	-	-	330	-	-	86	-
77	-"- п.I0I3	Д = 273 х 8 мм	"	3	-	-	-	274	-	-	822	-
78	-"- п.I0I4	Д = 325 х 8 мм	"	0,34	-	-	-	27I	-	-	92	-
79	-"- п.I0I5	Д = 377 х 9 мм	"	0,87	-	-	-	269	-	-	234	-
80	23-I0-29 п.05-065	Фланцы (фланцевое соединение) на условное давление I0 кгс/см2 Д = 250 мм I4,3 х I,075 = I5,4	шт	I	-	-	-	I5,4	-	-	I5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I	23-I0-29 п.02-082	Фланцы на условное давление I6кгс/см2 Д = 25 мм I х I,075 = I,I	шт	I4	-	-	-	I,I	-	-	I5	-
82	-"- п.02-I08	Фланцы на условное давление 25 кгс/см2 Д = 32 мм I,25 х I,075 = I,3	"	6	-	-	-	I,3	-	-	8	-
83	Цен.№I ч.III п.62	Болты и гайки	т	0,0I5	-	-	-	292	-	-	4	-
84	23-07 п.4-0066	Вентили Т-26 4,8 х I,076 = 5,I6	шт	2	-	-	-	5,I6	-	-	I0	-
85	Цен.№I ч.III п.I69	Вентили I5кч I6бр Д = 32 мм	шт	4	-	-	-	5,57	-	-	22	-
86	-"- п.I7I	Д = 50 мм	"	4	-	-	-	7,36	-	-	29	-
87	-"- п.I73	Д = 80 мм	"	5	-	-	-	I5,4	-	-	77	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
88	Цен.№I ч.Ш п.I74	Вентили I5кч I9бр Д = 25 мм	шт	8	-	-	-	2,33	-	-	I9	-
89	-"- п.I76	Д = 40 мм	"	6	-	-	-	4,23	-	-	25	-
90	-"- п.I77	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	5,36	-	-	5	-
9I	-"- п.800	Задвижки 30ч 6бр Д = 50 мм	"	3	-	-	-	7,07	-	-	2I	-
92	-"- п.80I	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	I0,5	-	-	II	-
93	23-07 п.I-2047	Конденсатоотводчики 45ч I2нж Д = 40 мм 8,6 х I,076 = 9	"	2	-	-	-	9	-	-	I8	-
94	-"- п.4-0089	Клапаны 9С-3-2 Д = 32 мм 35,5 х I,076 = 38,2	шт	I	-	-	-	38,2	-	-	38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
95	Цен.№ Iч.Ш п.I249	Клапаны I8ч 26р Д = 25 мм	шт	2	-	-	-	I0,I	-	-	20	-
96	-"- п.I25I	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	3I,7	-	-	32	-
97	-"- п.II55	Клапаны I6ч 36р Д = 40 мм	"	2	-	-	-	4,04	-	-	8	-
98	-"- п.I230	Клапаны I7ч 36р Д = 50 мм	"	I	-	-	-	8,48	-	-	8	-
99	I9-05 п.II-063	Опоры пружинные 4I0 х I,075 = 440,7	т	0,06	-	-	-	440,7	-	-	26	-
I00	-"- п.II-078	Пружины весом 2,64 кг 2,8 х I,075 = 3	шт	I	-	-	-	3	-	-	3	-
I0I	-"- п.II-080	То же, весом 7,69 кг 39 х I,075 = 4,2	шт	5	-	-	-	4,2	-	-	2I	-
I02	-"- п.II-070	То же, весом I0,03кг 5,2 х I,075 = 5,6	"	I	-	-	-	5,6	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I03	Цен.№ Iч.Ш п.I674	Опоры скользящие, неподвижные	т	0,I	-	-	-	236	-	-	24	-
I04	-"- п.I67I	Опоры стальные подвесные Д до I20 мм	"	0,II	-	-	-	325	-	-	36	-
		Итого									2925	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 84-98 с суммы 343									3	
		Итого									2928	
		Плановые накопления 6%									I76	
		Итого									3I04	

Итого по I разделу

2I08 + 3I04 = 52I2

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн.расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
I05	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов стальными щетками	I00 $м^2$	I,26	3,44 2,54	4 3
I06	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности трубопроводов лаком	"	I,26	4,0I I,43	5 2
I07	I9-54 28-3-г Цен.№ Iч.I раздел I п.I70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-I00 7,77+24,3xI,03xI,5 = 45,3	$м^3$	3,74	45,3 6,2	I69 23
I08	I9-24 28-2-г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными марки I50 на фенольной связке	"	4,5	45 5	203 23

I	2	3	4	5	6	7
I09	I9-55 28-3-г Цен.№Iч.I раздел IУ п.I48	Изоляция трубопроводов полосами из стеклянного волокна 59,I + 50 х I,03 х 0,3 = 74,6	$м^3$	I,82	74,6 6,2	I36 II
II0	I9-5I 28-3-г Цен.№Iч.I раздел IУ п.58	Изоляция трубопроводов матами минераловатными в обкладке с двух сторон металлической сеткой толщ. 80 мм 7,77 + 46,9 х I,03 х I,3 = 70,6	$м^3$	0,8I	70,6 6,2	57 5
III	Единичная расценка № I	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	27I	2,77 0,6	75I I63
II2	I9-I86 28-II-з Цен.№Iч.I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами металлическими I,48+0,274х6,3хI,22 = 3,59	"	23	3,59 I,44	83 33
II3	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска кожухов металлических масляной краской за 2 раза	"	23	0,548 0,29	I3 7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				I42I/270
		Накладные расходы I6,5%				234
		Итого				I655
		Плановые накопления 6%				99
		Итого по II разделу				I754
		Сводка по смете				
		I. Трубопроводы и арматура				52I2
		II. Строительные работы				I754
		Всего по смете				6966

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Н. Лапина

Проверила З. Львова

СМЕТА № 22К

на котлоагрегаты

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3

Сметная стоимость 54,3 тыс. руб.
в том числе: а) оборудование - 38,7 тыс. руб.
б) монтажные работы - I5,6 -"-

Основание: спецификация Ал. IУ
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес брутто / нетто в т: един. измерения	Вес брутто / нетто в т: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборудов.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I9-04 п.0I-042 6-404м	Котлы паровые ДКВР-I0-I3 производительностью I5 т/час без пароперегревателя, с арматурой, гарнитурой, каркасов, лестницами и площадками, трубопроводами в пределах котла в объеме заводской поставки	компл.	3	I5,58	46,74	6500	3499	I358 / 276	I9500	I0497	4074 / 828

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Цен.№Iч.I п.576 I3-68	Рама под нижний барабан (шт.3) (209+33,8)xI,083=262,95 I9,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	2,85	I	2,85	-	262,95	20,9 / 0,96	-	749	60 / 3
3	I9-05 п.0I-060 6-243	Горелки газомазутные ГМГ 5,5/7	шт	6	0,I43	0,858	I30	I5,2	8,I7 / 0,I9	780	9I	49 / I
4	Цена Кусинского завода	Экономайзеры чугунные блочные типа ЭП-330 поверхностью нагрева 330 м2	$м^2$	990	-	-	9	-	-	89I0		
			шт	3	II,45	34,35	-	монтаж		в п. I		-
5	Цен.№Iч.II п.576 I3-68	Рамы под экономайзеры (209+33,8)xI,083=262,95 I9,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,45	I	0,45	-	262,95	20,9 / 0,96	-	II8	9 / -
6	23-08 п.2-04I 7-552м	Дымососы Д-I2 левого вращения производительностью 29000 $м^3$/час	шт	3	I,I85	3,555	504	I33	47,2 / I5	I5I2	399	I42 / 45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I5-0I п.0I-595	Стоимость электродвигателя А02-8I-8 к дымососам	шт	3	0,33	0,99	294	-	-	882	-	-
8	Цен.№Iч.II п.576 I3-68	Рамы под электродвигатель и ходовую часть дымососа (209+33,8)xI,083=262,95 I9,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,585	I	0,585	- 262,95		20,9 / 0,96	-	I54	I2 / I
9	23-08 п.2-003 7-396м	Вентиляторы дутьевые ВД-I0 правого вращения	шт	3	0,803	2,4I2	357	48,I	20,4 / I,62	I07I	I44	6I / 5
I0	I5-0I п.0I-592	Стоимость электродвигателей А02-62-8 к дутьевым вентиляторам	шт	3	0,I59	0,477	I48	-	-	444	-	-
II	Цен.№Iч.II п.576 I3-68	Рамы под электродвигатель и ходовую часть дутьевого вентилятора (209+33,8)xI,083=262,95 I9,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,9	-	-	- 262,95		20,9 / 0,96	-	237	I9 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I9-05 п.I0-062 6-252	Холодильники для отбора проб пара и воды поверхностью нагрева 0,45 м2	шт	3	0,075	0,225	65	-	-	I95	-	-
			т	0,225	-	-	-	587	244 / I3,3	-	I32	55 / 8
I3	I9-05 п.II-I76 6-830	Воздуховоды котла	т	0,64	I	0,64	285	54,8	I3,5 / 4,22	I82	35	9 / 3
I4	I9-05 п.II-I73 6-830	Газоходы котла	т	2,67	I	2,67	280	54,8	I3,5 / 4,22	748	I46	36 / II
I5	I9-05 п.II-I38 6-830	Компенсаторы 600хI000мм двухлинзовые IIМВН 543-64	шт	3	0,062	0,I86	5I	-	-	I53	-	-
			т	0,I86	I	0,I86	-	54,8	I3,5 / 4,22	-	I0	3 / I
I6	Цен.№I ч.II п.574 I3-269	Ограждение муфты (298+II7)х I,083 = 449,45 78,2 х I,083 = 84,69 I,II х I,083 = I,2	т	0,036	I	0,036	-	449,45	84,69 / I,2	-	I6	3 / -
I7	I9-05 п.II-I76 6-830	Воздухозаборная шахта	т	I,I4	I	I,I4	285	54,8	I3,5 / 4,22	325	62	I5 / 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	I9-05 п.I4-078 6-830	Клапаны прямоугольные МВН 658-29 I000 х 600 мм	шт т	I 0,I39	0,I39 I	0,I39 0,I39	76 -	- 54,8	- I3,5 4,22	76 -	- 8	- 2 I
I9	I9-05 п.I4-087 6-830	Клапаны прямоугольные МВН 66I-23 I400 х I000 мм	шт т	I 0,296	0,296 I	0,296 0,296	I55 -	- 54,8	- I3,5 4,22	I55 -	- I6	- 4 I
		Приводы дистанционные колонковые к клапанам										
20	I9-08 п.3-003 3-3069 по весу	а) Редукторы червячные тип Б МВН 452-07 I3,7 х 0,75 = I0,3 6,9 х 0,75 = 5,2I 0,I5 х 0,75 = 0,II	шт	2	0,0I3	0,026	26	I0,3	5,2I 0,II	52	2I	I0 -
2I	I9-05 п.II-I63 6-830	б) Металлические детали приводов	т	0,09	I	0,09	865	54,8	I3,5 4,22	78	5	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Расход материальных ресурсов										
22	Цен.№6 прилож.I К=I,6 Цен.№Iч.I раздел Ш п.29	а) дрова	м³	I92	-	-	-	8,6	-	-	I65I	-
23	Цен.№ 6 прилож.I Цен. № 7 прилож.3	б) электроэнергия	квт/час	5742	-	-	-	0,02I	-	-	I2I	-
24	8-48I7	Присоединение электрических машин весом до 0,25 т к электросети	шт	3	-	-	-	I,63	0,76 / 0,0I	-	5	2 / -
25	8-48I8	Весом до 0,5 т	"	3	-	-	-	2,36	0,93 / 0,0I	-	7	3 / -
26	8-4862	Ревизия электрических машин весом до 0,5 т	"	3	-	-	-	I3,7	5,9 / 0,I4	-	4I	I8 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	II-I885	Отборные устройства на металлической плоскости	компл.	27	-	-	-	0,94	0,I7	-	25	4
28	II-I886	Отборные устройства в кирпичной кладке	"	3	-	-	-	3,52	I,23	-	II	4
		Итого								35063	I470I	4595/909
		Транспортные расходы 4%								I403		
		Итого								36466		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								I459		
		Итого								37925		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								455		
		Итого								38380		
		Комплектация оборудования 0,7%								289		
		Итого								38669		

