ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-2/71

тип II,III,IУ,У

УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ С ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 2x100, 2x250, 2x500, 2x1000 м^3

АЛЬБОМ X ЧАСТЬ I (стр. 1-251)

С М Е Т Ы (общие узлы)

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/71
тип П,Ш,IУ,У

УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ С ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 2х100,2х250,2х500,2х1000 м^3

АЛЬБОМ X ЧАСТЬ I (Стр.I-251)

СМЕТЫ (общие узлы)

Разработан:
ГПИ Сантехпроект

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект с I.IX-1972г.
приказ № 157 от 21.УШ-1972г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Н.КОХАНЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Я.БЯЛИК
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ЭКОНОМИКИ И СМЕТ А.ЛОПАТИН

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ п/п	№ смет	Наименование смет	Страница
I	2	3	4
		А. Часть I-ая	
I.		Пояснительная записка	6
2.	I	Объектная смета на строительство мазутонасосной производительностью Iх3,25 м³/час	9
3.	II	То же, производительностью Iх6,5 м³	II
4.	III	То же, производительностью IхII м³/час	I8
5	IУ	То же, производительностью 2хII м³/час	I5
6	У	То же; производительностью 2х22 м³/час	I7
		С м е т ы	
7	I/Iа	Строительные работы мазутонасосной производительностью	I9
8		Iх3,25 и Iх6,5 м³/час	
9	I/Iб	То же, производительностью IхII м³/час	44
I0	I/Iв	То же, производительностью 2хII и 2х22 м³/час	64
II	I/2	Строительные работы приямка дренажной бадьи	98
I2	I/3	Отопление мазутонасосной	99
I3	I/4	Вентиляция мазутонасосной	I05
I4	I/5	Водопровод мазутонасосной	II6

1	2	3	4
15.	I/6	Канализация мазутонасосной	I2I
I6	I/7	Электроосвещение	I26
I7	I/8а	Оборудование и трубопроводы мазутонасосной производительностью Ix3,25 и Ix6,5 м³/час	I33
I8	I/8б	То же, производительностью IxII м³/час	I57
I9	I/8в	То же, производительностью 2xII и 2x22 м³/час	I80
20	I/9а	Электросиловое оборудование мазутонасосной производительностью Ix3,25	205
2I	I/9б	То же, производительностью Ix6,5 м³/час	2I8
22	I/9в	То же, производительностью IxII м³/час	222
28	I/9г	То же, производительностью 2xII м³/час	230
24	I/9д	То же, производительностью 2x22 м³/час	238
25	I/I0	Слаботочные устройства	248
		Б. Часть 2-ая	
26	I/II	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования мазутного хозяйства	252
27	УI	Объектная смета на строительство односторонней эстакады мазутослива на 2 ж.д. вагона-цистерны	265
28	УII	То же, на 4 ж.д. вагона-цистерны	266
29	УIII	То же, на 8 ж.д. вагонов-цистерны	267

1	2	3	4
		Сметы	
30	2/I	Строительные работы односторонней эстакады мазутослива на 2 ж.д. вагона-цистерны	268
3I	2/2	Строительные работы каналов ж.д. мазутослива на 2 вагона-цистерны	273
32	2/3	Оборудование и трубопроводы односторонней эстакады мазутослива на 2 вагона-цистерны	279
33	2/4	Строительные работы односторонней эстакады мазутослива на 4 вагона-цистерны	286
34	2/5	Строительные работы каналов ж.д. мазутослива на 4 вагона-цистерны	29I
35	2/6	Оборудование и трубопроводы односторонней эстакады мазутослива на 4 вагона-цистерны	297
36	2/7	Строительные работы односторонней эстакады мазутослива на 8 вагонов-цистерн	305
37	2/8	Строительные работы каналов ж.д. мазутослива на 8 вагонов-цистерн	3I0
38	2/9	Оборудование и трубопроводы односторонней эстакады мазутослива на 8 вагонов-цистерн	3I6
39	IX	Объектная смета на строительство автомобильного мазутослива на 2 приемных люка.	324
40	X	То же, на 3 приемных люка	325
4I	3/I	Строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 2 приемных люка	326

I	2	3	4
42	3/2	Автослив на 2 приемных люка	332
43	3/3	Строительные работы каналов автомобильного мазутослива на 3 приемных люка	338
44	3/4	Автослив на 3 приемных люка	343-348

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы типового проекта строительства установок для мазутоснабжения с подземным размещением мазутных резервуаров емкостью 2x100 , 2x250, 2x500, 2x1000м3 составлены в соответствии с "Инструкцией" по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70) в ценах, введенных в действие с I.I-1969 г.

Все сметы сброшюрованы в пяти альбомах:

Альбом X - Сметы на сооружения и работы, общие для разных типов установок мазутоснабжения (общие узлы)

Альбом X/2 - Сметы для установки мазутоснабжения с двумя резервуарами по 100м3(тип II)

Альбом X/3 - Сметы для установки мазутоснабжения с двумя резервуарами по 250м3 (тип III)

Альбом X/4 - Сметы для установки мазутоснабжения с двумя резервуарами по 500м3 (тип IV)

Альбом X - Сметы для установки мазутоснабжения с двумя резервуарами по 1000м3(тип V)

Согласно разработанным в проекте вариантам для комплектования установок мазутоснабжения различными по производительности мазутонасосными и мазутосливами в альбоме X приведены сметы на мазутонасосные производительностью 1x3,25; 1x6,5; 1x11; 2x11 и 2x22 м3/час, а так же на одностороннюю эстакады мазуторазлива.

Сметная стоимость строительства мазутных хозяйств 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"(перевозка по безрельсовым дорогам до 15 км, а по железной дороге до 50 км).

При составлении смет приняты следующие начисления

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%
- накладные расходы на санитарно-технические работы - 14,9%
- 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 - 1,2%
- Комплектация на стоимость оборудования, кабельных и др. изделий - 0,7%
- комплектация на стоимость арматуры, приборов и средств автоматизации - 1%

Сметная стоимость железобетонных подземных резервуаров принята по сметам к типовым проектам 7-02-311; 7-02-312; 7-02-313 и 7-02-314.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I -и

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью
I x 3,25 м3/час

Сметная стоимость 44,I4 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
			строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособл. и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I/Ia	Строительные работы мазутонасосной	I9,7	-	-	-	I9,7	29,93
2	I/2	Строительные работы приямка дренажной бадьи	0,34	-	-	-	0,34	
3	I/3	Отопление	0,3I	-	-	-	0,3I	0,47
4	I/4	Вентиляция	I,27	-	-	-	I,27	I,92
5	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0,3
	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0.08	0,I.
	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	
	I/8a	Оборудование и трубопроводы	I,5	6,7	6	-	I4,2	
	I/9a	Электросиловое оборудование	-	I,I	I,4	-	2,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	I/10	Слаботочные устройства	-	0,03	0,01	-	0,04	
11	I/11	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	3	I,9	-	4,9	
		Итого	23,4	II,43	9,3I	-	44,I4	

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Руководитель группы З.Лызова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П-и

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью 1х6,5 м³/час

Сметная стоимость - 44,1⁴ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособл. и производственного инвентаря	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I/Iа	Строительные работы мазутонасосной	I9,7	-	-	-	I9,7	29,93
2.	I/2	Строительные работы приямка дренажной бадьи	0,34	-	-	-	0,34	-
3	I/3	Отопление	0,3I	-	-	-	0,3I	0,47
4	I/4	Вентиляция	I,27	-	-	-	I,27	I,92
5	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0,3
6	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0,08	0,I2
7	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	0,9I
8	I/8а	Оборудование и трубопроводы	I,5	6,7	6	-	I4,2	-
9	I/9б	Электросиловое оборудование	-	I,I	I,4	-	2,5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I/9	Слаботочные устройства	-	0,03	0,01	-	0,04	
I0	I/I0	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	3	I,9		4,9	
		Итого	28,4	II,43	9,3I	-	44,I4	

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Руководитель группы З.Львова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II-1

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью I x II м3/час

Сметная стоимость - 45,74 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс руб. строит. работ	монтажных работ	оборудован. приспособлен. и производств. инвентаря	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I/1б	Строительные работы мазутонасосной	I9,7	-	-	-	I9,7	29,4
2.	I/2	Строительные работы приямка дренажной бадьи	0,34	-	-	-	0,34	
3.	I/3	Отопление	0,3I	-	-	-	0,3I	0,46
4.	I/4	Вентиляция	I,27	-	-	-	I,27	I,89
5.	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0,3
6.	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0,08	0,I2
7.	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	0,39
8.	I/8б	Оборудование и трубопроводы	I,6	6,8	7,4	-	I5,8	
9.	I/9в	Электросиловое оборудование	-	I,I	I,4	-	2,5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	I/I0	Слаботочные устройства	-	0,03	0,0I	-	0,04	-
II	I/II	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	3	I,9	-	4,9	
		Итого:	23,5	II,53	I0,7I	-	45,74	

Главный инженер проекта Я.Билик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Руководитель группы З.Львова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IУ-и

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью 2 х II м³/час

Сметная стоимость - 57,74 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№ № (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строительных работ	монтажных работ	оборудов. при способлен. и производствен. инвентаря	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I/Iв	Строительные работы мазутонасосной	23,2	-	-	-	23,2	3I,6
2	I/2	Строительные работы приямка дренажной бадьи	0,34	-	-	-	0,34	
3	I/3	Отопление	0,3I	-	-	-	0,3I	0,42
4	I/4	Вентиляция	I,27	-	-	-	I,27	I,73
5	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0.27
6	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0,08	0,II
7	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	0,82
8	I/8в	Оборудование и трубопроводы	2,I	8,2	I3,9	-	24,2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I/9г	Электросиловое оборудование	-	I 2	I,4	-	2,6	
I0	I/I0	Слаботочные устройства	-	0,03	0,0I	-	0,04	
II	I/II	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	3	I,9	-	4,9	
		Итого:	27,5	I3,03	I7,2I	-	57,74	

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Руководитель группы З.Львова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У-и

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью 2х22 м3/час

Сметная стоимость - 57,84 тыс.руб.

Составлена в ценах 1965 г. для базисного района

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудован. приспособл. и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс.руб.	Показатели единичной стоимост.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I/Iв	Строительные работы мазутонасосной	23,2	-	-	-	23,2	3I,6
2	I/2	Строительные работы приямка дренажной бадьи	0,34	-	-	-	0,34	
3	I/3	Отопление	0,3I	-	-	-	0,3I	0,42
4	I/4	Вентиляция	I,27	-	-	-	I,27	I,73
5	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0,27
6	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0,08	0,II
7	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	0,6
8	I/8в	Оборудование и трубопроводы	2,I	8,2	I3,9	-	24,2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I/9д	Электросиловое оборудование	-	I,2	I,5	-	2,7	
I0	I/I0	Слаботочные устройства	-	0,03	0,0I	-	0,04	
II	I/II	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	3,0	I,9	-	4,9	
		Итого	27,5	I3,03	I7,3I	-	57,84	

Главный инженер проекта Я.Билик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Руководитель группы З.Львова

С М Е Т А № У/Iа-и

На строительные работы мазутонасосной производительностью Iх8,25м3/час. Iх6,5 м3/час

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2хI00 м3

Основание: чертежи №№ АС-I ÷ АС-?4 — Сметная стоимость I9,7 тыс.руб.

Показатели объем здания -659,4 м3 — Составлена в ценах 1969г.
стоимость Iм3 здания 29,93 руб. — 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
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I	I-285 I0-88-ж	Разработка грунта II группы эскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	м3	773	0,I44	III

1	2	3	4	5	6	7
2.	Пов.№ 3 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 3 км	т	I344	0,35	470
3.	I-364 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта П группы автосамосвалами до I0 т	м3	840	0,0I96	I6
4.	I-6I0 I0-I03-б	Разработка вручную грунта П группы в траншеях без креплений под фундаменты	м3	67	I,06	7I
5.	I-638 I0-I04-к тех.ч. п.64 К-0,8	Разработка вручную грунта П группы без креплений в котлованах площадью до 20 м2 цена: I,I3x0,8=0,9	м3	28	0,9	25
6.	I-628 I0-I04-е тех.ч. п.64 К=0,8	То же, площадью до 5 м2 цена: 0,86x0,8=0,69	м3	I2	0,69	8
7.	I-6I0 тех.ч. п13 I0-I03-б	Зачистка недоборов в грунте П группы вручную цена: I,06xI,2=I,27	м3	54	I,27	69
8.	I-285 I0-38-к	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы (в резерве для обратной засыпки)	м3	3I5	0,I44	45

I	2	3	4	5	6	7
9.	Цен.3 стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 3 км	т	504	0,35	176
10.	I-435 I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5 м	м3	311	0,0165	5
11.	I-611 I0-103-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	44	0,43	19
12.	I-791 I0-141-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	311	0,068	21
		Итого по разделу I •				1086
		II. Фундаменты и стены подвалов				
13.	I6-39 2[illegible]-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2 уплотн.	54	0,37	20
14.	I3-I 2I-5-а	Основания под фундаменты песчаные	м3 основания	5,4	5,84	32
15.	II-4 I9-I-б прим.3	Укладка плит ленточных фундаментов весом до I,5 т на песчаное основание при глубине котлована более 4 м	м3 сборн. констр.	8,35	4,58	38
		цена: 5,73х0,8=4,58				

1	2	3	4	5	6	7
I6.	II-29 I9-2-б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3	м3	86,89	8,89	298
		цена: 4,24х0,8=8,89				
I7.	II-28 I9-2-а	То же, объемом до 0,4 м3	м3	8,26	5,74	47
		цена: 7,I7х0,8=5,74				
I8.	ЦСП п.I52	Стоимость блоков Ф-8 (γ = 0,557 м3)	м3	7,8	88,2	259
I9.	То же, п.I54	Ф-8-I2 (γ = 0,274 м3)	м3	0,55	85,9	20
20.	То же, п.I52	ФС-6 (γ = 0,8I5 м3)	м3	86,89	88,2	2868
2I.	То же, п.I54	ФС-6-8 (γ = 0,258 м3)	м3	8,26	85,9	297
22.	Ц.I-IУ табл.46	Арматура А-I	т	0,0808	I78	5
23.	Ц.I-IУ табл.46	Арматура В-I	т	0,0I86	2I4	8
24.	Ц.I-IУ таб.46	Арматура А-III	т	0,054	I94	I0
25.	I2-7 20-I-ж	Забетонировать промежутки между блоками бетоном М-I00	м3	4,8	28,2	I85

1	2	3	4	5	6	7
26.	I2-69 20-9-ж	Пояса железобетонные с устройством опалубки	м3	37,32	3I,I	974
27.	Ц.I-II п.I8	Арматура А-I	т	I,40I	I58	2I4
28.	Ц.I-II п.I4	Арматура А-III	т	3,7I4	I6I	598
29.	I8-6I 2I-9-г	Армирование углов и примыканий стен сварными сетками	т	0,2I	I79	38
80.	I2-48 20-7-г	Подпорные стены и стены подвалов железобетонные толщиной до 800 мм, высотой до 6 м	м3	32,7	80,I	984
8I.	Ц.I-II п.4I	Арматура А-I	т	0,08I4	I6I	I8
82.	Ц.I-II п.48	Арматура А-III	т	0,348	I87	64
83.	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,0I48	809	4
84.	I8-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора	м2	8I,4	0,58	I8

1	2	3	4	5	6	7
35.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выравненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	3895	0,56	2I8I
		Итого по разделу II				9II5
		III. Фундаменты под оборудование и каналы				
36.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	38	0,37	I4
37.	I2-20 20-3-а	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,20	25,7	I34
38.	I2-I55 20-22-д на разницу в стоим. марки бетона	Монолитные основания и стенки каналов, приямков из бетона М-I00	м3	I0,4	3I,76	330
		цена: 38,7-(26,8-20)xI,02=3I,76				
39.	Ц.I-IУ п.4I	Арматура А-I	т	0,0I5	ICI	2
4I.	II-463 19-30-а	Установка сборных железобетонных опорных подушек	м3	0,0I	I0,8	-
		цена: I2x0,9=I0,8				

1	2	3	4	5	6	7
42.	ЦСЦ п.3398	Стоимость сборных железобетонных опорных подушек	м3	0,01	62	I
43.	Ц.I-IУ таб.46	Арматура А-I	т	0,001	I73	-
44.	То же	Арматура А-Ш	т	0,0003	I94	-
45.	II-3I4 I9-I4-м	Установка сборных железобетонных канальных плит перекрытия площадью до 0,5 м2, весом до 0,I т	шт	5	0,58	3
		цена: 0,73х0,8=0,58				
46.	ЦСЦ	Стоимость плит перекрытия ПИД	м3	0,2	70	I4
47.	Ц.I-IУ таб. 46	Арматура А-I	т	0,009	I73	2
48.	То же	Арматура А-Ш	т	0,007	I94	I
49.	То же	Арматура В-I	т	0,0015	2I4	-
50.	I4-I26 22-30-б	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали	т	0,528	40,8	22
5I.	Ц.I-I п.709	Стоимость рифленой стали	т	0,528	I00	53
52.	I8-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов битумной мастикой	м2	64	0,56	36

I	2	3	4	5	6	7
54.	I2-43 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20 мм	м2	7	0,55	4
		Итого по разделу III				6I6
		Итого				I0767
		Накладные расходы I6,5%				I777
		Итого				I2544
		Плановые накопления 6%				753
		Всего по подземной части				I3297
		Б. Надземная часть				
		I. Стены и перегородки				
56.	I8-33 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м2	40,I	26	I043
57.	I8-48 2I-7-и	Кирпичные перегородки толщиной в I/2 кирпича	м2	I8,8	3,44	63
58.	II-I99 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т без сварки	м3	0,84	9,69	8
		цена: II,4х0,85=9,69				

1	2	3	4	5	6	7
59.	ЦСЦ п.3451	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-13 (11 шт), Б-18 (8 шт), БУ-19 (1 шт)	м3	0,34	52,7	18
60.	Ц.I-IУ таб.46	Арматура В-I	т	0,0104	214	2
61.	То же таб.46	Арматура А-Ш	т	0,071	194	14
62.	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки стен одновременно с кладкой	м2	118	0,108	12
63.	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором толщиной 30 мм	м2	81,4	0,58	18
		Итого по разделу I				1173
		П. Покрытия				
64.	II-302 I9-I4-Ж	Укладка пролетных плит безбалочных покрытий весом до 2,0 т	м2	81	0,68	55
		цена: 0,76х0,9=0,68				
65.	ЦСЦ п.1647	Стоимость плит $\frac{ПНС-12(Д-700)}{1,5х6}$	шт	I	49,8	50
66.	То же	$\frac{ПИВР-П}{1,5х6}$	шт	8	49,8	398

1	2	3	4	5	6	7
67.	II-472 I9-80-ж прим.	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	т	0,05	88,4	2
68.	Ц.I-IУ таб.46	Стоимость закладных деталей	т	0,05	3I0	I6
69.	II-47I I9-80-и	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I	I,83	2
70.	ЦСЦ п.3377	Стоимость стаканов СШ-70-а	м3	0,07	79	6
7I.	Ц.I-IУ таб.46	Арматура А-I	т	0,0II	I73	2
72.	I2-66 20-9-г	Перекрытия из монолитного железобетона безбалочные из бетона М-200 на высоте до 6 м, толщиной до 200 мм	м3	I,25	88,82	48
		цена: 37+(23,2-2I,9)xI,0I5=88,82				
73.	Ц.I-П п.2I	Арматура А-I	т	0,092	I66	I5
		Итого по разделу II				600

1	2	3	4	5	6	7
		Кровля				
74.	I6 0 26-10-6	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм	м2	II8	2,9I	329
75.	I6-625 26-II-б	Стяжки цементные	м2	II8	0,439	50
76.	I6-556 26-6-г прим.2	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике	м2	II8	3,08	348
		Итого по разделу Ш				727
		IУ. Проемы				
		а) оконные				
78.	I5-I98 23-27-д	Установка в каменных стенах оконных спаренных блоков площадью до 5 м2	м2	5,I	3,98	20
79.	Ц.I-П п.I78	Стоимость оконных спаренных блоков НС-I-94	м2	5,I	II,7	60
80.	I7-888 27-70-а прим.5	Остекление оконных спаренных блоков 3-мм стеклом	м2	5,I	2,37	I2
		цена: I,05x2xI,I3=2,87				
		Итого по "а"				92

1	2	3	4	5	6	7
		б) дверные				
81.	I5-236 23-33-а	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с привязкой приборов в каменных стенах	м2	2,23	2,2	5
82.	I5-238 23-33-в	То же, внутренних дверных блоков	м2	I2,72	3,06	39
83.	Ц.I-II п.59	Стоимость блоков Д-56	м2	2,I2	I2,5	27
84.	п.33	Д-37	м2	I0,6	I4,9	I58
85.	п.75	То же, Д-56 под обивку железом	м2	2,23	7,6	I7
86.	Ц.I-I п.527	Стоимость дверных приборов для однопольных дверей	комп	7	5,23	37
87.	I5-27I 23-38-г	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по войлоку с двух сторон	м2	2,I2	5,25	II
		Итого по "б"				294
		Итого по разделу IУ				886
		У. Полы				
88.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47	0,37	I7

I	2	3	4	5	6	7
89.	I6-48 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	4,7	28 6	III
90.	I6-I0I I6-I02 25-I2-е,ж	Покрытия бетонные толщ. 20 мм	м2	66	0,84	55
		цена: I,II-0,27=0,84				
9I.	I6-86 25-I0-в	Стяжки бетонные толщ. 50 мм	м2	I0	I,28	IP
92.	I6-46 I6-47 25-7-а,б	Гидроизоляция оклеечная из 2-х слоев рубероида на битумной мастике	м2	I4	I,I97	17
		цена: 0,75+0,447=I,I97				
98.	I6-II8 25-I3-ж	Покрытия асфальтобетонные толщиной 25 мм	м2	I0	0,87	9
		Итого по разделу У				222
		УI. Лестницы				
94.	I8-306 2I-28-в	Лестничные марши на 2-х стальных косоурах со сборными железобетонными ступенями	м2	6,6	I9,2	I27

I	2	3	4	5	6	7
95.	I2-73 20-I0-а	Монолитные железобетонные лестничные площадки по стальным балкам из бетона М-200	м3	0,7	34,2	244
96.	Ц.I-П Л.2I	Арматура А-I	т	0,0344	I6C	I
97.	I3-3I6 2I-23-з	Установка на лестничных маршах и площадках простых решеток с сосновым поручнем	м	8,5	6,25	53
		Итого по разделу I				205

1	2	3	4	5	6	7
		УП. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
98.	I4-I 22-5-а	Монтаж металлических балок весом до 0,3 т под рабочие площадки для обслуживания монорельса	т	I,564	27,8	43
99.	Ц.I-I п.95	Стоимость металлоконструкций	т	I,564	I6I	252
I00.	I4-I26 22-30-б	Сборка и установка металлоконструкций щитов весом до 0,I т из рифленой стали толщиной 5 мм по балкам	т	I,396	40,8	57
I0I.	Ц.I-I г.709	Стоимость рифленой стали	т	I,396	I00	I40
I02.	I4-I 22-5-а	Монтаж сварных металлических балок весом до 0,I т междуэтажного перекрытия (под вентка-меру)	т	0,372	27,8	I0
I03.	Ц.I-II п.II6	Стоимость металлоконструкций	т	0,372	I6I	60

1	2	3	4	5	6	7
I04.	I4-I88 22-43-г	Монтаж сварных металлических поддерживающих балок и 4-х монорельсов грузоподъемностью 2 т	м	4I,8	5,92	247
I05.	Ц.I-II п.60	Стоимость металлоконструкций	т	3,556	I67	594
	I4-50 22-8-и	Установка ходовых лестниц	т	0,I7	29,3	5
	Ц.I-II п.442	Стоимость металлоконструкций	т	0,I7	243	4I
I06.	I4-235 22-50-а	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	7,058	7,09	50
		Итого по разделу УП				I499

I	2	3	4	5	6	7
		VIII. Отделочные работы				
		а) наружная отделка				
I07.	I7-200 27-I7-а	Штукатурка цоколя по камню цементным раствором	$м^2$	23	I,06	24
I08.	I7-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов и сливов при ширине до 200 мм цементным раствором	м	23	0,26	6
I09.	I6-59I 26-9-е прим.I	Отделка оконных сливов на фасаде кровельным железом	$м^2$ покрытия	I,0	I,52	2
		Итого по "а"				32
		в) внутренняя отделка				
II0.	I7-646 27-55-д 27-66-д	Простая масляная окраска оконных блоков площадью до 3 м2 белилами с добавлением колера	м2	I4	0,8	II

I	2	3	4	5	6	7
III.	I7-645 27-55-г 27-66-г	Масляная окраска дверных блоков площадью более 2,0 м2 белилами с добавлением колера	м2	36	0,74	27
II2.	I7-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков	м2	485	0,037	I9
II3.	I7-29I 27-24-и прим.I,2	Штукатурка откосов шириной до 200 мм внутри здания цементно-известковым раствором	м	47	I,75	82
II4.	I7-3I8 27-27-б	Штукатурка лестничных металлических балок цементно-известковым раствором по металлической сетке	м2	23	I,5I	35
		Итого по "б"				I73
		Итого по разделу УШ				205

1	2	3	4	5	6	7
		IX. Молниезащита с токоотводом				
II5.	II-464 I9-30-б	Монолитные опорные железобетонные подушки из бетона М-I00 цена: I0,9х0,9=9,8I	м³	0,2	9,8I	2
II6.	Ц.С.Ц п.3451	Стоимость опорных подушек	м³	0,2	52,7	II
II7.	Ц.I-IУ табл.46	Арматура А-I	т	0,032	I73	6
II8.	То же	Закладные детали	т	0,0I	3I0	3
II9.	Ценник 8-903	Монтаж металлоконструкций молниеотвода и токоотвода	т	0,I83	444	8I
I20.	I6-59I 26-9-е прим.I	Изготовление по месту металлических фартуков из оцинкованной стали на опорные подушки и деревянные бруски	м2	4,5	I,52	7

1	2	3	4	5	6	7
I2I.	I6-6I8 26-I0-з	Укладка дополнительных слоев рубероида в местах примыкания кровли к опорным подушкам и деревянным брускам	м2	20	0,48	I0
		Итого по разделу IX				I20
		X. Прочие работы				
I22.	I3-327 2I-24-в	Устройство входного крыльца с площадкой и 3-мя ступенями из бетона М-I00	м2	4	35,7	I43
		Отмостка				
I23.	32-34I 45-58-б	Основание под отмостку из щебня толщиной слоя I00 мм	м2	I7	I,47	25
I24.	32-339 45-57-в	Покрытия асфальто-бетонной смеси толщиной слоя 25 мм	м2	I7	0,83	I4
		Итого по разделу X				I82