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

Плановые накопления 6%
от монтажных работ 882

Итого I5583

Всего по смете

38669 + I5583 = 54252

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Н. Яшина

Проверила З. Львова

СМЕТА № 23к

на трубопроводы котлоагрегата

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3

Сметная стоимость - 6 тыс. руб.
в том числе: а) оборудование - 0,I тыс. руб.
б) монтажные работы - 4,3 -"-
в) строительные работы - I,6 -"-

Основание: спецификация Ал. IУ
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Коли-чество	Вес брутто / нетто в т: един. измерения	Вес брутто / нетто в т: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: обо-рудов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обо-рудов.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
I	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	2	I
2	I2-У-8 примеч.	Трубопроводы из стальных холоднокатаных труб Д = I8 х 2,5 мм	м	74	-	-	-	I,33	0,72 / 0,01	-	98	53 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2-У-8 примеч.	Д = 25 х 2,5 мм	м	24	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	32	I7 / -
4	I2-У-8 -"-	Д = 32 х 2,5 мм	м	II,5	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	I5	8 / -
5	I2-У-8 -"-	Д = 38 х 2,5 мм	"	42	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	56	30 / -
6	I2-У-II -"-	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 45 х 2,5 мм	т	0,07	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	I3	7 / -
7	I2-У-I2 -"-	Д = 57 х 3 мм	"	0,I5	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	20	I0 / I
8	I2-У-I5 -"-	Д = I59 х 4,5 мм	т	0,43	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	34	I6 / I
9	I2-У-I2 -"-	Трубопроводы из стальных горячекатаных труб Д = 57 х 3 мм	т	0,22	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	29	I4 / I
I0	I2-У-I3 -"-	Д = 89 х 3,5 мм	т	0,02	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	2	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д до 25 мм	м	I0I	-	-	-	0,I2	0,06	-	I2	6
I2	I2-У-20I7	Д до 38 мм	"	53,5	-	-	-	0,I2	0,06	-	6	3
I3	I2-У-20I7	Д = 45 мм	"	I6	-	-	-	0,I2	0,06	-	2	I
I4	I2-У-20I7	Д = 57 мм	"	60	-	-	-	0,I2	0,06	-	7	4
I5	I2-У-20I9	Д = 89 мм	м	I	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
I6	I2-У-2020	Д = I59 мм	м	I7	-	-	-	0,27	0,I5	-	5	3
I7	I2-I стр.I22	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	70	-	-	-	0,I	-	-	7	-
I8	I2-У-I862	Фланцевое соединение на условное давление I6 кгс/см2 Д = I50 мм	2 фланца	I	-	-	-	3,2	I,58 / 0,0I	-	3	2
I9	I2-У-I876	Отборные устройства из углеродистой стали без расширителя	шт	I0	-	-	-	I,II	0,27 / 0,0I	-	II	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	шт	4	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	I2	7 / -
2I	I2-I-2I72	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	I2	7 / -
22	I2-У-2I73	Д - 40 мм	"	2	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	7	4
23	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	7	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	26	I4 / -
24	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = I5 мм	"	5	-	-	-	I,9I	I,08	-	I0	5
25	I2-У-2I43	Вентили стальные игольчатые под приварку Д = I0 мм	"	2	-	-	-	4,58	2,55 / 0,0I	-	9	5
26	I2-У-2077	Задвижки стальные на условное давление 25 кгс/см2 Д = I50 мм	шт	I	-	-	-	8,57	4,52 / 0,I5	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	I2-У-2I89	Клапаны чугунные фланцевые Д = 50 мм.	шт	I	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	2	I
28	I2-У-2I44	Клапаны стальные под приварку Д = 32 мм	"	I	-	-	-	5,64	3,II / 0,02	-	6	3
29	I7-04доп.I п.09-0687 п.II-I504	Клапаны электромагнитные ЗСК-32 39,5xI,04xI,04xI,0I2xI,007= = 43,5	"	I	-	-	43,5	6,I5	3,49	44	6	3
30	Цена условная	Воронки листовые сварные	"	2	-	-	-	2	-	-	4	-
		Продувочное устройство на условное давление 25 кгс/см2 Д = 25 мм шт. I										
3I	Цен.№ Iч.Ш п.I69 I2-У-2I72	а) Вентили чугунные фланцевые I5кч I6бр Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	5,57	-	-	6	-
					-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3	2
32	Цен.№Iч.I раздел Ш п.3296	б) Отводы и патрубки	т	0,00I	-	-	-	696	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	23-I0-29 п.02-I07	в) Фланцы на условное давление 25кгс/см2 Д = 25 мм	шт	2	-	-	-	I,I3	-	-	2	-
		I,05 x I,075 = I,I3										
34	0I-04 стр.I8	г) Гайки соединительные 0-25	"	I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
		0,444 x I,076 = 0,48										
35	-"- стр.I9	д) Контргайки 0-25	"	I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
		0,037 x I,076 = 0,04										
		Продувочное устройство на условное давление I0 кгс/см2 Д = 25 мм										
		шт. I										
36	Цен.№Iч.Ш п.I54I I2-У-2244	а) Краны муфтовые IIч 6бк Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	I,28	-	-	I	-
					-	-	-	0,97	0,53	-	I	I
37	Цен.№Iч.I раздел Ш п.3296	б) Отводы и патрубки	т	0,00I	-	-	-	696	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	0I-04 стр.I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,444 х I,076 = 0,48	шт	I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
39	-"- стр.I9	г) Контргайки 0-25 0,037 х I,076 = 0,04	"	I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
40	3-3543	Рукава для продувки	"	I	-	-	-	4,47	I,73	-	4	2
4I	05-07 п.623	а) Рукава резино-тканевые ГОСТ 90-6I Д = 32 мм 2,5 х I,098 = 2,7	"	3	-	-	-	2,7	-	-	8	-
42	0I-04 стр.I8	б) Гайки соединительные 0-25 0,444 х I,076 = 0,48	шт	2	-	-	-	0,48	-	-	I	-
43	-"- стр.I9	в) Контргайки 0-25 0,037 х I,076 = 0,04	"	2	-	-	-	0,04	-	-	-	-
44	Цена условная	г/ Ерши из трубы	"	2	-	-	-	3	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого								44	491	238/4
		Плановые накопления 6%									29	
		Итого									520	
		Итого 44 + 520 = 564										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
45	Цен.№Iч.III пI98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	3,I	-	-	-	0,53	-	-	2	-
46	Цен.№Iч.I раздел III п.I522	Трубы стальные холоднокатаные Д = I8 х 2,5 мм	"	77	-	-	-	0,57	-	-	44	-
47	-"- п.I538	Д = 25 х 2,5 мм	"	25	-	-	-	0,67	-	-	I7	-
48	-"- п.I555	Д = 32 х 2,5 мм	"	I2	-	-	-	0,77	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
49	Цен.№Iч.I раздел III п.I587	Д = 38 х 2,5 мм	м	44	-	-	-	0,87	-	-	38	-
50	Доп.к цен. № I ч.У разд. IX п.2564 К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 45 х 2,5 мм	т	0,07	-	-	-	503	-	-	35	-
5I	-"- п.2566	Д = 57 х 3 мм	т	0,I5	-	-	-	427	-	-	64	-
52	-"- п.I002	Д = I59 х 4,5 мм	"	0,43	-	-	-	330	-	-	I42	-
53	-"- п.984	Узлы трубопроводов из стальных горячекатаных труб Д = 57 х 3 мм	"	0,22	-	-	-	493	-	-	I08	-
54	-"- п.989	Д = 89 х 3,5 мм	"	0,02	-	-	-	435	-	-	9	-
55	23-I0-29 п.05-087	Фланцы (фланцевое соединение) на условное давление I6 кгс/см2 Д = I50 мм	шт	I	-	-	-	I2,I	-	-	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
56	23-I0-29 п.02-082	Фланцы стальные на условное давление I6 кгс/см2 Д = 25 мм I x I,075 = I,I	шт	6	-	-	-	I,I	-	-	7	-
57	-"- п.02-083	Д = 32 мм I,2 x I,075 = I,29	"	I	-	-	-	I,29	-	-	I	-
58	-"- п.02-I08	Фланцы стальные на условное давление 25 кгс/см2 Д = 32 мм I,25 x I 075 = I,34	"	I8	-	-	-	I,34	-	-	24	-
59	-"- п.02-I49	Фланцы стальные на условное давление 6 кгс/см2 Д = 32 мм 3,2 x I,075 = 3,44	"	2	-	-	-	3,44	-	-	7	-
60	Цен.№Iч.Ш п.62	Болты и гайки	т	0,02	-	-	-	292	-	-	6	-
6I	Цен.№Iч.I раздел Ш п.3296	Фасонные части к стальным трубам Д до 45 мм	т	0,00I	-	-	-	696	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62	Цен.№Iч.III п.I74	Вентили I5кч I9бр Д = 25 мм	шт	4	-	-	-	2,33	-	-	9	-
63	-"- п.I76	Д = 40 мм	"	2	-	-	-	4,23	-	-	9	-
64	-"- п.I69	Вентили I5кч I6бр Д = 32 мм	"	4	-	-	-	5,57	-	-	22	-
65	-"- п.I7I	Д = 50 мм	"	7	-	-	-	7,36	-	-	52	-
66	-"- п.I23	Вентили I5кч I8бр Д = I5 мм	"	5	-	-	-	I,02	-	-	5	-
67	23-07 п.4-0074	Вентили I0с-I Д = I0 мм I0,8 х I,076 = II,6	"	2	-	-	-	II,6	-	-	23	-
68	Цен.№Iч.III п.79I	Задвижки 30с 64нж Д = I50 мм	"	I	-	-	-	I28	-	-	I28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6 9	23-07 п.4-0089	Клапаны 9с-3-2 Д = 32 мм 35,5 х I,076 = 38,2	шт	I	-	-	-	38,2	-	-	38	-
70	Цен.№I ч.III п.II62	Клапаны I6кч 9бр Д = 50 мм	"	I	-	-	-	5,53	-	-	6	-
7I	I9-05 п.II-063	Опоры пружинные 410х I,075 = 44I	т	0,05	-	-	-	44I	-	-	22	-
72	-"- п.II-074	Пружины весом 0,45 кг I,7 х I,075 = I,8	шт	2	-	-	-	I,8	-	-	4	-
73	-"- п.II-075	То же, весом 0,95 кг 2 х I,075 = 2,2	"	2	-	-	-	2,2	-	-	4	-
74	-"- п.II-076	То же, весом I,22 кг 2,3 х I,075 = 2,47	"	I	-	-	-	2,47	-	-	2	-
75	-"- п.II-077	То же, весом 2,07 кг 2,3 х I,075 = 2,47	"	I	-	-	-	2,47	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
76	Цен.№ Iч.Ш п.I674	Опоры стальные скользящие, неподвижные	т	0,0I	-	-	-	236	-	-	2	-
77	-"- п.I67I	Опоры стальные подвесные	"	0,0I5	-	-	-	325	-	-	5	-
		Итого									859	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 62-70 с суммы 292									3	
		Итого									862	
		Плановые накопления 6%									52	
		Итого									9I4	

Итого по I разделу

564 + 9I4 = I478

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
78	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов стальными щетками	I00 м^2	0,3I	3,44 2,54	I I
79	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности трубопроводов лаком	"	0,3I	4,0I I,43	I -
80	I9-54 28-3-г Цен.№ Iч.I раздел IУ п.I70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-I00 7,77 + 24,3 х I,03 х I,5 = 45,3	м^3	0,67	45,3 6,2	30 4
8I	I9-24 28-2-г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными марки I50 на фенольной связке	"	I,27	45 5	57 6

I	2	3	4	5	6	7
82	I9-55 28-3-г Цен.№Iч.I раздел IУ п.I48	Изоляция трубопроводов полосами из стекловолокна 59,I + 50 х I,03 х 0,3 = 74,6	$м^3$	0,92	74,6 6,2	69 6
83	Единичная расценка	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	85	2,77 0,6	235 51
84	I9-I86 28-II-з Цен.№Iч.I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов кожухами металлическими I,48+0,274хI,22х6,3 = 3,59	"	7	3,59 I,44	25 I0
85	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска кожухов металлических масляной краской за 2 раза	"	7	0,548 0,29	4 2
		Итого				422 80
		Накладные расходы I6,5%				70
		Итого				492

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

Плановые накопления 6% 30

Итого по П разделу 522

Сводка по смете

I. Трубопроводы и арматура I478

П. Строительные работы 522

Итого по смете на I котлоагрегат 2000

Всего по смете на 3 котлоагрегата

2000 х 3 = 6000

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Н. Лапина

Проверила З. Львова

903-I-24/7I Ал. ХШ/3 Кн.1

12238-20

СМЕТА №.24-К

на обмуровочные и изоляционные работы котлоагрегатов
к типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3

Основание: чертежи Ал.IУ

Сметная стоимость I7,8 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Мособлстрой 22-64	Кладка стен прямых, массивов и выстилки из глиняного обыкновенного прямого кирпича на цементно-известковом растворе	м³	I26	32,I / 6,8	4045 / 857
2.	-"- 22-65	То же, из клинового кирпича	"	2,I	35,7 / 8,5	75 / I8
3.	22-II9 29-20-в стр.I02 п.72	Кладка стен прямых, массивов и выстилки из шамотного прямого кирпича № 6 класса Б - сорт I I4+ 28,2 х I,88 = 67	"	54,6	67 / 8,9	3658 / 486

I	2	3	4	5	6	7
4.	22-I22 29-20-е стр.I02 п.72	Кладка из шамотного клин торцевого кирпича № 22 класс Б- I сорт I6,7+28,2xI,95= 7I,69	м3	0,6	7I,69 I3,4	43 8
5.	22-I22 29-20-е стр.I08 п.87	Кладка из шамотного клин ребрового кирпича № 4I класс Б- сорт I I6,7+28,7xI,95= 72,67	"	I,65	72,67 I3,4	I20 22
6.	22-I56 29-22-б примеч. стр.I05 п.I34	То же, из легковесного прямого шамотного кирпича АЛ-I,3 I7,4+2+65xI,33=I05,85	"	4,2	I05,85 8,4	445 35
7.	22-I28 29-2I-б стр.I05 п.I34	Кладка из фасонного шамотного кирпича I3,8+65xI,9I=I37,95	"	I,5	I37,95 I0,4	207 I6
8.	22-I97 29-80-а	Изоляция котлов асбестовым картоном толщиной 5 мм	кг	I440	0,32 0,02	46I 29
9.	22-I98 29-80-б	Изоляция котлов асбестовым шнуром Д= I0 мм	"	30	I,I6 0,08	35 2
I0.	22-I98 29-80-б	Д= 25 мм	"	I53	I,I6 0,08	I77 I2

I	2	3	4	5	6	7
II.	22-I93 29-29-а П пояс Мособлстроя ЦСЦ стр.20 разд.6 п.333	Засыпка торца нижнего барабана кирпичным ломом из глиняного обыкновенного кирпича 3,77+II,4xI,02=I5,4	м3	4,5	I5,4 2,4	69 II
I2.	22-I99 29-3I-а, примеч.	Изоляция кладки диатомовым порошком	"	8,4	20,8 3,46	I75 29
I3.	22-75 29-I3-а	Обмазка стен топки хромитовой массой	"	I,5	I98 2I,9	297 33
I4.	22-77 29-I4-а примеч.	Торкретирование верхнего барабана и места установки коллектора 78+72xI,03= I52,I6	"	3,3	I52,I6 26,8	502 88
I5.	I9-82 28-4-б	Изоляция поверхностей совелитовой мастикой	"	0,9	54,3 7,4	49 7
I6.	I9-40 28-2-з	Изоляция горячих поверхностей совелитовыми плитами	м3	8,I	57,6 7,9	467 64
I7.	I9-40 28-2-з Цен.№Iч.I раздел IУ п.I89 п.200	Изоляция горячих поверхностей асбестовермикулитовыми плитами 57,6-47,8 +79,I =89,4	"	4,2	89,4 7,9	375 33

I	2	3	4	5	6	7
I8.	I9-96 28-6-г цен.I ч.I разд.IУ п.I0	Набивка ватой минеральной I4,8+9,4x0,5xI,05=I9,74	м3	4,5	I9,74 4,5	89 20
I9.	I9-I86 28-II-з цен.I ч.I разд.I п.705	Металлическая обшивка верхнего барабана котла I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	м2	I05	3,59 I,44	377 I5I
20.	22-2I0 29-32-а приме".	Кружала и опалубки для кладки арок и сводов	м2	80	2,48 0,69	74 2I
2I.	I3-337 2I-26-з	Леса трубчатые для кладки обмуровки	I00 м2	2,4	59,2 36,5	I42 88
22.	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	"	I,7I	3,44 2,54	6 4
23.	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	"	I,7I	4,0I I,43	7 2
24.	I9-I4I 28-I0-а	Приварка крючьев к изолируемой поверхности оборудования	м2	I7I	0,3I 0,I4	53 24

I	2	3	4	5	6	7
25.	I9-63 28-3-ж цен.I ч.I разд.IУ п.60	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными марки I50 с обкладкой из металлических сеток толщиной 60 мм 5,57+56,4xI,03xI,3=8I,09	м3	4,I	8I,09 4,5	332 I8
26.	I9-63 28-3-ж -"-	То же, толщиной I20 мм 5,57+56,4xI,03xI,3=8I,09	"	I3,8	8I,09 4,5	III9 6[illegible]
27.	I9-I86 28-II-з цен.I ч.I разд.I п.705	Покрытие изолированной поверхности оборудования металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	м2	224	3,59 I,44	804 323
28.	I7-703 27-60-з	Окраска кожухов масляной краской за 2 раза	I00 м2	2,24	54,8 29	I23 65
29.	I7-702 27-60-ж	Окраска неизолируемой наружной и внутренней поверхности воздуховодов масляной краской за 2 раза	"	2,4	42,4 I6,6	I02 40
		Итого				I4428 2568