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по надземной части

I. Стены	руб.	II73
II. Покрытия	"	600
III. Кровля	"	727
IУ. Проемы	"	386
У. Полы	"	222
УI. Лестницы	"	205
УII. Металлоконструкции	"	I499
УIII. Отделочные работы	"	205
IX. Молниезащита	"	I20
X. Прочие работы	"	I82
Итого	"	5319
строительные работы	"	3820
металлоконструкции	"	I499

I	2	3	4	5	6	7

Накладные расходы:	
на строительные работы 16,5%	630
на металлоконструкции 8,8%	124
Итого:	6078
Плановые накопления 6%	364
Всего по надземной части	6437

Сводка по смете:

А. Подземная часть	13297
Б. Надземная часть	6437
Всего по смете	19734

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил Т.Шатохина

Проверил В.Соболева

В Ы Б О Р К А

ресурсов к смете № I/Ia

На строительные работы мазутонасосной производительностью Ix8,25 и Ix6,5 м3/час

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн	618
	II. Заработная плата	руб	I754
	III. Материалы:		
I.	Арматура А-I	т	I,9
2.	То же, А-III	т	4,2
3.	То же, В-I	т	0,08
4.	Бревна Шс I40-240 мм	м3	0,2
5.	Белила цинковые тертые	кг	7,4
6.	Битум жидкий	т	0,003
7.	Войлок	м2	5,5
8.	Гвозди	кг	52
9.	Грунтовка битумная	т	0,I
I0.	Гравий	м3	I,2
II.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,6
I2.	Доски Шс 40 мм и более	м3	2,6
I3.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,2
I4.	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,0I
I5.	Доски подоконные монтажные	м	3,3
I6.	Замазка битумная	кг	3,5
I7.	Известь негашеная	кг	III,6
I8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	I7,5
I9.	Краски тертые	кг	I,2
20.	Краски (сухие, эмульсионные и силикатные)	кг	2,4
2I.	Мастика битумная	т	I7,8
22.	Мел молотый	кг	II,9
23.	Наличники	м	90,5
24.	Олифа	кг	I8,7
25.	Пакля	кг	26,5
26.	Поручни	м	8,7
27.	Порошок минеральный	кг	0,I
28.	Песок	м3	5,7
29.	Рубероид	м2	6I3,6
30.	Стекло жидкое	кг	3I,
3I.	Стойки инвентарные	шт	I
32.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,08
33.	Стекло оконное 3-х мм	м2	4,2

I	2	3	4
34.	Ступени	м	38,5
35.	Сетка проволочная тканая	м2	6,2
36.	Сурик железный густотертый	кг	88
37.	Толь	м2	9,1
38.	Щебень	м3	10
39.	Электроды	кг	2,2
	IУ. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смесь	т	1,6
2.	Бетон М-100	м3	27,6
3.	Бетон М-200	м3	3,3
4.	Раствор цементный	м3	11,5
5.	Раствор известковый	м3	2,8
6.	Раствор цементно-известковый	м3	2,3
7.	Щиты опалубки	м2	97,5
	У. Детали и изделия		
I.	Блоки стен подвалов Ф-8	м3	7,8
2.	Ф8-12	м3	0,55
3.	ФС-6	м3	86,4
4.	ФС-6-8	м3	8,3
5.	Блоки дверные Д-56	м2	2,12
6.	Д-37	м2	10,6
7.	Д-56 под сбивку железом	м2	2,28
8.	Балки и косоуры стальные	т	0,2
9.	Глухи оконные НС-I-94	м2	5,1
I0.	Закладные детали	т	0,07
II.	Опорные ж/б подушки	шт	5
I2.	Крепежные изделия	т	0,15
I3.	Опорные стаканы СШ-70-6	м3	0,07
I4.	Плиты фундаментные	м3	8,4
I5.	Плиты перекрытия каналов ПIд	шт	5
I6.	Плиты пенобетонные	м2	II6,4
I7.	Плиты покрытий ПНС-I2(Д-700) / 1,5х6	шт	I
I8.	ПНВР-II / 1,5х6	шт	8
I9.	Плиты крыльца	м2	0,08
20.	Перемычки ж/б Б-I3	шт	II
2I.	Б-I8	шт	8
22.	БУ-I9	шт	I
23.	Приборы дверные	комп	7
24.	Решетки стальные	м	8,5
25.	Стальные конструкции	т	4,0
26.	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,65
27.	Стальные конструкции - рельсы	м	4I,8

I	2	3	4	I	2	3	4
	УУ. Строительные машины						
I.	Бульдозеры	м-см	0,5	8.	Катки самоходные 1,5-2т	м-см	0,02
2.	Краны гусеничные 20т	"	I,I	9.	То же, 6,3т	"	0,05
3.	То же, I0т	"	8,2	I0.	Машины поливочные 3800л	"	0,0I
4.	Краны автомобильные 5т	"	2,7	II.	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,I6
5.	Краны башенные 5т	"	I,6	I2.	Трамбовки пневматические	"	5,6
6.	Краны ж/д I0т	"	0,I4	I3.	Экскаваторы	"	5,5
7.	То же, I5т	"	0,I3				

Составил Шатох Т.Шатохина

С М Е Т А № I/I6-и

на строительные работы мазутонасосной производительностью IxIIм3/час
К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами

Основание: чертежи АС-I÷АС-24

Сметная стоимость I9,7 тыс.руб.
Составлена в ценах I96Iг
для базисного района

Показатели: объем здания - 672 м3
Стоимость I м3 здания - 29,4 руб.

№№ 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
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I	I-285 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	м3	89I	0,I44	I27
2	Цен.№3 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 8 км	т	I5I7	0,85	58I

I	2	3	4	5	6	7
3	I-864 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0т	м3	948	0,0196	I5
4	I-6I0 I0-I03-б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без креплений под фундаменты	"	67	I,06	7I
5	I-638 I0-I04-к тех.ч.п.64 К-0,8	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котлованах площадью до 20 м2 Цена: I,I3x0,8=0,9	"	28	0,9	25
6	I-628 I0-I04-е тех.ч.п.64 К-0,8	То же, площадью до 5 м2 Цена: 0,86x0,8=0,69	м3	I2	0,69	8
7	I-6I0 тех.ч.п.I3 I0-I03-б	Зачистка недоборов в грунте II группы вручную Цена: I,06xI,2=I,27	"	82	I,27	79
8	I-285 I0-83-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы (в резерве для обратной засыпки)	"	887	0,I44	56
9	Цен.3 стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 8 км	т	6I9	0,35	2I7

1	2	3	4	5	6	7
I0	I-435 I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с грунтом П группы с перемещением до 5 м	м3	375	0,0I65	6
II	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка вручную грунта П группы	"	52	0,43	22
I2	I-79I I0-I4I-д	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	"	375	0,068	26
		Итого по разделу I				II87
		II. Фундаменты и стены подвалов				
I3	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2 уплотнен.	54	0,37	20
I4	I3-I 2I-5-а	Основания под фундаменты песчаные	м3 основан.	5,4	5,84	32
I5	II- I9-4-б грим.3	Укладка плит ленточных фундаментов весом до I,5 т на песчаное основание при глубине котлована более 4 м Цена: 5,73х0,8=4,58	м3 сборных констр.	8,35	4,58	38

I	2	3	4	5	6	7
I6	II-29 I9-2-б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3. Цена: 4,24х0,8=3,39	м3	86,89	3,39	293
I7	II-28 I9-2-а	Тоже, объемом до 0,4 м3 Цена: 7,I7х0,8=5,74	"	8,26	5,74	47
I8	Ц.С.Ц п.I52	Стоимость блоков Ф-8 (V=0,557 м3)	"	7,8	33,2	259
I9	Тоже, п.I54	Ф-8-I2(V=0,274 м3)	"	0,55	35,9	20
20	То же, п.I52	ФС-6 (V=0,8I5 м3)	"	86,89	33,2	2868
2I	То же п.I54	ФС-6-8(V=0,258 м3)	"	8,26	35,9	297
22	Ц-I-IУ-табл.46	Арматура.А-I	т	0,0308	I73	5
23	Ц I-IУ табл.46	Арматура В-I	"	0,0I86	2I4	3
24	Ц I-IУ табл.46	Арматура А-Ш	"	0,054	I94	I0

I	2	3	4	5	6	7
25	I2-7 20-I-ж	Забетонировать промежутки между блоками бетоном М-I00	м3	4,8	28,2	I35
26	I2-69 20-9-ж	Пояса железобетонные с устройством опалубки	"	3I,82	3I,I	974
27	Ц I-П п.I8	Арматура А-I	т	I,40I	I58	2I4
28	Ц I-П п.I4	Арматура А-III	т	3,7I4	I6I	598
29	I3-6I 2I-9-г	Армирование углов и примыканий стен сварными сетками	"	0,2I	I79	38
30	I2-48 20-7-г	Подпорные стены и стены подвалов железобетонные толщиной до 800мм, высотой до 6м	м3	32,7	30,I	984
3I	Ц I-П п.4I	Арматура А-I	т	0,08I4	I6I	I3
32	Ц I-П п.43	Арматура А-III	т	0,343	I87	64
33	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	"	0,0I43	309	4

I	2	3	4	5	6	7
34	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора	м2	3I,4	0,58	I8
35	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	"	3895	0,56	2I8I
		Итого по разделу П				9II5
		III. Фундаменты под оборудование и каналы				
36	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	38	0,37	I4
37	I2-20 20-3-а	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,20	25,7	I34
38	I2-I55 20-22-д на разницу в стоимости марки бетона	Монолитные основания и стенки каналов, приямков из бетона М-I00 Цена: 38,7-(26,8-20)xI,02=3I,76	"	I0,4	3I,76	330
39	Ц I-IУ п.4I	Арматура А-I	т	0,0I5	I6I	2

I	2	3	4	5	6	7
4I	II-463 I9-30-а	Установка сборных железобетонных опорных подушек Цена: I2х0,9=I0,8	м3	0,0I	I0,8	-
42	Ц.С.Ц п.3398	Стоимость сборных железобетонных опорных подушек	"	0,0I	62	I
43	Ц.I-IУ табл.46	Арматура А-I	т	0,00I	I73	-
44	То же	Арматура А-Ш	"	0,0003	I94	-
45	II-3I4 I9-I4-м	Установка сборных железобетонных канальных плит перекрытия площадью до 0,5 м2, весом до 0,Iт Цена: 0,73х0,8=0,58	шт	5	0,58	3
46	Ц.С.Ц	Стоимость плит перекрытия IIIд	м3	0,2	70	I4
47	Ц I-IУ табл.46	Арматура А-I	т	0,009	I73	2
48	То же	Арматура А-Ш	"	0,007	I94	I
49	То же	Арматура В-I	т	0,00I5	2I4	-

I	2	3	4	5	6	7
50	I4-I26 22-30-б	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали	т	0,528	40,8	22
5I	Ц I-I п.709	Стоимость рифленой стали	"	0,528	I00	58
52	I3-80 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов битумной мастикой	м2	64	0,56	86
54	I2-43 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20мм	м2	7	0,55	4
		Итого по разделу Ш				6I6
		Итого:				I0767
		Накладные расходы I6,5%				I777
		Итого				I2544
		Плановые накопления 6%				758
		Всего по подземной части				I3297

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Надземная часть				
		I. Стены и перегородки				
56	I8-83 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м2	40,I	26	I043
57	I8-48 2I-7-и	Кирпичные перегородки толщиной в I/2 кирпича	"	I8,3	3,44	63
58	II-I99 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т без сварки Цена: II,4х0,85=9,69	м3	0,34	9,69	3
59	Ц.С.Ц п.345I	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-I8 (II шт) Б I8(6 шт), БУ-I9(I шт.)	"	0,34	52,7	I8
60	ЦI-IУ табл.46	Арматура В-I	т	0,0I04	2I4	2
6I	То же табл.46	Арматура А-Ш	"	0,07I	I94	I4

I	2	3	4	5	6	7
62	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки стен одновременно с кладкой	м2	II3	0,I03	I2
63	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором толщиной 30 мм	м2	3I,4	0,58	I8
		Итого по разделу I				II78
		II. Покрытия				
64	II-302 I9-И-ж	Укладка пролетных плит безбалочных покрытий весом до 2,0 т Цена: 0,76х0,9=0,68	м2	8I	0,68	55
65	Ц.С.Ц п.I647	Стоимость плит ПНС-I2(Д-700) I,5х6	шт	I	49,8	50
66	То же-	ПНВР-II I,5х6	"	8	49,8	398
67	II-472 I9-30-к прим.	Установка крепежных элементов весом до 5кг	т	0,05	38,4	2
68	III-IУ табл.46	Стоимость закладных деталей	т	0,05	3I0	I6

I	2	3	4	5	6	7
69	II-47I I9-30-и	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I	I,88	2
70	Ц.С.Ц п.3377	Стоимость стаканов СШ-70-а	м³	0,07	79	6
7I	ЦI-IУ табл.46	Арматура А-I	т	0,0II	I73	2
72	I2-66 20-9-г	Перекрытия из монолитного железобетона безбалочные из бетона М-200 на высоте до 6м толщиной до 200мм Цена: 37+(28,2-2I,9)xI,0I5=38,32	м3	I,25	38,32	48
73	Ц I-П п.2I	Арматура А-I	т	0,092	I66	I5
		Итого по разделу П				600
		Кровля				
74	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной I00мм	м2	II8	2,9I	329
75	I6-625 26-II-б	Стяжки цементные	м2	II8	0,439	50
76	I6-556 26-6-г прим.2	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике	м2	II8	3,08	348
		Итого: по разделу Ш				727