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				238I
		Итого				I6809
		Плановые накопления 6%				I009
		Всего по смете				I78I8

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составила Н.Яшина

Проверила З.Львова

В Ы Б О Р К А

затрат труда и материалов

№№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во	№№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-дн	816	I2.	Кирпич глиняный обыкновенный прямой	тыс. шт	66,7
II.	Машины	руб.	247				
III.	Прочие материалы	"	74	I3.	Кирпич глиняный обыкновенный клиновой	"	I,03
IУ.	Механизмы	м-см	8	I4.	Кирпич шамотный прямой № 6 класс Б, сорт I	т	I02,7
У.	Материалы			I5.	Кирпич шамотный клиновой торцевой № 22 класс Б,сорт I	"	0,3I
I.	Белила цинковые тертые	кг	63,I	I6.	Кирпич шамотный клиновой ребровой № 4I	"	0,9
2.	Бензин	"	II,2	I7.	Кирпич шамотный легковесный прямой АЛ-I,3	"	2,44
3.	Бревна строительные III сорта	$м^3$	0,32	I8.	Кирпич шамотный фасонный	"	2,9
4.	Вата минеральная	"	4,73	I9.	Краски тертые	кг	I2,I
5.	Винты самонарезающие	кг	4,5	20.	Л а к	"	I3,7
6.	Гвозди строительные	"	I5	2I.	Лом кирпича глиняного обыкновенного	$м^3$	4,6
7.	Глина обыкновенная	$м^3$	0,9	22.	Масса хромитовая ПХМ-6	т	5,4
8.	Деревянные детали лесов	"	0,03	23.	Мастика асбестовая	$м^3$	0,05
9.	Доски необрезные III сорт 40 мм и более	"	0,8				
I0.	Доски IУ сорта 25-32 мм	"	0,7				
II.	Картон асбестовый	кг	I5I2				

I	2	3	4	I	2	3	4
24	Мастика совелитовая	м3	2,3	33	Растворитель	кг	2,8
25	Мертель шамотный	т	I0	34	Раствор	м3	28,2
26	Олифа	кг	3I,I	35	Раствор огнеупорный	"	3,4
27	Песок	м3	0,54	36	Сталь круглая	кг	I8,8
28	Плиты асбестовермикулитовые	-"-	3,9	37	Сталь оцинкованная	м2	339
29	Плиты совелитовые	-"-	7,45	38	Стальные детали лесов	т	0,07
30	Плиты минераловатные	-"-	I8,5	39	Стекло жидкое	кг	3I5
3I	Порошок диатомовый	т	5,6	40	Шнур асбестовый Д=I0мм	"	3I,5
32	Проволока стальная	кг	67	4I	Д = 25 мм	"	I6I
				42	Щиты настила	м2	I3,5

СОСТАВИЛА: Н.Яшина

СМЕТА № 25к

на оборудование и трубопроводы деаэрационно-питательной установки

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Сметная стоимость - 11,7 тыс.руб.
В том числе: а) оборудование - 5,8 тыс.руб.
б) монтажные р. - 4,2 -"-
в) строительные работы - 1,8 -"-

Основание: Спецификация Ал.П,Ш
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измерения	Количество	Вес брутто в т, единицы измерения	Вес брутто в т, нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Оборудование и его монтаж										
		Деаэраторы термические ДСА-50/25:										
I.	I9-05 доп.3 п.09-036 6-1020	а) деаэрационные колонки ДСА-50 с гидрозатвором	шт.	I	-	-	I480	76,I	34 / 6,I2	I480	76	34 / 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I9-05 п.07-00I 6-I025	б) охладители выпара поверхностью нагрева 2м^2	шт.	I	0,23	0,23	I60	4I	I9,7 3,52	I60	4I	20 4
3.	I9-05 доп.8 п.09-060 6-I060	в) Баки деаэраторные емкостью 25 м^3	шт.	I	6,5	6,5	2280	I74	77,4 I3	2280	I74	77 I3
4.	Калькуляция № I	Блок питательных насосов БП и Н-50х200	компл.	I	-	-	II30	I333	I49 6	II30	I333	I49 6
5.	I9-05 п-I0-062 6-252	Холодильники отбора проб пара и воды поверхностью охлаждения 0,45 м^2	шт.	I	0,075	0,075	65	-	-	65	-	-
			т	0,075	-	-	-	587	244 I3,3	-	44	I8 I
6.	Цен.№ I ч.II п.437 I3-68	Лестницы и площадки к деаэратору (2I4+33,8)xI,083=268,4 I9,3xI,083=20,9 0,89xI,083=0,96	т	0,53			-	268,4	20,9 0,96	-	I42	II I
		Итого								5I5	I8I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы - 4%								205		
		Итого								5320		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%								2I3		
		Итого								5533		
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								66		
		Итого								5599		
		Комплектация оборудования - 0,7%								39		
		Итого								5638		
		Плановые накопления - 6% на монтажные работы									I09	
		Итого									I9I9	
		Итого по I разделу										
		5638 + I9I9 = 7557										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		II. Трубопроводы и арматура										
7.	I2-У-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	64	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	37	20 / I
8.	I2-У-I	Д = 20 мм	"	II	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	6	4 / -
9.	I2-У-8	То же, из стальных холоднокатаных труб Д=32х2,5 мм	м	74	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	98	53 / I
IO.	I2-У-I2	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,23	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	30	I5 / I
II.	I2-У-I3	Д=76х3 мм	"	0,2	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	2I	I0 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-I3	То же, Д=89х3 мм	т	0,48	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	50	24 / 2
I3.	I2-У-I4	Д=I08х3,5 мм	"	0,23	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	2I	I0 / I
I4.	I2-У-I5	Д=I59х4,5 мм	"	0,5	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	40	I9 / 2
I5.	I2-У-I7	Д=2I9х5 мм	"	0,48	-	-	-	56,8	25,5 / 3,34	-	27	I2 / 2
I6.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д=I5 мм	м	64	-	-	-	0,I2	0,06	-	8	4
I7.	I2-У-20I7	Д=20 мм	"	II	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	I
I8.	I2-У-20I7	Д=32 мм	"	74	-	-	-	0,I2	0,06	-	9	4
I9.	I2-У-20I8	Д=57 мм	"	77,5	-	-	-	0,I5	0,08	-	I2	6
20.	I2-У-20I8	Д=76 мм	"	26	-	-	-	0,I5	0,08	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	I2-У-20I9	Д=89 мм	м	49	-	-	-	0,I9	0,I	-	9	5
22.	I2-У-20I9	Д=I08 мм	"	I8,5	-	-	-	0,I9	0,I	-	2	2
23.	I2-У-2020	Д=I59 мм	"	20,5	-	-	-	0,27	0,I5	-	6	3
24.	I2-У-202I	Д=2I9 мм	"	II	-	-	-	0,35	0,I9	-	4	2
25.	I2-У- стр. I22 табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	I70	-	-	-	0,I	-	-	I7	-
26.	I2-У-22I2	Вентили муфтовые чугунные Д=I5 мм	шт.	II	-	-	-	I,9I	I,08 / -	-	2I	I2
27.	I2-У-2I72	Вентили фланцевые чугунные Д=25 мм	шт.	I0	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3I	I7
28.	I2-У-2I74	Д=70 мм	"	2	-	-	-	5,35	2,83 / 0,08	-	II	6
29.	I2-У-2076	Задвижки стальные на Ру = 25 кгс/см^2 Д=I00 мм	"	I	-	-	-	6,43	3,47 / 0,07	-	6	3
30.	I2-У-2078	Д=200 мм	"	I	-	-	-	I2	6,3I / 0,2I	-	I2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	I2-У-2I45	Клапаны регулирующие стальные под приварку Д = 50мм	шт.	I	-	-	-	6,7	3,68 0,03	-	7	4
32.	I2-У-2I46	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	8,89	4,79 0,I	-	9	5
33.	I2-У-2I89	Клапаны обратные чугунные подъемные Д=25 мм	"	I	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	2	I
34.	I2-У-2283	Конденсатоотводчики чугунные Д=I5 мм	шт.	I	-	-	-	2,38	I,32 0,0I	-	2	I
35.	I2-У-2I89	Задвижки чугунные Д=50 мм	"	4	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	9	5
36.	I2-У-2I90	Д=80 мм	"	I0	-	-	-	4,36	2,4I 0,02	-	44	24
37.	I2-У-2I9I	Д=I00 мм	"	I	-	-	-	5,4	2,96 0,02	-	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	I2-У-2I92	Д=I50 мм	шт.	I	-	-	-	7,I3	3,9 / 0,05	-	7	4
39.	I2-У-I876	Отборные устройства без расширителей из углеродистой стали	шт.	II	-	-	-	I,II	0,27 / 0,0I	-	I2	3 / -
		Итого									580	290 / II
		Плановые накопления - 6% на монтажные работы									35	
		Итого									615	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
40.	Цен.№ I ч.Ш п.I98I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	66	-	-	-	0,53	-	-	35	-
4I.	п.I982	Д = 20 мм	"	II,3	-	-	-	0,58	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.	Цен.№ I ч.I,р.Ш п.I57I	Трубы стальные холодно-катаные Д=32х2,5 мм	м	78	-	-	-	0,8I	-	-	63	-
43.	Цен.№ I ч.У,р.IX доп.2 п.2566 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,23	-	-	-	427	-	-	98	-
44.	-"- п.2568	Д = 76х3 мм	"	0,2	-	-	-	389	-	-	78	-
45.	-"- п.257I	Д = 89х3 мм	"	0,48	-	-	-	376	-	-	I80	-
46.	-"- п.2576	Д=I08х4 мм	"	0,23	-	-	-	366	-	-	84	-
47.	-"- п.I002	Д=I59х4,5 мм	"	0,5	-	-	-	330	-	-	I65	-
48.	-"- п.I006	Д=2I9х5 мм	"	0,48	-	-	-	288	-	-	I38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
49.	Цен.№ I ч.III п.I23	Вентили муфтовые I5кчI8бр Д=I5 мм	шт.	II	-	-	-	I,02	-	-	II	-
50.	-"- п.I55	То же, фланцевые I5ч9бр Д=25 мм	"	7	-	-	-	I,74	-	-	I2	-
5I.	-"- п.I59	То же, I5чI4бр Д=70 мм	"	2	-	-	-	I2	-	-	24	-
52.	-"- п.I69	То же, I5кчI6бр Д=25 мм	"	3	-	-	-	5,57	-	-	I7	-
53.	Цен.№ I ч.III п.792	Задвижки клиновые 30с64нж Д=200 мм	"	I	-	-	-	I94	-	-	I94	-
54	-"- п.800	То же, 30ч6бр Д=50 мм	"	4	-	-	-	7,07	-	-	28	-
55.	-"- п.80I	Д=80 мм	"	I0	-	-	-	I0,5	-	-	I05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
56.	-"- п.802	Д=I00 мм	шт.	I	-	-	-	I3,6	-	-	I4	-
57.	-"- п.804	Д=I50 мм	"	I	-	-	-	27,7	-	-	28	-
58.	23-07 доп.3 п.I-2289	Задвижки клиновые 3Л1I025 Д=I00 мм I05xI,076 = II2,9	шт.	I	-	-	-	II2,9	-	-	II3	-
59.	23-07 п.4-0I23	Клапаны регулирующие Т-33б Д=50мм 75xI,076 = 80,7	шт.	I	-	-	-	80,7	-	-	8I	-
60.	23-07 п.4-0I3I	То же, 6с-9-I Д=80мм I45xI,076=I56	"	I	-	-	-	I56	-	-	I56	-
6I.	Цен.№ I ч.Ш п.II54	Клапаны обратные подъемные I6ч3бр Д=25 мм	"	I	-	-	-	2,77	-	-	3	-

12238-20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62.	23-07 п.I-2043	Конденсатоотводчики I2чI2нж Д = I5 мм 4,8xI,076 = 5,2	шт.	I	-	-	-	5,2	-	-	5	-
63.	Цен.№ I ч.Ш п.I67I	Опоры стальные подвесные для трубопроводов	т	0,I2	-	-	-	325	-	-	39	-
64.	-"- п.I674	То же, подвижные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	5	-
65.	23-I0-29 п.02-082	Фланцы стальные приварные встык на Ру = I6 кгс/см^2 Д=25 мм IxI,076 = I,I	шт.	8	-	-	-	I,I	-	-	9	-
66.	-"- п.02-I07	То же, на Ру=25 кгс/см^2 I,05xI,076=I,I3	шт.	6	-	-	-	I,I3	-	-	7	-
		Итого									I699	
		Комплектация арматуры I% по п.п.49-62 с суммы 79I									8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ИТОГО									I707	
		Плановые накопления - 6%									I02	
		Итого по П разделу :									I809	
		6I5 + I809 = 2424										

№ № п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Ед. измерения	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
67.	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	100 $м^2$	I,22	3,44 2,52	4 3
68.	20-62 27-I-5-а	Покрытие изолируемой поверхности коррозийным лаком	"	I,22	4,0I I,4	5 2
69.	I9-23 28-2-г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными на фенольной связке	$м^3$	I,56	54 5	84 8
70.	I9-54 28-3-г Цен.№ I разд.IУ п.I70 К-I,5	То же, плитами минераловатными ПМ-I00 на синтетической связке 7,77+24,3xI,03xI,5=45,3	"	2,67	45,3 6,2	I2I I7

I	2	3	4	5	6	7
7I.	I9-55 28-3-г Ценник № I ч.I, разд.IУ п.I48 К-I,3	То же, полосами из стекловолокна 59+50хI,03х0,3 = 74,5	$м^3$	0,I7	74,5 6,2	I3 I
72.	Дополнительная расценка	Покрытие изоляции трубопроводов лакостеклотканью	$м^2$	I6	2,7I 0,6	43 I0
7I.	I9-200 28-I3-д	Оклеивание поверхности изоляции трубопроводов тканью стеклянной	$м^2$	80	I,32 0,I5	I06 I2
74.	I9-I4I 28-I0-а	Приварка крючьев для крепления тепловой изоляции	$м^2$	59	0,3I 0,I4	I8 8
75.	I9-63 28-3-ж Цен.№ I ч.I р.IУ п.64 К-I,3	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными на двухсторонней металлической сетке при толщине матов 80 мм 5,57+75,4хI,03хI,3=I06,5	$м^3$	5,8	I06,5 4,5	6I8 26

I	2	3	4	5	6	7
76.	I9-66 28-3-ж Цен.№ I ч.I, р.IУ п.I70	То же, плитами минераловатными ПМ-I00 на синтетической связке 5,57+24,3xI,03xI,3= = 38,I	м^3	0,6	38,I 4,5	23 3
77.	Дополнительная расценка № I	Покрытие поверхности изоляции оборудования лакостеклотканью	м^2	I4	2,7I 0,6	38 8
78.	I9-I86 28-II-з Цен.№ I ч.I, р.I п.705	Покрытие поверхности изоляции оборудования металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	м^2	73	3,59 I,44	262 I05
79.	I9-209 28-I4-б	Окраска изолированных поверхностей трубопроводов масляной краской за 2 раза	"	80	0,52 0,08	42 6
80.	I7-703 27-60-з	Окраска металлических кожухов масляной краской за 2 раза	"	73	0,548 0,29	40 2I

I	2	3	4	5	6	7

Итого	I4I7
	230
Накладные расходы I6,5%	234
Итого	I65I
Плановые накопления - 6%	99
Итого по Ш разделу	I750

Сводка по смете:

I. Оборудование и его монтаж	7557
П. Трубопроводы и арматура	2424
Ш. Строительные работы	I750
Всего по смете	II73I

Главный инженер проекта Е.Раскин

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составила: Л.Друц

Проверила: З.Львова

СМЕТА № 26к

на оборудование и трубопроводы водоподготовки

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-I0-I3

Сметная стоимость I7,7 тыс. руб. Основание: спецификация Ал. У

в том числе: а) оборудование - I0,85 тыс. руб. Составлена в ценах I969 г.
б) монтажные работы - 6,2 -"- для базисного района
в) строительные работы - 0,6 -"-
г) прочие затраты - 0,05 -"-