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Проемы				
		а) оконные				
78	I5-I98 28-27-д	Установка в каменных стенах оконных спаренных блоков площадью до 5 м2	м2	5,I	3,98	20
79	Ц I-П п.I78	Стоимость оконных спаренных блоков НС-I-94	"	5,I	II,7	60
80	I7-888 27-70-а прим.5	Остекление оконных спаренных блоков 3-х мм стеклом Цена: I,05x2xI,I3=2,37	"	5,I	2,37	I2
		Итого по "а"				92
		б) дверные				
8I	I5-236 28-88-а	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,28	2,2	5
82	I5-238 28-88-в	То же, внутренних дверных блоков Д-56	"	I2,72	3,06	39
88	Ц I-П п.59	Стоимость блоков Д-56	"	2,I2	I2,5	27

I	2	3	4	5	6	7
84	п.38	Д-37	м2	I0,6	I4,9	I58
85	п.75	То же, Д-56 под обивку железом	"	2,23	7,6	I7
86	Ц I-I п.527	Стоимость дверных приборов для одноволь-ных дверей	компл.	7	5,23	37
87	I5-27I 28-38-г	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по войлоку с двух сторон	м2	2,I2	5,25	II
		Итого по "б"				294
		Итого по разделу IУ				386
		У. П о л ы				
88	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47	0,37	I7
89	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	4,7	28,6	III
90	I6-I0I I6-I02 25-I2-е,ж	Покрытия бетонные толщ. 20мм Цена: I,II-0.27=0,84	м2	66	0,84	55
9I	I6-86 25-I0-в	Стяжки бетонные толщ. 50мм	м2	I0	I,28	I8

I	2	3	4	5	6	8
92	I6-46 I6-47 25-7-а,б	Гидроизоляция оклеечная из 2-х слоев рубероида на битумной мастике Цена: 0,75+0,447=I,I97	м2	I4	I,I97	I7
93	I6-II8 25-I8-ж	Покрытия асфальтобетонные толщиной 25мм	"	I0	0,87	9
		Итого по разделу У				222
		УI. Лестницы				
94	I3-306 2I-28-в	Лестничные марши на 2-х стальных косоурах со сборными железобетонными ступенями	м2	6,6	I9,2	I27
95	I2-73 20-I0-а	Монолитные железобетонные лестничные площадки по стальным балкам из бетона М-200	м3	0,7	34,2	24
96	Ц I-II п.2I	Арматура А-I	т	0,0384	I66	I
97	I3-3I6 2I-28-с	Установка на лестничных маршах и площадках простых решеток с сосновым поручнем	м	8,5	6,25	53
		Итого по разделу УI				205

тип IУ

I	2	3	4	5	6	7
		УП. Металлоконструкции				
98	I4-I 22-5-а	Монтаж металлических балок весом до 0,3 т под рабочие площадки для обслуживания монорельса	т	I,564	27,8	43
99	Ц.I-I п.95	Стоимость металлоконструкций	"	I,564	I6I	252
I00	I4-I26 22-30-б	Сборка и установка металлоконструкций щитов весом до 0,I т из рифленой стали толщиной 5 мм по балкам	т	I,396	40,8	57
I0I	Ц.I-I п.709	Стоимость рифленой стали	т	I,396	I00	I40
I02	I4-I 22-5-а	Монтаж сварных металлических балок весом до 0,I т междуэтажного перекрытия (под венткамеру)	т	0,372	27.8	I0
I03	Ц.I-П п.II6	Стоимость металлоконструкций	т	0,372	I6I	60
I04	I4-I88 22-43-г	Монтаж сварных металлических поддерживающих балок и 4-х монорельсов грузоподъемностью 2т	м	4I,8	5,92	247

I	2	3	4	5	6	7
I05	Ц.I-II п.60	Стоимость металлоконструкций	т	3,550	I67	594
	I4-50	Установка ходовых лестниц	"	0,I7	29,3	5
	22-8-н	Стоимость металлоконструкций	"	0,I7	243	4I
	Ц.I-II п.442					
I06	I4-235 22-50-а	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	7,058	7,09	50
		Итого по разделу УП				I499
		УШ. Отделочные работы				
		а) наружная отделка				
I07	I7-200 27-I7-а	Штукатурка цоколя по камню цементным раствором	м2	23	I,06	24
I08	I7-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов и сливов при ширине до 200мм цементным раствором	м	22	0,26	6
I09	I6-59I 26-9-е прим.I	Отделка оконных сливов на фасаде кровельным железом	м2 покрытия	I,0	I,52	2
		Итого по "а"				32

1	2	3	4	5	6	7
		б) внутренняя отделка				
II0	I7-646 27-55-д 27-66-д	Простая масляная окраска оконных блоков площадью до 3 м2 белилами с добавлением колера	м2	I4	0,8	II
III	I7-645 27-55-г 27-66-г	Масляная окраска дверных блоков площадью более 2,0 м2 белилами с добавлением колера	м2	36	0,74	27
II2	I7-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков	м2	485	0,037	I8
II3	I7-29I 27-24-и 27-23 прим.I,2	Штукатурка откосов шириной до 200мм внутри здания цементно-известковым раствором	м	47	I,75	82
II4	I7-3I8 27-27-б	Штукатурка лестничных металлических балок цементно-известковым раствором по металлической сетке	м2	23	I,5I	35
		Итого по "б"				I73
		Итого по разделу УШ				205

I	2	3	4	5	6	7
		IX. Молниезащита с токоотводом				
II5	II-464 I9-30=б	Монолитные опорные железобетонные подушки из бетона М-I00 Цена: I0,9хО,9	м3	0,2	9,8I	2
II6	Ц.С.Ц. п.345I	Стоимость опорных подушек	м3	0,2	52,7	II
II7	Ц-I-IУ табл.46	Арматура А-I	т	0,032	I73	6
II8	То же	Закладные детали	т	0,0I	3I0	3
II9	Ценник 8-903	Монтаж металлоконструкций молниеотвода	т	0,I83	444	8I
I20	I6-59I 26-9-е прим.I	Изготовление по месту металлических фартуков из оцинкованной стали на опорные подушки и деревянные бруски	м2	4,5	I,52	7
I2I	I6-6I8 26-I0-3	Укладка дополнительных слоев рубероида в местах примыкания кровли к опорным подушкам и деревянным брускам	м2	20	0,48	I0
		Итого по разделу IX				I20

I	2	3	4	5	6	7
		X. Прочие работы				
I22	I3-327 2I-24-в	Устройство входного крыльца с площадкой и 3-мя ступенями из бетона М-I00	м2	4	35,7	I43
		Отмостка				
I23	32-34I 45-58-б	Основание под отмостку из щебня толщ. слоя I00мм	м2	I7	I,47	25
I24	32-339 45-58-в	Покрытия асфальто-бетонной смеси толщ. слоя 25мм	м2	I7	0,83	I4
		Итого по разделу X				I82
		Сводка по надземной части				
		I. Стены	руб.			II73
		II. Покрытия	"			600
		III. Кровля	"			727
		IУ. Проемы	"			386
		У. Полы	"			222

1	2	3	4	5	6	7
		VI. Лестницы	руб.			205
		VII. Металлоконструкции	"			I499
		VIII. Отделочные работы	"			205
		IX. Молниезащита	"			I20
		X. Прочие работы	"			I82
		Итого:	"			53I9
		в том числе:				
		Строительные работы	руб.			3820
		Металлоконструкции	руб.			I499
		Накладные расходы:				
		на строительные работы I6,5%				630
		на металлоконструкции 8,5%				I24
		Итого:				6073
		Плановые накопления 6%				364
		Всего по надземной части				6437

I	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете:

А.Подземная часть	I3297
Б. Надземная часть	6437
Всего по смете:	I973

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил: Т.Шатохина

Проверил: В.Соболева

В Ы Б О Р К А

ресурсов к смете № I/Id

На строительные работы мазутонасосной производительностью IxII м3/час

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во	№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-д	6I8	I8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	I7,5
	II. Заработная плата	руб	I754	I9.	Краски тертые	кг	I,2
	III. Материалы			20.	Краски (сухие, эмульсионные и силикатные)	кг	2,4
I.	Арматура А-I	т	I,9	2I.	Мастика битумная	т	I7,8
2.	То же, А-III	т	4,2	22.	Мел молотый	кг	II,9
3.	То же, В-I	т	0,03	23.	Наличники	м	90,5
4.	Бревна Шс I40-240 мм	м3	0,2	24.	Олифа	кг	I8,7
5.	Белила цинковые тертые	кг	7,4	25.	Пакля	кг	26,5
6.	Битум жидкий	т	0,003	26.	Поручни	м	8,7
7.	Войлок	м2	2,5	27.	Порошок минеральный	кг	0,I
8.	Гвозди	кг	52	28.	Песок	м3	5,7
9.	Грунтовка битумная	т	0,I	29.	Рубероид	м2	6I3,6
I0.	Гравий	м3	I,2	30.	Стекло жидкое	кг	3I,4
II.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,6	3I.	Стойки инвентарные	шт	I
I2.	Доски Шс 40 мм и более	м3	2,6	32.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,08
I3.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,2	33.	Стекло оконное 3-х мм	м2	4,2
I4.	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,0I	34.	Ступени	м	38,5
I5.	Доски подоконные монтажные	м	3,3	35.	Сетка проволочная тканая	м2	6,2
I6.	Замазка битумная	кг	3,5	36.	Сурик железный густотертый	кг	33
I7.	Известь негашеная	кг	III,6	37.	Толь	м2	I0

I	2	3	4
38.	Щебень	м3	I0
39.	Электроды	кг	2,2
	IУ. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смесь	т	I,6
2.	Бетон М-I00	м3	27,6
3.	Бетон М-200	м3	3,3
4.	Раствор цементный	м3	II,5
5.	Раствор известковый	м3	2,8
6.	Раствор цементно-известковый	м3	2,3
7.	Щиты опалубки	м2	97,5
	У. Детали и изделия		
I.	Блоки стен подвалов Ф-8	м3	7,8
2.	Ф-8-I2	м3	0,55
3.	ФС-6	м3	86,4
4.	ФС-6-8	м3	8,3
5.	Блоки дверные Д-56	м2	2,I2
6.	Д-37	м2	I0,6
7.	Д-56 под обивку железом	м2	2,28
8.	Балки и косоуры стальные	т	0,2
9.	Блоки оконные НС-I-94	м2	5,I
I0.	Закладные детали	т	0,07
II.	Опорные ж/б подушки	шт	5
I2.	Крепежные изделия	т	0,I5
I3.	Опорные стаканы СШ-70-а	м3	0,07
I4.	Плиты фундаментные	м3	8,4
I5.	Плиты перекрытия каналов ПIд	шт	5
I6.	Плиты пенобетонные	м2	II6,4
I7.	Плиты покрытий $\frac{ПНС-I2(Д-700)}{I,5x6}$	шт	I
I8.	$\frac{ПНВР-II}{I,5x6}$	шт	8
I9.	Плиты крыльца	м2	0,08
20.	Перемычки ж/б Б-I3	шт	II
2I.	Б-I8	шт	8
22.	БУ-I9	шт	I
23.	Приборы дверные	комп	7
24.	Решетки стальные	м	8,5
25.	Стальные конструкции	т	4,0
26.	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,65
27.	Стальные конструкции-рельсы	м	4I,8
	УI. Строительные машины		
I.	Бульдозеры	м-см	0,5
2.	Краны гусеничные 20т	"	I,I
3.	То же, I0т	"	8,2
4.	Краны автомобильные 5т	"	2,7
5.	Краны башенные 5т	"	I,6
6.	Краны ж/д I0т	"	0,I4
7.	То же, I5т	"	0,I3
8.	Катки самоходные I,5-2т	"	0,02
9.	То же, 6,3т	"	0,05
I0.	Машины поливочные 3800л	"	0,0I
II.	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,I6
I2.	Трамбовки пневматические	"	5,6
I3.	Экскаваторы	"	5,5

Составил Шаш - Т.Шатохина

С М Е Т А № I/Iв-и

На строительные работы мазутонасосной производительностью 2xII м³/ч, 2x22 м3/час

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2xI000 м3

Основание: Чертежи №№ АС-I ÷ АС-24 — Сметная стоимость 23,2 тыс. руб.

Показатели: Объем здания 738,7 м³ — Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Стоимость I м³ - 31,6 руб.