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес брутто / нетто в т: един. измерения	Вес брутто / нетто в т: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборудов.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I	Калькуляция № 2	Блок натрий-катионитовых фильтров I ступени Нсл = 2 м Д = I500 мм	компл	I	-	-				2480	I9I8	669/I7
2	05-0I п.82I	Сульфоуголь	т	I6	-	-	I70	-	-	2720	-	-
3	I9-05 п.I0-049 6-92Iм	Солерастворители Д = I000 мм	компл	I	0,I56	0,I56	390	84,5	40/3,I2	390	85	40/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость дополнительной арматуры к солерастворителю										
4	23-07 п.I-I769	а) Задвижки чугунные фланцевые 30ч 6бр Д = 80 мм	шт	5	-	-	9,25	-	-	46	-	-
5	-"- п.I-0298	б) Вентили чугунные муфтовые I5кч I8бр Д = I5 мм	"	2	-	-	0,93	-	-	2	-	-
6	-"- п.I-2060	в) Краны трехходовые КТК Д = I5 мм	"	2	-	-	0,6	-	-	I	-	-
7	I7-04ч.I п.02-006	г) Манометры ОБМ-I00	"	2	-	-	2,5	-	-	5	-	-
8	Цен.№Iч.I разд.I п.845 Цен.№6 прилож.4 примеч. К=2,8	Антрацит	т	2,8	-	-	2I,2	-	-	59	-	-
9	Калькуляция № 3	Блок подготовки исходной воды БПИВ-34/46	компл	I	-	-	-	-	-	I253	6I4	I46 II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	23-0I п.0I-006 I5-0I п.0I-602 п.0I-604 7-596м	Насосы промывочной воды 2К-6б с электродвигателем АОЛ2-22-2 68 + 27 - 39,5 = 55,5	шт	I	0,06	0,06	55,5	3I,3	I5,3 / 0,74	56	3I	I5 / I
II	23-0I п.07-063 I5-0I п.0I-607 п.0I-052 7-596м	Насосы крепкого раствора соли I,5Х - 6Л-I-5I с электродвигателем А02-3I-2 200 + 40,5 - 32,5 = 208	компл	I	0,08	0,08	208	3I,3	I5,3 / 0,74	208	3I	I5 / I
I2	23-0I доп.2 п.I7-053 7-596м	Насосы-дозаторы нитрата НД I00/I0 с электродвигателем ВАО-07I-4	"	2	0,06	0,I2	3I0	3I,3	I5,3 / 0,74	620	63	3I / I
I3	I9-05 п.09-0I5 6-I082	Баки расходные крепкого раствора соли емкостью 2 м^3	шт	I	0,33	0,33	I40	I8,9	7,2I / 0,8	I40	I9	7 / I
I4	I9-05 п.09-0I6 по весу 6-I024	Баки промывочной воды натрий-катионитовых фильтров емкостью 8 м^3 250 : 607 х 89I = 367	"	I	0,89I	0,89I	367	26,3	I0,6 / I,I7	367	26	II / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	I9-05 п.08-008 II-I000	Эжекторы раствора соли для фильтра Д = I500 мм	шт	I	0,008 0,008		II0	3,99	2,02 0,03	II0	4	2
I6	I9-05 п.09-0I6 по весу 6-I084 250 : 607 х 680 = 280	Баки гидроперегрузки фильтрующих материалов емкостью 6 м³	шт	I	0,68	0,68 280		26,3	I0,6 I,I7	280	26	II I
I7	05-03 п.844	Стоимость полиэтилена дренажной системы	кг	I7	-	-	0,88	-	-	I5	-	-
I8	23-03ч.II стр.63 I2-У-I860	Штуцеры и фланцы к бакам Д в свету 50 мм	кг	27	-	-	-	0,9	-	-	24	-
			шт	5			-	I,I5	0,58 0,0I	-	6	3 -
I9	-"- I2-У-I86I	Д в свету до 80 мм	кг	26	-	-	-	0,75	-	-	20	
			шт	3			-	I,8I	0,9 0,0I	-	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	23-03ч.II стр.63 I2-У-I86I	Д в свету до I00 мм	кг	36	-	-	-	0,6	-	-	22	-
			шт	3				I,8I	0,9 / 0,0I	-	5	3
2I	-"- I2-У-I862	Д в свету до 200 мм	кг	39	-	-	-	0,5	-	-	20	-
			шт	2				3,2	I,58	-	6	3
22	23-03 ч.II п.02-00Iк К = I,I5 I7-48	Баки-мешалки раствора нитратов емкостью 0,5 м³	т	0,I53	0,I53	-	I3II	-	-	20I	-	-
		II40 х I,I5 = I3II	шт	I	-	-	-	2I,I	7,I9 / I,62	-	2I	7/2
23	23-03 ч.II п.02-00Iа К=I,I5 05-03-п.882 по весу I2-У-2077	Регуляторы постоянного уровня раствора соли I,46хI,I5х24+5,7:5,2хI= = 4I,4	шт	I	0,025	0,025	4I,4	8,57	4,52 / 0,I5	4I	9	5/-
24	23-07 п.4-0I54 I2-I-2I89	Бачок постоянного уровня в бункере мокрого хранения соли:										
		а). Регуляторы уровня Т-39 Д = 50 мм	шт	I	-	-	50	2,34	I,3 / 0,0I	50	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	Цен.№ Iч.II п.468 I3-28I	б) Металлоконструкции индивидуального изготовления (303 + 36,2) x I,083 = 367 35,I x I,083 = 38 0,I x I,083 = 0,II	т	0,07	-	-	-	367	38 0,II	-	26	3 -
26	23-03ч.II п.02-00Ie K=I,I5 I7-47	Насосы водоструйные I230 x I,I5 = I4I7	т	0,2	-	-	I4I7	-	-	283	-	-
			шт	2	-	-	-	I9,2	6,45 I,6I	-	38	I3 3
27	23-03ч.II п.0I-00I-а K=I,I5 III-I000	Колпаки воздушные I345 x I,I5 = I547	т	0,004	-	-	I547	-	-	6	-	-
			шт	I	-	-	-	3,99	2,02 0,03	-	4	2 -
28	Цена условная	Гидротранспортеры передвижные	шт	I	-	-	500	-	-	500	-	-
29	Цен.№Iч.II п.576 I3-68	Рамы под насосы-дозаторы (209+33,8)xI,083 = 263 I9,3 x I,083 = 20,9 0,89 x I,083 = 0,96	т	0,03	-	-	-	263	20,9 0,86	-	8	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	Цен.№I ч.II п.576 I3-68	Опоры под баки и воздушные колпаки (209+33,8) х I,083 = 263 I9,3 х I,083 = 20,9 0,89 х I,083 = 0,96	т	0,34	-	-	-	263	20,9 / 0,96	-	89	7 / -
3I	Цен.№ Iч.II п.436 I3-68	Лестницы к бакам (2II+33,8) х I,083 = 265 I9,3 х I,083 = 20,9 0,89 х I,083 = 0,96	т	0,I2	-	-	-	265	20,9 / 0,96	-	32	3 / -
32	8-48I6	Присоединение электрических машин весом до 0,Iт к электросети	шт	4	-	-	-	I,2	0,5I / 0,0I	-	5	2
33	Цен.№ 7 прилож. 3	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей и насосов	квт-ч	320	-	-	-	0,02I	-	-	7	-
		Итого								9833	3I66	I003 / 42
		Транспортные расходы 4%								393		
		Итого								I0226		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								409		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого								I0635		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I28		
		Итого								I0763		
		Комплектация оборудования 0,7%								75		
		Итого								I0838		
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									I90	
		Итого									3356	
		Итого по I разделу										
		I0837 + 3356 = I4I93										
		П. Трубопроводы и арматура										
34	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I0 мм	м	5	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	3	2
35	I2-У-I	Д = I5 мм	м	I0	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36	I2-У-I	Д = 25 мм	м	I8	-	-	-	0,58	0,32 / 0,0I	-	I0	6 / -
37	I2-У-2	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	0,79	0,42 / 0,02	-	2	I
38	I2-У-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д = 32 х 2,5 мм	м	I4	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	I9	I0 / -
39	I2-У-I5 -"-	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = I59 х 4,5 мм	т	0,38	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	30	I4 / I
40	I2-У-I2 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 57 х 3 мм	т	0,27	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	35	I7 / I
4I	I2-У-I3 -"-	Д = 76 х 3 мм	т	0,I8	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	I9	9 / I
42	I2-У-I3 -"-	Д = 89 х 3 мм	т	0,88	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	92	44 / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
43	I2-У-I4 К=I,I	Д = I08 х 3,5 мм	т	0,5I	-	-	-	9I,3	42,9 3,38	-	47	22 2
44	I2-I-I5 -"-	Д = I33 х 3,5 мм	"	0,09	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	7	3 -
45	I2-У-2I2 К=I,I	Трубопроводы из нержавеющих труб Д = 32 х 2,5 мм	м	8	-	-	-	I,73	0,95 0,0I	-	I4	8 -
46	I2-У-2I7 -"-	Д = 57 х 3,5 мм	т	0,04	-	-	-	276	I42 2,2	-	II	6 -
47	I2-У-444	Трубопроводы из полиэтиленовых труб Д = 50 х 5,4 мм	м	28	-	-	-	0,86	0,5	-	24	I4
48	I2-У-445	Д = 63 х 6,8 мм	"	45	-	-	-	I,I7	0,65 0,0I	-	53	29 -
49	I2-У-2030	Промывка трубопроводов водой Д до 25 мм	"	33	-	-	-	0,I7	0,I	-	6	3
50	I2-У-203I	Д = 32 мм	"	22	-	-	-	0,2	0,I2	-	4	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I	I2-У-2032	Д = 40 мм	м	28	-	-	-	0,25	0,I4	-	7	4
52	I2-У-2032	Д = 57 мм	"	82	-	-	-	0,25	0,I4	-	2I	II
53	I2-У-2033	Д = 76 мм	"	22	-	-	-	0,34	0,2	-	7	4
54	I2-У-2033	Д = 89 мм	"	77	-	-	-	0,34	0,2	-	26	I5
55	I2-У-2033	Д = I08 мм	"	28	-	-	-	0,34	0,2	-	I0	6
56	I2-У-2034	Д = I33 мм	"	6	-	-	-	0,52	0,3	-	3	2
57	I2-У-2034	Д = I59 мм	"	20	-	-	-	0,52	0,3	-	I0	6
58	I2-У-стр.I22 п. "в"	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	I60	-	-	-	0,I	-	-	I6	-
59	I2-У-I860	Фланцевое соединение на Ру I0 кгс/см2 Д = 50 мм	2 фланца	I	-	-	-	I,I5	$\frac{0,58}{0,0I}$	-	I	I
60	I2-У-I86I	Д = 80 мм	-"-	3	-	-	-	I,8I	$\frac{0,9}{0,0I}$	-	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6I	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = I5 мм	шт	I	-	-	-	I,9I	0,08	-	2	-
62	I2-У-22I2	Д = 25 мм	"	2	-	-	-	I,9I	0,08	-	4	-
63	I2-У-22I2	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	I,9I	0,08	-	6	-
64	I2-У-2I73	Вентили чугунные фланцевые Д = 40 мм	"	2	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	7	4
65	I2-У-2I74	Д = 70 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,83 / 0,08	-	5	3
66	I2-У-2I89	Задвижки чугунные фланцевые Д = 50 мм	"	I3	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	30	I7 / -
67	I2-У-2I90	Д = 80 мм	"	22	-	-	-	4,36	2,4I / 0,02	-	96	53 / -
68	I2-У-2I9I	Д = I00 мм	"	9	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	49	27 / -
69	I2-У-2I92	Д = I50 мм	"	2	-	-	-	7,I3	3,9 / 0,05	-	I4	8 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
70	I2-У-2I89	Клапаны чугунные фланцевые Д = 50 мм	шт	2	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	5	3
7I	I2-У-2I90	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	4,36	2,4I / 0,02	-	4	2
72	I2-У-2I9I	Д = I00 мм	"	2	-	-	-	5,4	2,96 / 0,02	-	II	6
73	I2-У-329I	Конденсатоотводчики стальные Д = 50 мм	"	I	-	-	-	4,47	2,4I / 0,04	-	4	2
74	I2-У-22I8	Краны бронзовые цапковые Д = I5 мм	"	I	-	-	-	2	I,08 / 0,0I	-	2	I
75	I7-04ч.I п.03-026 II-43I	Водомеры-счетчики ВВ-80 I9,6xI,04xI,04xI,0I2x xI,007 = 2I,6	"	I	-	-	2I,6	4,4I	2,I5	22	4	2
76	Цен.№Iч.II п.468 I3-280	Крепление опор трубопроводов (303+53,5)xI,083 = 386 5I,8 x I,083 = 56,I 0,I x I,083 = 0,II	т	0,27	-	-	-	386	56,I / 0,II	-	I64	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого								22	835	389/9
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									50	
		Итого									885	
		Итого 22 + 885 = 907										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
77	Цен.№Iч.III п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I0 мм	м	5,2	-	-	-	0,53	-	-	3	-
78	-"- п.I98I	Д = I5 мм	"	I0,4	-	-	-	0,53	-	-	6	-
79	-"- п.I983	Д = 25 мм	"	I8,8	-	-	-	0,75	-	-	I4	-
80	-"- п.I986	Д = 50 мм	"	3,I	-	-	-	I,24	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I	Цен.№Iч.I раздел Ш п.I555	Трубы стальные бесшовные холоднокатаные Д = 32 х 2,5 мм	м	I4,6	-	-	-	0,77	-	-	II	-
82	ЕРЕР-69 вып.I п.I002 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных бесшовных горячекатаных труб Д = I59 х 4,5 мм	т	0,38	-	-	-	330	-	-	I25	-
83	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57 х 3 мм	т	0,27	-	-	-	427	-	-	II5	-
84	-"- п.2568	Д = 76 х 3 мм	т	0,I8	-	-	-	389	-	-	70	-
85	-"- п.257I	Д = 89 х 3 мм	т	0,88	-	-	-	376	-	-	33I	-
86	-"- п.2576	Д = I08 х 3,5 мм	т	0,5I	-	-	-	366	-	-	I87	-
87	-"- п.2580	Д = I33 х 3,5 мм	т	0,09	-	-	-	330	-	-	30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
88	Цен.№ I ч.У п.444 стр.44I	Трубы нержавеющие марки Х18Н10Т Д = 32 х 2,5 мм	м	8,3	-	-	-	3,26	-	-	27	-
89	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2394 письмо Госстроя СССР №55-Д от 5/УШ-70г.	Узлы трубопроводов из нержавеющей стали марки Х18Н10Т Д = 57 х 3,5 мм Разница в стоимости см. в прочих затратах	т	0,04	-	-	-	I500	-	-	60	-
90	05-03 п.877 Цен.№I ч.У стр.7 табл.7	Трубы полиэтиленовые ПНП"С" Д = 50 х 5,4 мм 0,52 х I,II4 = 0,58	м	29,2	-	-	-	0,58	-	-	I7	-
9I	-"- п.878	Д = 63 х 6,8 мм 0,87 х I,II4 = 0,97	"	46,8	-	-	-	0,97	-	-	45	-
92	23-I0-29 п.05-007 Цен.№Iч.У стр.8 табл.I2	Фланцевое соединение на Ру=I0 кгс/см2 Д = 50 мм 2,2 х I,075 = 2,36	компл	I	-	-	-	2,36	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
93	23-I0-29 п.05-009 Цен.№ Iч.У стр.8 табл. I2	Д = 80 мм 3,75 х I,075 = 4	компл	3	-	-	-	4	-	-	I2	-
94	Цен.№Iч.Ш п.I23	Вентили чугунные муфтовые I5кч I8бр Д = I5 мм	шт	I	-	-	-	I,02	-	-	I	-
95	-"- п.I25	Д = 25 мм	"	2	-	-	-	I,55	-	-	3	-
96	-"- п.I28	Д = 50 мм	"	3	-	-	-	3,35	-	-	I0	-
97	Цен.№ Iч.Ш п.I53	Вентили чугунные фланцевые I5ч 9р Д=40 мм	шт	2	-	-	-	3,08	-	-	6	-
98	-"- п.I72	Вентили чугунные фланцевые I5кч I6бр Д = 70 мм	"	I	-	-	-	I3,2	-	-	I3	-
99	-"- п.800	Задвижки чугунные фланцевые 30ч 6бр Д = 50 мм	"	I3	-	-	-	7,07	-	-	92	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I00	Цен.№Iч.Ш п. 80I	Д = 80 мм	шт	22	-	-	-	I0,5	-	-	23I	-
I0I	-"- п.802	Д = I00 мм	"	9	-	-	-	I3,6	-	-	I22	-
I02	-"- п.804	Д = I50 мм	"	2	-	-	-	27,7	-	-	55	-
I03	-"- п.II50	Клапаны чугунные фланцевые I6ч 3р Д = 50 мм	"	I	-	-	-	3,28	-	-	3	-
I04	-"- п.II47	Клапаны чугунные фланцевые I6кч IIр Д = 50 мм	"	I	-	-	-	2,57	-	-	3	-
I05	Цен.№Iч.Ш п.II79	Клапаны чугунные фланцевые I9ч I6р Д = 80 мм	"	I	-	-	-	I3,3	-	-	I3	-
I06	-"- п.II80	Д = I00 мм	"	2	-	-	-	I5,2	-	-	30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I07	23-07 доп.8 п.I-2363 Цен.№Iч.У стр.8 табл. II	Конденсатоотводчики стальные 45ч I5нж Д = 50 мм. I7,6 х I,076 = I9	шт	I	-	-	-	I9	-	-	I9	-
I08	Цен.№Iч.III п.I504	Краны пробно-спускные I0Б 8бк Д = I5 мм	"	I	-	-	-	I,32	-	-	I	-
I09	Цен.№ Iч.III п.I67I	Опоры подвесные	т	0,04	-	-	-	325	-	-	I3	-
II0	-"- п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,04	-	-	-	236	-	-	9	-
III	23-I0-29 п.02-005 Цен.№Iч.У стр. 8 табл. I2	Фланцы на Ру=6 кгс/см2 Д = 32 мм. I х I,075 = I,08	шт	I	-	-	-	I,08	-	-	I	-
II2	23-I0-29 п.02-057	Фланцы на Ру=I0 кгс/см2 Д = 25 мм. I х I,075 = I,08	"	5	-	-	-	I,08	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II3	05-07 п.522 Цен.№Iч.У стр.8	Рукава резино-тканевые ГОСТ 8318-57 Д = 80 мм 3 х I,098 = 3,29	м	I5	-	-	-	3,29	-	-	49	-
II4	-"- п.524	Д = I00 мм 3,98 х I,098 = 4,3	"	20	-	-	-	4,3	-	-	87	-
		Итого									I825	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 94-I08									6	
		Итого									I83I	
		Плановые накопления 6%									◦II0	
		Итого									I94I	
		Итого по II разделу 907 + I94I = 2848										

Примечание: Разницу в стоимости трубопроводов из нержавеющей стали между оптовыми ценами и ценами установленными Госстроем СССР по п. 89 сметы смотри в разделе "Прочие затраты".

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

Ш. Прочие затраты

Письмо Госстроя СССР № 55-Д от 5/УШ-70 г.

Разница между отпускными ценами промышленности на трубные узлы из нержавеющей стали и предельными ценами оплачивается строительно-монтажными организациями по счетам, без включения в объем строительно-монтажных работ и без начисления на эту разницу накладных расходов и лановых накоплений.

По данной смете это составляет:

Смета п.89	Трубопроводы из нержавеющей стали марки ХI8Н10Т Д = 57 х 3,5 мм 2697 - I500 = II97	т	0,C4	-	-	-	II97	-	-	48	-
	Итого									48	

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичн. расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Строительные работы				
II5	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности подогревателя и трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 $м^2$	0,I	3,44 2,54	- -
II6	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности	-"-	0,I	4,0I I,43	-
II7	I9-54 28-3-г Цен.№Iч.II разд. IУ п.I70	Изоляция подогревателя плитами минераловатными мягкими ПМ-I00 7,77+24,3xI,03xI,5 = 45,3	$м^3$	0,I	45,3 6,2	5 I
II8	I9-23 28-2-г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными на фенольной связке	-"-	0,I8	54 5	I0 I

I	2	3	4	5	6	7
II9	I9-55 28-3-г Цен.№Iч.I разд.IУ п.I48	Изоляция трубопроводов полосами из стекловолокна 59,I+50xI,03x0,3 = 74,5	$м^3$	0,64	74,5 6,2	48 4
I20	Единичная расценка № 2	Покрытие изолированной поверхности подогревателя и трубопроводов лакостеклотканью	$м^2$	27	2,7I 0,6	73 I6
I2I	I9-I86 28-II-з Цен.№Iч.I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	$м^2$	2,5	3,59 I,44	9 4
	I4-М-849 вводные указания п.I.2	Пескоструйная очистка внутренней поверхности оборудования 2,07xI,5+0,I3x0,I7= 3,I3 0,3I x I,5 + 0,I3x0,I7 = 0,49	$м^2$	25	3,I3 0,49	78 2
	I2-У-2052	Обдувка поверхности воздухом	м	25	0,92 0,52	23 I3

I	2	3	4	5	6	7
I24	I4-M-86I-в	Обезжиривание металлической поверхности уайт-спиритом	м^2	25	0,I 0,02	3 I
I25	I4-M-4I0 I4-M-4II	Нанесение шести слоев грунта ХС-0I0 0,24+0,I5x5 = 0,99 0,07+0,02x5 = 0,I7	-"-	25	0,99 0,I7	25 4
I26	I4-M-5I2 К=6	Нанесение шести слоев перхлорвинилового лака ХСЛ 0,II x 6 = 0,66 0,02 x 6 = 0,I2	-"-	25	0,66 0,I2	I7 3
I27	I2-20	Заливка дренажной системы фильтров бетоном М-I00	м^3	3	25,7 2,27	77 7
I28	I2-43 I2-44	Цементные стяжки толщиной 40 мм 0,55 + 0,24 x 2 = I,03 0,I4 + 0,05 x 2 = 0,24	м^2	7	I,03 0,24	7 2
I29	I7-703 27-60-з	Окраска кожухов масляной краской за 2 раза	м^2	2,5	0,548 0,29	I I
I30	I7-703 27-60-з	Окраска наружной поверхности оборудования масляной краской за 2 раза	"	I85	0,548 0,29	I07 57

I	2	3	4	5	6	7
I3I	I7-702 27-60-х	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской за 2 раза	м^2	75	0,424 ~~0,166~~	32 ~~I2~~
		Итого без п.п. I22-I26				369 ~~I38~~
		Накладные расходы I6,5%				6I
		Итого с п.п. I22-I26				576
		Плановые накопления 6%				35
		Итого по Ш разделу				6II
		Сводка по смете				
		I. Оборудование и его монтаж				I4I93
		П. Трубопроводы и арматура				2848
		Ш. Прочие затраты				46
		IУ. Строительные работы				6II
		Всего по смете				I7700

Главный инженер проекта Е. Раскин

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила Н. Яшина

Проверила З. Львова

СМЕТА № 27к

на оборудование и трубопроводы водоподогревательной установки

К типовому проекту на строительство котельной с тремя котлами ДКВР-10-13

Сметная стоимость - 19,7 тыс. руб.