№№ 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
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I	I-285 I0-38-т	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	м³	I470	0,I44	203
2	Цен.№ 3 стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 8 км	т	2374	0,35	83I

I	2	3	4	5	6	7
3	I-364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0 т	м3	I484	0,0I96	29
4	I-6I0 I0-I03-б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без креплений под фундаменты	м3	74	I,06	78
5	I-638 I0-I04-к Тех.ч. п. 64 К-0,8	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котлованах площадью до 20 м2	м3	28	0,9	25
6	I-628 I0-I04-е тех.ч. п. 64 к-0,8	То же, площадью до 5 м2 Цена: 0,86 х 0,8 = 0,69	м3	I2	0,69	8
7	I-6I0 тех.ч. п. I8 I0-I03-б	Зачистка недоборов в грунте II группы вручную Цена: I,06 х I,2 = I,27	м3	99	I,27	I26
8	I-285 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы (в резерве для обратной засыпки)	м3	754	0,I44	I09

I	2	3	4	5	6	7
9	Цен. 3 стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 3 км	т	I206	0,35	422
I0	I-435 I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00дс. грунтом II группы с перемещением до 5 м	м3	742	0,0I65	I2
II	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка вручную грунта II гр.	м3	52	0,43	22
I2	I-79I I0-I4I-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	742	0,068	50
		Итого по разделу I				I9I5
		II. Фундаменты и стены подвалов				
I3	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2 уплотнения	54	0,37	20
I4	I3-I 2I-5-а	Основания под фундаменты песчаные	м3 основания	5,4	5,84	32

I	2	3	4	5	6	7
I5	II-4 I9-I-б прим.3	Укладка плит ленточных фундаментов весом до I,5 т на песчаное основание при глубине котлована более 4 м Цена: 5,78 х 0,8 = 4,58	м3 сборных конструкций	8,35	4,58	38
I6	II-29 I9-2-б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м3 Цена: 4,24 х 0,8 = 3,39	м3	II0,84	3,39	376
I7	II-28 I9-2-а	То же, объемом до 0,4 м3 Цена: 7,I7 х 0,8 = 5,74	м3	9,55	5,74	55
I8	ЦСЦ п. I52	Стоимость блоков Ф-8 (V = 0,557 м3	м3	7,8	33,2	259
I9	То же, п. I54	Ф-8-I2 (V = 0,274 м3)	м3	0,55	35,9	20
20	То же, п. I52	ФС-6 (V = 0,8I5 м3)	м3	II0,84	33,2	3680
2I	То же п. I54	ФС-6-8 (V = 0,258 м3)	м3	9,55	35,9	343

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц. I-IУ табл.46	Арматура А-I	кг	30,8	0,173	5
23	Ц.I-IУ табл.46	Арматура В-I	кг	13,6	0,214	3
24	Ц.I-IУ табл.46	Арматура А-III	кг	54	0,104	10
25	I2-7 20-I-ж	Забетонировать промежутки между блоками бетоном М-100	м³	6,6	28,2	186
26	I2-69 20-9-ж	Пояса железобетонные с устройством опалубки	м³	39,0	31,1	1213
27	Ц.I-II п. 13	Арматура А-I	т	1,553	153	238
28	Ц.I-II п. I	Арматура А-III	т	0,971	161	639
28а	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,159	309	49
29	I3-61 2I-9-г	Армирование углов и примыканий стен сварными сетками	т	0,21	179	38

I	2	3	4	5	6	7
30	I2-48 20-7-г	Подборные стены и стены подвалов железобетонных толщиной до 800 мм, высотой до 6 м	м3	32,7	30,I	984
3I	Ц.I-П п.4I	Арматура *А-I*	т	0,08I4	I6I	I3
32	Ц.I-П п.43	Арматура А-Ш	т	0,343	I87	64
33	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,0I43	309	4
34	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора	м2	3I,4	0,58	I8
35	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выравненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	4977	0,56	2787
		Итого по разделу II:				II074
		Ш.Фундамент под оборудование и каналы				
36	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	38	0,37	I4

I	2	3	4	5	6	7
37	I2-20 20-3-а	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,2	25,7	I34
38	I2-I55 20-22-I, на раз-ницу в стои-мости марки бе-тона	Монолитные основания и стенки каналов, приямков из бетона М-I00 Цена: 38,7-(20,3-20)xI,02 = 3I,76	м3	I04	32,76	880
39	Ц. I-IУ п. 4I	Арматуры А-I	т	0,0I5	I6I	2
4I	II-468 I9-30-а	Установка сборных железобетонных опорных подушек Цена: I2 x 0,9 = I0,8	м3	0,0I	I0,8	-
42	ЦСЦ п. 3398	Стоимость сборных железобетонных опорных подушек	м3	0,0I	62	I
43	Ц. 1-IУ табл. 46	Арматура А-I	т	0,00I	I73	-
44	То же	Арматура А-Ш	т	0,0008	I94	-

I	2	3	4	5	6	7
45	II-3I4 I9-I4-М	Установка сборных железобетонных канальных плит перекрытия площадью до 0,5 м2, весом до 0,I т Цена: 0,73 х 0,8 = 0,58	шт	5	0,58	3
46	ЦСЦ	Стоимость плит перекрытия ПIд	$м^3$	0,2	70	14
47	Ц. I-IУ табл.46	Арматура А-I	т	0,009	I73	2
48	То же	Арматура А-Ш	т	0,007	I94	I
49	То же	Арматура В-I	т	0,00I5	2I4	-
50	I4-I36 22-30-б	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали	т	0,528	40,8	22
5I	Ц.I-т п. 709	Стоимость рифленой стали	т	0,528	I00	53
52	I8-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов битумной мастикой	м2	64	0,56	36
54	I2-43 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ.20 мм	м2	7	0,55	4
		Итого по разделу Ш:				6I6
		Итого:				I3605

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				2245
		Итого:				I5850
		Плановые накопления 6%				96I
		Всего по подземной части:				I6831
		Б. Надземная часть				
		I. Стены и перегородки				
56	I3-33 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м2	30,4	26	790
57	I3-43 2I-7-и	Кирпичные перегородки толщиной в I/2 кирпича	м2	I8,3	3,44	68
58	II-I99 I9-II-и	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т без сварки Цена: II,4 х 0,85 = 9,69	$м^3$	0,4I	9,69	4
59	ЦСП п. 3451	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-I8 (II шт.) Б-I8 (8 шт.) БУ-I9 (I шт.)	$м^3$	0,4I	52,7	22

I	2	8	4	5	6	7
60	II.I-IУ табл. 46	Арматура В-I	т	0,0I	2I4	2
6I	То же табл. 46	Арматура А-Ш	т	0,005	I94	I
62	I8-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки стен одновременно с кладкой	м2	88	0,I03	9
68	I8-I6 2I-6-а	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором толщиной 80 мм	м2	3I,4	0,58	I8
		Итого по разделу I				909
		II. Покрытия				
64	II-302 I9-И-Ж	Укладка пролетных плит безбалочных покрытий весом до 2,0 т Цена: 0,76 х 0,9 = 0,68	м2	8I	0,68	55
65	ПСЦ п. I647	Стоимость плит $\frac{\text{ПНС-I2)Д-700)}}{\text{I,5x6}}$	шт.	I	49,8	50
66	То же	$\frac{\text{ПНВР-II}}{\text{I,5 x 6}}$	шт.	8	49,8	398

I	2	3	4	5	6	7
67	II-472 I9-80=к прим.	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	т	0,05	88,4	2
68	Ц.I-IУ табл. 46	Стоимость закладных деталей	т	0,05	3I0	I6
69	II-47I I9-80-и	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт.	I	I,83	2
70	ЦСЦ п. 3877	Стоимость стаканов СВ-70-а	м3	0,07	79	6
7I	Ц.I-IУ табл. 46	Арматура А-I	т	0,0II	I78	2
72	I2-66 20-9-г	Перекрытия из монолитного железобетона безбалочные из бетона М-200 на высоте до 6 м, толщиной до 200 мм Цена: 87 + (28,2-2I,9)xI,0I5 = 88,82	м3	I, 25	88,82	48
78	Ц. I-П п. 2I	Арматура А-I	т	0,092	I66	I5
		Итого по разделу II				600

I	2	3	4	5	6	7
		III. Кровля				
74	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной I00 мм	м2	II8	2,9I	329
75	I6-625 26-II-б	Стяжки цементные	м2	II8	0,439	50
76	I6-556 26-6-г прим. 2	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	м2	26	3,08	80
77	I6-628 26-II-д	Выравнивающие стяжки покрытий литые асфальтовые по легкобетонным или плитным утеплителям	м2	87	0,69	60
		Итого по разделу III				5I9
		IУ. Проемы				
		а) Оконные				
78	I5-I98 28-27-д	Установка в каменных стенах оконных спаренных блоков площадью до 5 м2	м2	5,I	3,98	20
79	Ц. I-П п. I78	Стоимость оконных спаренных блоков НС-I-94	м2	5,I	II,7	60

I	2	3	4	5	6	7
80	I7-888 27-70-а прим. 5	Остекление оконных спаренных блоков 3-х мм стеклом Цена: I,05 x 2 x I,I3 = 2,37	м2	5,I	2,37	I2
		Итого по "а"				92
		б) дверные				
8I	I5-236 23-33-а	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,23	2,2	5
82	I5-238 23-33-в	То же, внутренних дверных блоков	м2	I2,72	3,06	39
83	Ц.I-П п. 59	Стоимость блоков Д-56	м2	2,I2	I2,5	27
84	п. 33	Д-37	м2	I0,6	I4,9	I58
85	п. 75	То же, Д-56 под обивку железом	м2.	2,23	7,6	I7
86	Ц. I-I п. 527	Стоимость дверных приборов для однопольных дверей	компл.	7	5,28	37
87	I5-27I 23-38-г	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по войлоку с двух сторон	м2	2,I2	5,25	II
		Итого по "б"				294
		Итого по разделу IУ				386

I	2	3	4	5	6	7
		У. Полы				
88	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47	0,87	I7
89	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	4,7	23,6	III
90	I6-I0I I6-I02 25-I2-е,ж	Покрытия бетонные толщ. 20 мм Цена: I,II - 0,27 = 0,84	м2	66	0,84	55
9I	I6-86 25-I0-в	Стяжки бетонные толщ. 50 мм	м2	I0	I,28	I3
92	I6-46 I6-46 I6-47 25-7-а,б	Гидроизоляция оклеечная из 2-х слоев рубероида на битумной мастике Цена: 0,75 + 0,447 = I,I97	м2	I4	I,I97	I7
98	I6-II8 25-I3-ж	Покрытия асфальтобетонные толщиной 25 мм	м2	I0	0,87	9
		Итого по разделу У				222

I	2	3	4	5	6	7
		VI. Лестницы				
94	I3-306 2I-23-в	Лестничные марши на 2-х стальных косоурах со сборными железобетонными ступенями	м2	8,8	I9,2	I69
95	I2-73 20-I0-а	Монолитные железобетонные лестничные площадки по стальным балкам из бетона М-200	м3	I,0	34,2	34
96	Ц. I-П п. 2I	Арматура А-I	т	0,0548	I6,6	I
97	I3-3I6 2I-23-з	Установка на лестничных маршах и площадках простых решеток с сосновым поручнем	м	II,4	6,25	7I
		Итого по разделу VI				275

I						
		VII. Металлоконструкции				
98.	I4-I 22-5-а	Монтаж металлических балок весом до 0,3 т под рабочие площадки для обслуживания монорельса	т	I,564	27,8	43
99.	Цен.№ I-I п.95	Стоимость металлоконструкций	т	I,564	I6I	252
I00.	I4-I26 22-30-б	Сборка и установка металлоконструкций щитов весом до 0,I т из рифленой стали толщиной 5 мм по балкам	т	I,396	40,8	57
I0I.	Цен.№ I-I п.709	Стоимость рифленой стали	т	I,396	I00	I40
I02.	I4-I 22-5-а	Монтаж сварных металлических балок весом до 0,I т междуэтажного перекрытия (под вентка-меру)	т	0,372	27,8	I0
I03.	Цен.№I-II п.II6	Стоимость металлоконструкций	т	0,372	I6I	60

I	2	3	4	5	6	7
I04.	I4-I88 22-43-г	Монтаж сварных металлических поддерживающих балок и 4-х монорельсов грузоподъемностью 2 т	м	4I,8	5,92	247
I05.	Ц.I-II п.60	Стоимость металлоконструкций	т	3,544	I67	592
	I4-50 22-8-и	Установка ходовых лестниц	т	0,I7	29,3	5
	Ц.I-II п.442	Стоимость металлоконструкций	т	0,I7	243	4I
I06.	I4-235 22-50-а	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	7,046	7,09	50
		Итого по разделу УП				I497
		УШ. Отделочные работы				
		а) наружная отделка				
I07.	I7-200 27-I7-а	Штукатурка цоколя по камню цементным раствором	$м^2$	23	I,06	24

1	2	3	4	5	6	7
I08.	I7-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов и сливов при ширине до 200 мм цементным раствором	м	22	0,26	6
I09.	I6-59I 26-9-в прим.I	Отделка оконных сливов на фасаде кровельным железом	м2 покрытия	I,0	I,52	2
		Итого по "а"				32
		в) внутренняя отделка				
II0.	I7-646 27-55-д 27-66-д	Простая масляная окраска оконных блоков площадью до 3 м2 белилами с добавлением колера	м2	I4	0,8	II
III.	I7-645 27-55-г 27-66-г	Масляная окраска дверных блоков площадью более 2,0 м2 белилами с добавлением колера	м2	36	0,74	27
II2.	I7-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков	м2	504	0,037	I9

I	2	3	4	5	6	7
II3.	I7-29I 27-24-м 27-23 прим.I,2	Штукатурка откосов шириной до 200 мм внутри здания цементно-известковым раствором	м	47	I,75	82
II4.	I7-3I8 27-27-б	Штукатурка лестничных металлических балок цементно-известковым раствором по металлической сетке	м2	38	I,5I	57
		Итого по "б"				I96
		Итого по разделу УШ				228
		IX. Молниезащита с токоотводом				
II5.	II-464 I9-30-ф	Монолитные опорные железобетонные подушки из бетона М-I00 цена: I0,9x0,9 = 9,8I	$м^3$	0,2	9,8I	2
II6.	Ц.С.Ц п.345I	Стоимость опорных подушек	$м^3$	0,2	52,7	II
II7.	Ц.I-IУ табл.46	Арматура А-I	т	0,032	I73	6

I	2	3	4	5	6	7
II8.	Ц.I-IУ табл.46	Закладные детали	т	0,0I	3I0	3
II9.	Ценник 8-903	Монтаж металлоконструкций молниеотвода и токоотвода	т	0,I83	444	8I
I20.	I6-59I 26-9-е прим.I	Изготовление по месту металлических фартуков из оцинкованной стали на опорные подушки и деревянные бруски	м2	4,5	I,52	7
I2I.	I6-6I8 26-I0-з	Укладка дополнительных слоев рубероида в местах примыкания кровли к опорным подушкам и деревянным брускам	$м^2$	20	0,48	I0
		Итого по разделу IX				I20

I	2	3	4	5	6	7
		X. Прочие работы				
I22.	I8-827 2I-24-в	Устройство входного крыльца с площадкой и 3-мя ступенями из бетона М-I00	м2	4	35,7	I43
		Отмостка				
I23.	32-34I 45-58-б	Основание под отмостку из щебня толщ. слоя I00 мм	м2	I7	I,47	25
I24.	32-339 45-57-в	Покрытия асфальто-бетонной смеси толщ. слоя 25 мм	м2	I7	0,83	I4

I	2	3	4	5	6	7
I22.	II-3I4 I9-I4-м	Укладка плит покрытий каналов площадью до I м2 цена: 0,73х0,8=0,58	шт	8	0,58	5
I23.	Ц.С.Ц. п.2957	Стоимость плит П-4д	м³	I,04	69	72
I24.	Ц.I-IУ табл.46	Арматура А-I	т	0,0I4	I73	2
I25.	То же	Арматура А-III	т	0,077	I94	I5
I26.	То же	Арматура В-I	т	0,0072	2I4	2
I27.	То же	Закладные детали	т	0,3	3I0	93
I28.	I2-I55 20-22-д На разницу в стоимости марки бетона	Монолитные бетонные стенки каналов из бетона М-I00 цена: 38,7+(26,8-20)хI,02= =45,64	м³	3	45,64	I37
		Итого по разделу X				508

1	2	3	4	5	6	7

Сводка по надземной части

I. Стены	руб.	909
II. Покрытия	"	600
III. Кровля	"	519
IV. Проемы	"	386
V. Полы	"	222
VI. Лестницы	"	275
VII. Металлоконструкции	"	1497
VIII. Отделочные работы	"	228
IX. Молниезащита	"	120
X. Прочие работы	"	508
Итого	"	5264
в том числе:		
строительные работы	"	3767
металлоконструкции	"	1497
Накладные расходы:		
на строительные работы 16,5%	"	622
на металлоконструкции 8,3%	"	124
Итого:		6010
Плановые накопления 6%		361
Всего по надземной части		6371

1	2	3	4	5	6	7

Сводка по смете:

А. Подземная часть	16801
Б. Надземная часть	6371
Всего по смете:	23172

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Составил: А.Шатохина

Проверил: В.Соболева

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 1/16

На строительные работы мазутонасосной производительностью 2х11 и 2х22 м3/час

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-д	618
	II. Заработная плата	руб	1754
	III. Материалы		
I.	Арматура А-I	т	I,9
2.	То же, А-III	т	4,2
3.	То же, В-I	т	0,03
4.	Бревна Шс I40-240 мм	м3	0,2
5.	Белила цинковые тертые	кг	7,4
6.	Битум жидкий	т	0,008
7.	Войлок	м2	5,5
8.	Гвозди	кг	52
9.	Грунтовка битумная	т	0,I
I0.	Гравий	м3	I,2
II.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,6
I2.	Доски Шс 40 мм и более	м3	2,6
I3.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,2
I4.	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,0I
I5.	Доски подоконные монтажные	м	3,3
I6.	Замазка битумная	кг	3,5
I7.	Известь негашеная	кг	III,6
I8.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	I7,5
I9.	Краски тертые	кг	I,2
20.	Краски (сухие, эмульсионные и силикатные)	кг	2,4
2I.	Мастика битумная	т	I7,8
22.	Мел молотый	кг	II,9
23.	Наличники	м	90,5
24.	Олифа	кг	I8,7
25.	Пакля	кг	26,5
26.	Поручни	м	8,7
27.	Порошок минеральный	кг	0,I
28.	Песок	м3	5,7
29.	Рубероид	м2	6I8,6
30.	Стекло жидкое	кг	3I,4
3I.	Стойки инвентарные	шт	I
32.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,08
33.	Стекло оконное 3-х мм	м2	4,2
34.	Ступени	м	88,5
35.	Сетка проволочная тканая	м2	6,2
36.	Сурик железный густотертый	кг	38
37.	Толь	м2	I0

I	2	3	4
38.	Щебень	м3	I0
39.	Электроды	кг	2,2
	IУ. Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетонная смесь	т	I,6
2.	Бетон М-I00	м3	27,6
3.	Бетон М-200	м3	3,3
4.	Раствор цементный	м3	II,5
5.	Раствор известковый	м3	2,8
6.	Раствор цементно-известковый	м3	2,3
7.	Щиты опалубки	м2	97,5
	У. Детали и изделия		
I.	Блоки стен подвалов Ф-8	м3	7,8
2.	Ф-8-I2	м3	0,55
3.	ФС-6	м3	86,4
4.	ФС-6-8	м3	8,3
5.	Блоки дверные Д-56	м2	2,I2
6.	Д-37	м2	I0,6
7.	Д-56 под обивку железом	м2	2,23
8.	Балки и косоуры стальные	т	0,2
9.	Блоки оконные НС-I-94	м2	5,I
I0.	Закладные детали	т	0,07
II.	Опорные ж/б подушки	шт	5
I2.	Крепежные изделия	т	0,I5
I3.	Опорные стаканы СШ-70-а	м3	0,07
I4.	Плиты фундаментные	м3	8,4
I5.	Плиты перекрытия каналов ПIд	шт	5
I6.	Плиты пенобетонные	м2	II6,4
I7.	Плиты покрытий ПНС-I2(Д-700) / I,5х6	шт	I
I8.	ПНВР-II / I,5х6	шт	8
I9.	Плиты крыльца	м2	0,08
20.	Перемычки ж/б Б-I3	шт	II
2I.	Б-I8	шт	8
22.	БУ-I9	шт	I
23.	Приборы дверные	комп	7
24.	Решетки стальные	м	8,5
25.	Стальные конструкции	т	4,0
26.	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,65
27.	Стальные конструкции-рельсы	м	4I,8
	УI. Строительные машины		
I.	Бульдозеры	м-см	0,5
2.	Краны гусеничные 20т	"	I,I
3.	То же, I0т	"	8,2
4.	Краны автомобильные 5т	"	2,7
5.	Краны башенные 5т	"	I,6
6.	Краны ж/д I0т	"	0,I4
7.	То же, I5т	"	0,I8
8.	Катки самоходные I,5-2т	"	0,02
9.	То же, 6,3 т	"	0,05
I0.	Машины поливочные 3800л	"	0,0I
II.	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,I6
I2.	Трамбовки пневматические	"	5,6
I3.	Экскаваторы	"	5,5

Составил Т.Шатохина

С М Е Т А № 1/2

На строительные работы приямка дренажной бадьи
К типовому проекту установки мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х100 м³, 2х250м³; 2х500м³; 2×1000м³

Основание: чертеж № АС-6

Сметная стоимость 0,84 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
I.	I-47 I0-2Iж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн 0,5 м3 в отвал	м3	27,6	0,II4	3
2.	I-285 I0-38-ж I-364 I0-44-ж Ц.3 стр.28	То же, с перемещением автосамосвалами на расстояние до I км Цена 0,I44+0,0I96+0,25хI,75=0,60I	м3	8,5	0,60I	5
3.	I-6I0 I0-I03-б тех.ч. п.I3	Срезка недоборов и зачистка и откосов котлована до проектной отметки	м3	I,7	I,272	2

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-399,I-400 I0-48-б тех.часть п.38	Перемещение разработанного грунта бульдозером в резерв на расстояние до 50 м Цена: 0,0529 х0,85+0,0409х4=0,I68	м3	27,6	0,I68	5
5.	-"-	То же, из резерва	м3	27,6	0,I68	5
6.	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	II	0,43	5
7.	I-429 I0-49-б	То же, бульдозером	м3	I6,6	0,0242	-
8.	I-79I I0-I4I-и	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	I6,6	0,068	I
9.	I6-43 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-I00	м3	0,6I	23,54	I4
I0.	I2-8I 20-II-б	Устройство монолитного бетонного приямка бадьи из бетона М-I00 Цена 34,6+(22,8-20,8)хI,02=36,64	м3	3,I	36,64	II4
II.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	кг	5,4	0,309	2

I	2	3	4	5	6	7
12	I3-4I 2I-7-д	Кладка кирпичных прижимных стен	м3	0,85	26,64	23
13	I3-26 2I-6-е	Устройство оклеечной гидроизоляции стен из 3-х слоев рубероида на битумной мастике	м2	6,8	I,87	I3
		Цена I,28+0,59= I,87				
14	I2-I57 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей торкретштукатуркой 25 мм	м2	I6,3	2	32
		Цена 0,468+0,I37x3= 0,879				
15	I2-80 20-II-а	Устройство набетонки на стенах из бетона	м3	0,06	44,9	5
16	I5-240 23-33д Ц.П. п.75	Покрытие приямка съемным деревянным щитом Цена 0,87+7,6=8,47	м2	2,3	8,47	I9
17	I5-268 23-38-а тех.ч. п.I8	Обивка деревянного щита кровельной сталью по войлоку с одной стороны Цена 5,II x 0,67= 3,42	м2	2,3	3,42	7
18	I7-70I 27-60-б 27-68-б	Масляная окраска кровельной стали щитов	м2	2,3	0,849	I

1	2	3	4	5	6	7
19	32-341 45-58-б	Уплотнение грунта щебнем под асфальтовую отмостку	м2	7,4	I,47	II
20	32-339 45-57-в	Устройство асфальтовой отмостки	м2	7,4	0,86	6
		Итого				273
		Накладные расходы I6,5%				45
		Итого				318
		Плановые накопления 6%				I9
		Всего по смете				337

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил А.Иванникова

Проверил В.Соболева

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 1/2

на строительные работы приямка дренажной бадьи для установки мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х100 м³ 2х250 м³ 2 х 500 м³ 2 х 1000 м³

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во	№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
	Затраты труда	ч/д	9,9	I0.	Олифа	кг	0,4
	Заработная плата	руб.	25,4	II.	Песок	м³	I,8
	Материалы			I2.	Порошок минеральный	т	0,06
I.	Белила цинковые тертые	кг	0,3	I3.	Рубероид	м²	25,2
2.	Вода	м³	0,2	I4.	Сталь кровельная	кг	250
3.	Войлок	м²	6	I5.	Сурик железный густотертый	кг	0,5
4.	Гвозди	кг	0,3	I6.	Толь	м²	3,3
5.	Глина	м³	0,0I	I7.	Щебень	м³	I,I
6.	Доски Ис 40 мм и более	"	0,0I		Полуфабрикаты		
7.	Колер масляный	кг	0,6	I.	Кирпич глиняный	тыс.шт.	0,4
8.	Краски тертые	"	0,I	2.	Раствор	м³	0,3
9.	Мастика битумная	т	0,I				

I	2	3	4	I	2	3	4
3.	Смесь асфальтобетонная	т	0,4		Строительные машины		
4.	Цемент 400	"	0,3	I.	Бульдозеры до 75 л.с.	м.см.	I
5.	Щиты опалубки	$м^2$	0,3	2.	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,03
	Детали изделий			3.	Машины поливочные 3800 л	-"-	0.01
I.	Блок люка деревянный	"	2,3	4.	Трамбовки пневматические	-"-	0,3
2.	Закладные детали	т	0,I	5.	Цемент. пушка	-"-	0,8
				6.	Экскаваторы с ковшом	-"-	0,2

Составил: А.Иванникова

С М Е Т А № I/3

на отопление мазутонасосной

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами: 2xI00 м³, 2x250 м³, 2x500 м³, 2xI000 м³

Основание: чертежи №№ ОВ-I ÷ ОВ-4

Сметная стоимость 0,3 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-45 30-I0-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	8	0,74 0,18	6 I
2.	23-47 30-I0-а	Д=25 мм	"	20	0,96 0,18	I9 4

I	2	3	4	5	6	7
3.	23-48 30-10-а	Д=32 мм	м	II	1,12 0,18	12 2
4.	Цен.I ч.III п.II2	Вентили запорные муфтовые 15ч8бр Д=15 мм	шт	II	0,79	9
5.	23-156 30-17-а	Клапаны предохранительные 17ч3бр однорычажные грузовые фланцевые Д=25 мм	"	I	8,24 1,73	8 2
6.	23-163 30-18-а	Клапаны редукционные пружинные 18ч2бр фланцевые Д=25 мм	"	I	13,8 2,04	14 2
7.	Цен.I ч.III п.II37	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кч11бр Д=15 мм	"	I	0,6	I
8.	23-204 30-24-б цен.I ч.III п.I75	Вентили запорные фланцевые 15кч19бр Д=32 мм 3,44+3,12=6,56	"	4	6,56 1,06	26 4
9.	23-687 32-12-б	Манометры технические ОБМ-100 до 10 кгс/см2	комп	I	4,18 0,17	4 -
10.	23-688 32-12-в	Термометры технические стеклянные ртутные до 200°	шт	I	2,18 0,17	2 -

I	2	3	4	5	6	7
II.	23-689 32-I2-г цен.I ч.III п.I463 23-07 п.I-2043	Конденсатоотводчики термостатические 45кч6бр Д=I5 мм 0,4+0,33+4,8xI,II5=5,42	шт	2	5,42 0,6	II I
I2.	23-658 32-3-г	Регистры из стальных труб диаметром нитки 57 мм, колонки 89 мм Д=50 мм, е=I,0 м	м	I	2,I3 0,08	2
I3.	23-692 32-I3-а	Гребенки распределительные из стальных труб Д=32 мм е=I м	комп	I	30,5 6,4	3I 6
I4.	23-692 32-I3-а	То же, Д=76x3 мм е=I,2	комп	I	30,5 6,4	3I 6
I5.	23-I04 30-I4-а	Испытание системы отопления гидравлическим давлением	м	42	0,03 0,03	I I
		Итого				I77 29
		Накладные расходы I4,9%				26
		Итого				203