в том числе: а) оборудование - 10,4 тыс. руб.
б) монтажные работы - 7,9 -"-
в) строительные работы 1,4 -"-

Основание: спецификация Ал. Ш

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес брутто нетто в т: един. измерения	Вес брутто нетто в т: общая	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: оборудов.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I	Калькуляция № 4	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-I4,5	компл	I	-	-	-	-	-	5420	2683	447/44
2	Калькуляция № 5	Блок сетевых насосов БСН-250 х 54	"	I	-	-	-	-	-	2452	II24	I82/I2
3	Калькуляция № 6	Блок подпиточных насосов БПН-I0х34,5	"	I	-	-	-	-	-	II0	382	65/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	23-0I п.0I-I96 7-596м	Насосы сетевой воды производительностью 60 м³/час, напором 66 м водяного столба 4МС-I0 с электродвигателем А2-62-2	компл.	I	0,44	0,44	I95	3I,3	I5,3 / 0,74	I95	3I	I5 / I
5	I5-0I п.0I-570	Стоимость электродвигателя А2-62-2	шт	I	0,I39	0,I39	II2	-	-	II2	-	-
6	Цена Ясногорского машиностроительного завода	Стоимость плиты	"	I	-	-	53	-	-	53	-	-
7	23-03ч.II п.02-00Iм К=I,I5 I7-50	Грязевики Д = 250 мм 760 х I,I5 = 874	т	0,4I3	I	0,4I3	874	-	-	36I	-	-
			шт	I			-	25,I	9,23 / I,7	-	25	9 / 2
8	8-48I7	Присоединение электрических машин весом до 0,25 т к электросети	шт	I	-	-	-	I,63	0,76 / 0,0I	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	Цен.№7 прилож.3	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей и насосов	квт-час	80	-	-	-	0,021	-	-	2	-
		Итого								8703	4249	219/61
		Транспортные расходы 4%								348		
		Итого								9051		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								362		
		Итого								9413		
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								II3		
		Итого								9526		
		Комплектация оборудования 0,7%								67		
		Итого								9593		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									255	
		Итого									4504	
		Итого по I разделу										
		9593 + 4504 = I4097										
		II. Трубопроводы и арматура										
I0	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I0 мм	м	I	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	I	-
II	I2-У-I	Д = I5 мм	"	54	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	3I	I7 / I
I2	I2-У-I	Д = 25 мм	"	I3	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	8	4 / I
I3	I2-У-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных бесшовных холоднокатаных труб Д = I8 х 2,5мм	"	7	-	-	-	I,33	0,72 / 0,01	-	9	5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I2-У-I2 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 57 х 3 мм	т	0,I4	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	I8	9 / 1
I5	I2-У-I3 -"-	Д = 89 х 3 мм	т	0,05	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	5	2 / -
I6	I2-У-I4 -"-	Д = I08 х 3,5 мм	т	0,07	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	6	3 / -
I7	I2-I-I5 -"-	Д = I59 х 4,5 мм	т	0,66	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	53	24 / 2
I8	I2-У-I8 -"-	Д = 273 х 7 мм	т	3,92	-	-	-	52,8	23,7 / 3,32	-	207	93 / I3
I9	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д до 25 мм	м	75	-	-	-	0,I2	0,06	-	9	5
20	I2-У-20I8	Д = 57 мм	м	27	-	-	-	0,I5	0,08	-	4	2
2I	I2-У-20I9	Д = 89 мм	м	4	-	-	-	0,I9	0,I	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	I2-У-20I9	Д = I08 мм	м	I,5	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	-
24	I2-У-2020	Д = I59 мм	м	I8	-	-	-	0,27	0,I5	-	5	3
25	I2-У-2022	Д = 273 мм	м	56	-	-	-	0,52	0,29	-	29	I6
26	I2-У-стр. I22 п "в"	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	I80	-	-	-	0,I	-	-	I8	-
27	I2-У-I876	Отборные устройства без расширителя из углеродистой стали	компл	22	-	-	-	I,II	0,27 0,0I	-	24	6 -
28	I2-У-I860	Фланцевое соединение на Ру =I6кгс/см2 Д =.50 мм	2 фланца	I	-	-	-	I,I5	0,58 0,0I	-	I	I
29	I2-У-I863	Д = 250 мм	-"-	I	-	-	-	5	2,45 0,0I	-	5	2
30	I2-У-2I43	Вентили стальные игольчатые Д = I0 мм	шт	I	-	-	-	4,58	2,55 0,0I	-	5	3
3I	I2-У-22I2	Вентили чугунные муфтовые Д = I5 мм	шт	8	-	-	-	I,9I	0,08	-	I5	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32	I2-У-22I2	Д = 25 мм	шт	4	-	-	-	I,9I	0,08	-	8	-
33	I2-У-2076	Задвижки стальные на Ру=25кгс/см2 Д = I00 мм	"	I	-	-	-	6,43	3,47 / 0,07	-	6	-
34	I2-У-2077	Д = I50 мм	"		-	-	-	8,57	4,52 / 0,15	-	43	23 / I
35	I2-У-2079 23-07 п.I-I9I6	Задвижки стальные 30с 64нж Д = 250 мм	"	3	-	-	-	277,7	8,35 / 0,26	833	47	25 / I
		252xI,04xI,04xI,0I2x xI,007 = 277,7										
36	I2-У-2I47	Клапаны стальные под приварку Д = I00 мм	"	I	-	-	-	II,3	5,98 / 0,I7	-	II	6 / -
37	I2-У-2I92	Клапаны чугунные фланцевые Д = I50 мм	"	I	-	-	-	7,I3	3,9 / 0,05	-	7	4 / -
38	I7-04ч.I п.03-026 II-43I	Водомеры ВВ-80 I9,6xI,04xI,04xI,0I2x x I,007 = 2I,6	шт	I	-	-	2I,6	4,4I	2,I5	22	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого								855	580	259/19
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									35	
		Итого									6I5	
		Итого										
		855 + 65 = I470										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
39	Цен.№Iч.III п.I98I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = I0 мм	м	I	-	-	-	0,53	-	-	I	-
40	Цен.№ Iч.III п.I98I	Д = I5 мм	м	56	-	-	-	0,53	-	-	30	-
4I	-"- п.I983	Д = 25 мм	м	I3,5	-	-	-	0,75	-	-	I0	-
42	Цен.№Iч.I раздел III п.I522	Трубы стальные бесшовные холоднокатаные Д = I8 х 2,5 мм	м	7,5	-	-	-	0,5	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
43	ЕРЕР-69 вып.2 п.2566 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57 х 3 мм	т	0,I4	-	-	-	427	-	-	60	-
44	-"- п.257I	Д = 89 х 3 мм	"	0,05	-	-	-	376	-	-	I9	-
45	-"- п.2576	Д = I08 х 3,5 мм	"	0,07	-	-	-	366	-	-	26	-
46	ЕРЕР-69 вып.I п.I002 с К=0,95	Д = I59 х 4,5 мм	"	0,66	-	-	-	330	-	-	2I8	-
47	-"- п.I0I3	Д = 273 х 7 мм	"	3,92	-	-	-	274	-	-	I074	-
48	23-I0-29 п.05-082 Цен.№Iч.У стр.8 табл.I2	Фланцевое соединение на Ру=I6 кгс/см2 Д = 50 мм 3,9 х I,075 = 4,2	компл	I	-	-	-	4,	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
49	-"- п.05-089	Д = 250 мм I8 x I,075 = I9,3	компл	I	-	-	-	I9,3	-	-	I9	-
50	23-07 п.4-0074	Вентили стальные игольчатые I0с-I Д = I0 мм I0,8 x I,076 = II,6	шт	I	-	-	-	II,6	-	-	I2	-
5I	Цен. № I ч.III.I23	Вентили чугунные муфтовые I5кч I8бр Д = I5 мм	"	8	-	-	-	I,02	-	-	8	-
52	-"- п.I25	Д = 25 мм	"	4	-	-	-	I,55	-	-	6	-
53	-"- п.79I	Задвижки 30с 64нж Д = I50 мм	"	5	-	-	-	I28	-	-	640	-
54	23-07 доп.3 п.I-2289	Задвижки стальные ЗЛII025 Д = I00 мм I05 x I,076 = II3	"	I	-	-	-	II3	-	-	II3	-
55	-"- п.4-0I3I	Клапаны стальные 6с-9-2 Д=I00 мм I55xI,076=I66,7	"	I	-	-	-	I66,7	-	-	I67	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
56	.№Iч.Ш п.II9I	Клапаны чугунные фланцевые I9чI6бр Д = I50 мм	шт	I	-	-	-	36	-	-	36	-
57	-"- п.I67I	Опоры подвесные	т	0,I5	-	-	-	325	-	-	49	-
58	-"- п.I674	Опоры неподвижные и скользящие	"	0,05	-	-	-	236	-	-	I2	-
59	I9-05 п.II-063	Опоры пружинные 4I0 х I,075 = 440,7	"	0,I	-	-	-	440,7	-	-	44	-
60	I9-05 п.II-076	Пружины весом I,22кг 2,3 х I,075 = 2,5	шт	4	-	-	-	2,5	-	-	I0	-
6I	-"- п.II-078	весом 3,66 кг 2,8 х I,075 = 3	"	3	-	-	-	3	-	-	9	-
62	-"- п.II-079	весом 5,I3 кг 3,I х I,075 = 3,3	"	I	-	-	-	3,3	-	-	3	-
63	Цена условная	Воронки стальные Д = I20 мм	"	6	-	-	-	2	-	-	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого									2586	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 50-56 с суммы 982									I0	
		Итого									2596	
		Плановые накопления 6%									I56	
		Итого									2752	
		Итого по II разделу										
		I470 + 2752 = 4222										

gost.e-ecolog.ru