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				I2
		Итого				2I5
		Пусk и регулировка I%				2
		Итого по I разделу				2I7
		II. Строительные работы				
I6.	20-I 27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 м2	0,03	3,44 2,54	-
I7.	20-62 27-I-5а	Окраска металлических конструкций битумным лаком № I77	I00 м2	0,03	4,0I I,48	-
I8.	Единичная расценка	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью	м2	7,2	2,7I 0,6	20 4
I9.	I9-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,24	206 43	49 I0
20.	I7-703 27-60-а	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов диам.до 50 мм масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,02	54,8 29	I I

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			70/15
		Накладные расходы 16,5%				12
		Итого				82
		Плановые накопления 6%				5
		Итого по II разделу				87
		Сводка по смете				
		I. Санитарно-технические работы	руб			217
		II. Строительные работы	"			87
		Всего по смете	"			304
		217+87=304				

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил Л.Булындина

Проверил З.Львова

В Ы Б О Р К А

затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов к смете на отопление установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами емк. 2хI00 м3, 2х250 м3, 2х500 м3, 2хI000 м3

№№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн	I6,6
	П. Заработная плата	руб	50,I
	Ш. Машины	"	2,I7
	IУ. Материалы		
I.	Асбопухшнур	т	0,05
2.	Белила цинковые тертые	кг	0,27
3.	Бензин	"	0,2
4.	Болты с гайками	"	7,I
5.	Вода	м3	0,46
6.	Вентили запорные муфтовые I5ч8бр Д=I5 мм	шт	II
7.	Вентили запорные фланцевые I5кч19бр Д=32 мм	"	4
8.	Гребенки распределительные Д=32 мм	"	I
9.	Д=76 мм	"	I
I0.	Краски тертые	кг	0,05
II.	Конденсатоотводчики 45кч6бр Д=I5 мм	шт	2
I2.	Кронштейны	"	4
I3.	Клапаны редукционные I8ч2бр Д=25 мм	шт	I
I4.	Клапаны предохранительные I7ч3бр	"	I
I5.	Клапаны муфтовые I6кчIIбр Д=I5 мм	"	I
I6.	Лак	кг	0,24
I7.	Лакостеклоткань	м2	6,69
I8.	Манометры технические ОБМ-I00 до I0 кгс/см2	шт	I
I9.	Олифа	кг	0,2
20.	Рубероид подкладочный-РП-250	м2	6,69
2I.	Растворитель	кг	0,05
22.	Регистры из стальных труб Д=I08х4 мм	м	I
23.	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ. 0,8 мм	т	0,0I
24.	Термометры технические ртутные	шт	I
25.	Фланцы стальные	"	II
26.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплением. Д=I5 мм	м	8
27.	Д=20 мм	"	20
28.	Д=25 мм	"	II

Составил Л.Булындина

Проверил З.Львова

С М Е Т А № II/4

на вентиляцию мазутонасосной

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами: 2x100 м3, 2x250 м3, 2x500 м3, 2x1000 м3

Основание: чертежи № ОВ-I + ОВ-4

Сметная стоимость 0,8 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.	24-I 33-I-а	Воздуховоды из стали кровельной толщиной 0,55 мм Д=125 мм	м2	3	7,88 I,47	24 4
2.	24-3 33-I-а	Д=440 мм	м2	5	4,I2 0,6	2I 3

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-8 33-I-в	Воздуховоды из стали кровельной толщиной 0,7 мм Д=500 мм	м2	5	4,I2 0,6	2I 3
4.	24-49 33-2-г	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной I мм периметром I800 мм	м2	I3	5,29 0,52	69 7
5.	24-50 33-2-д	Периметром 2I00 мм	м2	I5	5,28 0,42	79 6
6.	24-4I7 33-9-а цен.I ч.Ш п.I849	Решетки жалюзийные неподвижные СТД 5290 размером 225х490 мм I,06+0,87=I,93	шт	3	I,93 0,92	6 3
7.	24-49 33-2-г	Патрубки переходные из тонколистовой стали толщиной I мм периметром до 2000 мм	м2	0,5I	5,29 0,52	3 -
8.	Цен.I ч.Ш п.I90I	Сетки стальные в рамке площадью до 0,2 м2	м2	0,32	7,42	2
9.	Цен.I ч.Ш п.I902	Площадью до 0,3 м2	м2	0,24	6,26	2

I	2	3	4	5	6	7
I0.	24-449 33-I6	Патрубки мягкие из брезентовой ткани	м2	0,9	I3 0,28	I2 -
II.	24-446 33-I4-а	Двери герметические стальные неутепленные	шт	I	I3,7 2,06	I4 2
I2.	24-456 33-I6-в I5-0I п.0I-585 0I-579	Вентиляторы центробежные из углеродистой стали Ц4-70 № 5 с электродвигателем АОЛ 2-2I-6 9I-85+23=79	шт	I	79 6,6	79 7
I8.	24-504 33-I9-а I5-0I п.03-080 п.03-003	Вентиляторы осевые 06-320 № 5 на одной оси с электродвигателем ВАО-II-4 56,2-32+40=64,2	шт	I	64,2 5,89	64 6
I4.	24-709 33-26-б	Виброизолирующее основание ИД049	кг	6,42	0,32 0,06	2 -
I5.	Цен.I ч.III 2583	Амортизаторы Д040	шт	4	2,23	9
I6.	24-545 33-20-а	Калориферы пластинчатые стальные оцинкованные КЗПП-4	шт	I	48,4 2,85	48 3

I	2	3	4	5	6	7
I7.	24-450 33-I7-а цен.I ч.III п.2728 доп.I	Патрубки для осевых вентиляторов типа П-2, диаметром до 500 мм I,7+7,43=9,I8	кг	I	9,I8 I,89	9 I
I8.	24-708 33-26-а	Кронштейны под оборудование	кг	25	0,34 0,07	9 2
I9.	24-39I 33-37-б Пр.I08 И В-II-67	Клапан автоматический обратный АОК-5 с ручным приводом Д=320 мм 2,06+I7,70=I9,76	шт	I	I9,76 I,09	20 I
		Итого				493 48
		Накладные расходы I4,9%				73
		Итого				566
		Плановые накопления 6%				34
		Итого				600
		Пуск и регулировка 2,5%				I5
		Итого по I разделу				6I5

I	2	3	4	5	6	7
		Строительные работы				
20.	I9-96 28-6-г цен.I ч.I разд.IУ п.I0	Утепление герметических дверей ватой минеральной I4,8+9,4xO,5xI,05=I9,7	м3	0,I	I9,7 4,5	2 -
2I.	20-I 27-I-Iа	Очистка изолируемой поверхности воздуховодов от коррозии стальными щетками	I00 м2	0,2	8,44 2,54	I I
22.	20-62 27-I-5а	Антикоррозийное покрытие поверхности изолции воздуховодов лаком	"	0,2	4,04 I,43	I -
23.	I9-I4I 28-I0-а	Приварка крючьев к изолируемой поверхности воздуховодов	м2	I5	0,3I 0,I4	5 2
24.	I9-66 28-8-ж цен.I ч.I разд.IУ п.I70 К=I,5 на уплотнение	Изоляция поверхности воздуховодов плитами минераловатными мягкими на синтетической связке 5,57+24,8xI,5xI,03=48,07	м3	I,33	48,07 4,5	57 6

I	2	3	4	5	6	7
25.	Единичная расценка	Покрытие изолированной поверхности воздуховодов стеклотканью	м2	I7,2	2,7I / 0,6	47 / I0
26.	I7-702 27-60-а	Окраска неизолированной поверхности воздуховодов масляной краской за I раз	I00	0,26	I9,I / I6,5	5 / 4
		42,4х0,45=I9,I				
		Итого				II8 / 28
		Накладные расходы I6,5%				I9
		Итого				I37
		Плановые накопления 6%				8
		Итого по II разделу.				I45

Сводка по смете

I. Санитарно-технические работы	6I5
II. Строительные работы	I45
Всего по смете	760

6I5+I45=760

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил Л.Булындина

Проверил З.Львова

Приложение к смете 1/4

Вариант при наружной расчетной температуре - 20°

№№ 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
		Исключается из основной сметы:				
I.	24-545 33-20-а	Калориферы пластинчатые стальные оцинкованные КЗПП-4	шт	I	48,4 2,85	48 3
		Итого				48 3
		Накладные расходы 14,9%				7
		Итого				55
		Плановые накопления 6%				3
		Итого исключается				58

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется к основной смете				
2.	24-544 33-20-а	Калориферы КЗПП-3	шт	I	4I,2 2,85	4I 3
		Итого				4I 3
		Накладные расходы I4,9%				6
		Итого				47
		Плановые накопления 6%				3
		Итого добавляется				50
		Вариант при наружной Т - 40°				
		Исключается из основной сметы				
3.	24-545 33-20-а	Калориферы пластинчатые, стальные оцинкованные КЗПП-4	шт	I	48,4 2,85	48 3
		Итого				48 3
		Накладные расходы I4,9%				7
		Итого				55

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				3
		Итого исключается				58
		Добавляется к основной смете				
4.	24-547 33-20-а	Калориферы КЗПП-5	шт	I	57,3 2,85	57 3
		Итого				57 3
		Накладные расходы 14,9%				8
		Итого				65
		Плановые накопления 6%				4
		Итого добавляется				69

Составила Л.Булыгина

В Ы Б О Р К А

затрат труда, материалов, к смете на вентиляцию мазутонасосной

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	20	II	Воздуховоды из стали тонколистовой толщ. I мм, периметром I800 мм	м2	I3
II	Заработная плата	руб	60	I2	периметром 2I00 мм	"	I5
III	Машины	"	9	I3	периметром до 2000 мм	"	0,5I
IV	Материалы			I4	Двери герметические	шт	I
I	Амортизаторы Д040	шт	4	I5	Заслонки унифицированные Д=320 мм	"	I
2	Белила цинковые тертые	кг	3,5	I6	Краски тертые	кг	0,7
3	Бензин	"	I,3	I7	Клапаны автоматические АОК-5	шт	I
4	Вата минеральная	м3	0,5	I8	Крепления	кг	25
5	Вентиляторы осевые 06-320 №5 с электродвигателем ВАО-II-4	шт	I	I9	Кронштейны	"	7I
				20	Калориферы КЗПП-4	шт	I
				2I	Лак	кг	I,6
6	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 5 с электродвигателем АОЛ2-2I-6	"	I	22	Лакостеклоткань	м2	I6
				23	Олифа	кг	2,9
7	Виброизолирующее основание IД049	кг	6,42	24	Плиты минераловатные мягкие	м3	I,4
8	Воздуховоды из стали кровельной толщ. 0,55 мм Д=I25 мм	м2	3	25	Проволока стальная отожженная	кг	0,03
				26	Патрубки брезентовые	м2	0,9
				27	Патрубки с сеткой	шт	I
	Д=440 мм	"	5	28	Решетки наложенные СТД 5290 размером 225х490 мм	"	3
9	Толщ.0,7 мм Д=500 мм	"	5	29	Растворитель	кг	0,3
I0				30	Рубероид прокладочный	м2	I6

1	2	3	4	I	2	3	4
31.	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	кг	3,3				
32.	Сталь круглая	"	2				
33.	Сетки стальные в рамке площадью до 0,2 м2	м2	0,56				

Составила Л.Булыгина

Проверила З.Львова

СМЕТА № I/5

на водопровод мазутонасосной

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров

Основание: чертежи АЛ УI

Сметная стоимость 0,2 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
		I. Санитарно-технические работы				
I.	23-I 30-I-а прим.I	Вводы водопровода из чугунных напорных труб Д=50 мм	м	5	2,56 0,4	I3 2
2.	23-2I 30-2-а	Фасонные части чугунные	т	0,0I	397 83,6	4 -

1	2	3	4	5	6	7
3.	28-54 30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных черных труб Д=32 мм	м	6	1,14 0,21	7 1
4.	28-56 30-10-г	Д=50 мм	"	8	1,54 0,25	5 1
5.	28-104 30-14-а	Испытание трубопроводов гидравлическим давлением	м	9	0,08 0,08	- -
		Стоимость муфтовой арматуры				
6.	Цен.I ч.III п.189	Вентили 15кч18р Д=32 мм	шт	I	1,65	2
7.	28-07 п.I-0036	Краны сальниковые четырехходовые 11Б28бк Д=15 мм	"	I	1,92	2
		1,75х1,096=1,92				
8.	28-107 30-15-а	Задвижки параллельные 30ч6бр Д=50 мм	"	2	11 1,26	22 9
9.	28-885 31-11-а	Вентили пожарные Д=50 мм со шкафчиком для рукава	"	I	36,5 1,12	37 1

1	2	3	4	5	6	7
I0.	Цен.I ч.III п.I826	Рукава пожарные льняные (сверх учтенных по норме)	м	I0	I,78	I8
II.	28-393 3I-I3-а	Водомеры (счетчики) холодной воды ВТ-50 без обводной линии	шт	I	24,5 / I,94	25 / 2
I2.	28-625 32-8-б	Бачок для разрыва струи	шт	I	32,3 / 4,0I	32 / 4
I3.	Цен.I ч.III п.I909	Сифон канализационный чугунный	"	I	0,89	I
		Итого				I68 / I4
		Накладные расходы I4,9%				25
		Итого				I93
		Плановые накопления 6%				I2
		Итого по I разделу				205
		II. Строительные работы				
I4.	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	6	0,548 / 0,29	3 / 2
I5.	I-570 I0-I02-б	Разработка вручную грунта II группы при ширине траншеи I,5 м и глубине до 2 м	м3	I5	0,76 / 0,76	II / II

1	2	3	4	5	6	7
16.	I-571 10-102-6	Обратная засыпка грунта	м3	15	0,34 0,34	5 5
		Итого				19 18
		Накладные расходы 16,5%				3
		Итого				22
		Плановые накопления 6%				1
		Итого по II разделу				23
		Сводка по смете				
		I. Санитарно-технические работы				205
		II. Строительные работы				23
		Всего по смете				228

Главный инженер проекта Я.Бялик
Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин
Составил Н.Лапина
Проверил З.Львова

В Ы Б О Р К А

затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете на водопровод мазутонасосной с подземными резервуарами

№№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн	II
	II. Заработная плата	руб	I5
	III. Машины	"	I
	IУ. Материалы		
I.	Белила цинковые тертые	кг	0,84
2.	Бачок для разрыва струи	шт	I
3.	Болты с гайками	кг	3
4.	Вода	м3	0,I
5.	Вентили I5кчI8р Д=32 мм	шт	I
6.	Вентили пожарные Д=50 мм	"	I
7.	Водомеры (счетчики) ВТ-50 без обводной линии	"	I
8.	Головки для присоединения пожарных рукавов к противопожарного оборудования	"	8
9.	Задвижки параллельные 30ч6бр Д=50 мм	"	2
I0.	Краски тертые	кг	0,2
II.	Кронштейны	"	4,2
I2.	Краны четырехходовые II6Б23бк Д=I5 мм	шт	I
I3.	Крепления	кг	I
I4.	Олифа	"	0,7
I5.	Рукава пожарные пеньковые	м	20
I6.	Сифоны канализационные чугунные	шт	I
I7.	Стволы ручные	"	I
I8.	Трубы чугунные напорные раструбные Д=50 мм	м	5,3
I9.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб Д=32 мм	"	6
20.	Д=50 мм	"	3
2I.	Фасонные части	т	0,07
22.	Фланцы стальные	шт	6
23.	Шкафчики для пожарных вентилей	"	I

Составил Н.Лапина

Проверил З.Львова

С М Е Т А № I/6

на канализацию мазутонасосной

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров

Основание: чертежи Ал.УI

Сметная стоимость - 0,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.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. Санитарно-технические работы				
I	26-89 38-5-б	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=108х4мм	м	7	I,5I 0,I7	II I
2	26-9I 38-5-в	Д=I59х4,5 мм	"	2	2,92 0,22	6 -

I	2	3	4	5	6	7
3	26-481 38-21-а	Фасонные части чугунные Д=150мм	т	0,06	320 21,6	19 1
4	26-504 38-28-в	Приварка фланцев и заглушек к стальным трубопроводам Д=100мм	шт	1	0,98 0,55	1 1
5	26-506 38-28-д	Д=150мм	"	2	1,43 0,82	3 2
6	23-10-29 п.01-012	Стоимость фланцев по ГОСТ 1255-67 на условное давление 2,5 кгс/см2 Д=150мм 1,9х1,075=2,04	"	1	2,04	2
7	-"- п.02-010	Стоимость заглушек по ГОСТ 12836-67 на условное давление 2,5 кгс/см2 Д=100мм 1,65х1,075=1,77	"	1	1,77	2
8	-"- п.02-012	Д=150мм 2,4х1,075=2,58	"	1	2,58	3
		Итого:				47 5

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%				7
		Итого				54
		Плановые накопления 6%				8
		Итого по I разделу				57
		II. Строительные работы				
9	26-189 38-10-в	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов Д=100мм	м	7	0,26 0,07	2 -
10	26-190 38-10-г	Д=150мм	"	2	0,86 0,08	I -
II	I-570 10-102-6	Разработка вручную грунта II группы при ширине траншеи 1,5м и глубине до 2 м	$м^3$	15	0,76 0,76	II II
12	I-571 10-102-6	Обратная засыпка грунта	"	15	0,84 0,84	5 5
		Итого				19 16

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				8
		Итого:				22
		Плановые накопления 6%				I
		Итого по П разделу				23
		Сводка по смете				
		I. Санитарно-технические работы				57
		П. Строительные работы				23
		Всего по смете				80

Главный инженер проекта Я.Бялик
Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин
Составила Н.Лапина
Проверила З.Львова

В Ы Б О Р К А

затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете на канализацию производственную мазутонасосной с подземными резервуарами

№№ пп.	Наименование	Единица измерения	Количество
I	Затраты труда	ч-д	8,7
II	Заработная плата	руб.	7
III	Машины	"	5
IУ	Материалы		
I	Бумага мешочная	кг	0,4
2	Заглушки стальные Д=100мм	шт	I
3	Д=150мм	"	I
4	Мастика битумно-резиновая	т	0,01
5	Трубы стальные Д=100мм	м	6,95
6	Д=150мм	"	I,98
7	Фасонные части	т	0,06
8	Фланцы стальные плоские Д=150мм	шт.	I

Составила: Н.Лапина

Проверила: З.Львова

СМЕТА № I/7

на электроосвещение к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2хI00м3; 2х250 м3; 2х500 м3; 2хI000 м3

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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
		Монтажные работы				
I.	8-7I08	Щитки осветительные ОЩВ-6	I00 шт	0,0I	4II 2I4	4 2
2.	8-7088	Ящики с понижающими трансформаторами весом до I2 кг	"	0,0I	33I II7	8 I
3.	8-70I7	Светильники, устанавливаемые на кронштейнах	"	0,0I	428 68,8	4 I

I	2	3	4	5	6	7
4.	8-70I4	Светильники, устанавливаемые с подвесом на крюках, для помещений с нормальной средой	I00 шт	0,02	I64 58,4	3 I
5.	8-70I5	То же, для помещений с химически активной средой	"	0,I	I93 70,I	I9 7
6.	8-70I7	Светильники, устанавливаемые на стойках	"	0,06	428 68,8	26 4
7.	8-7060	Плафоны одноламповые	"	0,08	247 58,I	7 2
8.	8-7I8I	Зарядка светильников для помещений с нормальной средой, проводом ПРКС	"	0,05	224 I8,3	II I
9.	8-7I82	Зарядка светильников, для помещений с химически активной средой, проводом ПРГ	"	0,04	87,3 36,5	3 I
I0.	8-7I83	То же, проводом ПРКС	"	0,I8	257 86,5	33 5

I	2	3	4	5	6	7
II.	8-4208	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм2 с креплением скобами	I00м	I,4	95,5 3I,7	I34 44
I2.	8-4209	То же, сечением до 6 мм2	"	0,I	98,3 32,7	I0 3
I3.	8-4327	Прокладка труб стальных тонкостенных Д= 20 мм с креплением скобами	"	0,I	98,9 30,7	I0 3
I4.	8-7003	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	I00шт	0,0I	238 35,4	2 -
I5.	8-700I	То же, в нормальном исполнении	"	0,09	65,2 I6,6	6 I
I6.	8-7008	Розетки двухполюсные в герметическом исполнении	"	0,02	I59 39,9	3 I
I7.	8-7006	То же, в нормальном исполнении	"	0,0I	67,I I6,2	I -
		Итого				279 77
		Плановые накопления 6%				I7
		Итого				296

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость материалов, не учтенных ценником:				
I8.	Цен.№I ч.У стр.I00	Кабель АВРГ-500 сечением 2х2,5 мм2	м	I22	0,I8I	22
I9	-"- стр.I00	То же, сечением 3х2,5 мм2	"	20	0,268	5
20.	-"- стр.I02	То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	"	I0	0,8I8	8
2I.	I5-04ч.П п.4-II6	Щитки осветительные ОЩВ-6	шт	I	4I	4I
22.	-"- п.8-670	Ящики ЯТП-0,25	"	I	I3	I3
23.	I5-07 доп.I п.8-026	Светильники "Люцетта" ЛЦФ-200	"	2	I,95	4
24.	Цен.№I ч.У стр.320	Стекло к светильникам "Люцетта"	шт	2	0,697	I
25.	-"- стр.303 стр.32I	Светильники "ФМ-60"	"	4	0,8	8
		Цена: 0,24056=0,8				

I	2	3	4	5	6	7
26.	I5-07 доп.I0 п.I-258	Светильники ППД-200	шт	I3	I4,4	I87
27.	24-05 доп.I п.I-906	Стойки К-985	"	6	I,3	8
28.	I5-07 доп.I п.3-027	Плафоны одноламповые	"	3	I,75	5
29.	Цен.№I ч.У стр.32I	Стекло к плафонам одноламповым	"	3	0,689	2
30.	-"- стр.3I8	Лампы переносные с нормальным патрубком и со шнуром	"	I	2,I7	2
3I.	I6-03 ч.П п.7-0I7	Лампы накаливания НБ-220-40	I0шт	0,8	0,75	I
32.	-"- п.7-023	То же, НБ-220-60	"	0,6	0,75	-
33.	I6-03ч.П п.7-028	То же, НБ-220-75	"	0,2	0,8	-

1	2	3	4	5	6	7
34.	-"- п.7-033	То же, НБ-220-100	10 шт.	1,2	0,85	1
35.	-"- п.7-037	То же, НБ-220-150	"	1,6	0,85	1
36.	-"- п.9-005	То же, МО-12-40	"	0,1	0,6	-
37.	Цен.№1 ч.1 стр.105	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64 Д=20 мм	м	10	0,28	3
		Итого				302
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:				
		4,7% по п. 21				2
		8,6% по п. 22,31-36				1
		7,8% по п. 23,26-28				16
		7,6% по п. 27				1
		Итого				322
		Плановые накопления 6%				19
		Итого				341

1	2	3	4	5	6	7

Комплектация кабельных и др.изделий
0,7% по п. 18-36 — 2

Итого — 343

Всего по смете

296+343= 639

Главный инженер проекта — Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

Составил — Т.Антонова

Проверил — В.Михеева

СМЕТА № 1/8а

на оборудование и трубопроводы мазутонасосной производительностью 1/ 3,25м³/ч и 1х6,5м³/час

к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров

Сметная стоимость 14,2 тыс. руб.
в том числе: а) оборудование - 6 тыс. руб.
б) монтажные работы - 6,7 -"-
в) строительные работы - 1,5 -"-

Основание: спецификация Ал. У

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскурранта 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.: обор-дов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обор-дов.	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	23-0I доп.I5 п.I2-032 7-596м	Насосы трехвинтовые ЗВ-4/25 с электродвигателем А02-42-2	шт	2	0,I34	0,268	440	3I,3	I5,3 0,74	880	63	3I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	23-0I п.II-0I0 с разницей в стоимости эл.двиг. 7-596м	Насосы шестеренные РЗ-30и с электродвигателем А02-5I-6 I95 + (84-57) = 222	шт	2	0,I66	0,332	222	3I,3	I5,3 0,74	444	63	3I I
3	Цена Ереванского завода 7-596м	Насосы центробежные I,5-8/I9б с электродвигателем А02-I2-2	шт	2	0,0753	0,I5I	54,3	3I,3	I5,3 I,74	I09	63	3I I
4	I9-05 п.04-I0I 6-722	Подогреватели мазута ПМ-25-6	шт	3	0,655	I,965	460	I3I	64,8 I0,3	I380	393	I94 3I
5	I9-05 п.I4-0I7 6-726	Фильтры грубой очистки мазута ФМ-25-30-5	шт	4	0,244	0,976	280	5I,6	24,8 4,2	II20	206	99 I7
6	23-03ч.II п.02-00Iл с к =I,I5	Охладители дренажей емкостью 0,2 м³ 980 х I,I5 = II27	т шт	0,235 I	- 0,235	- 0,235	II27 -	- 22,9	- 8,II I,65	265 -	- 23	- 8 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Ценник № I ч.II п.469 I3-28I	Вадя загрязненного мазута (270+36,2) х I,083=33I,6 35,I х I,083 = 38 • 0,I х I,083 = 0,II	т	0,I38	-	-	-	33I,6	38 0,II	-	46	5 -
8	I7-04 ч.II п.09-0736 II-I070	Регуляторы температуры прямого действия РТ-25	шт	3	-	-	96	6,6I	3,62	282	20	II
9	I9-05 п.I4-0I7 6-722	Фильтры тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	шт	3	0,244	0,732	280	5I,6	24,8 4,2	840	I55	74 I3
I0	Цена Кировского завода 7-536м	Насосы ручные БКФ-4	шт	I	0,025	0,025	I3	3I,3	I5,3 0,74	I3	3I	I5 I
II	I9-06 ч.I п.I9-056 • 3-I235	Тали ручные передвижные червячные грузоподъемностью I т	шт	3	-	-	26	3,6	I,94 0,I	78	II	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	шт	6	-	-	-	I,2	0,5I / 0,0I	-	7	3
I3	Ценник № 7 прилож. № 3	Стоимость электроэнергии для опробования насосов	квтч	480	-	-	-	0,02I	-	-	I0	-
		Итого								54I7	I09I	508/67
		Транспортные расходы 4%								2I7		
		Итого								5634		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								225		
		Итого								5859		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								70		
		Итого								5929		
		Комплектация оборудования 0,7%								42		
		Итого								597I		

I	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Плановые накопления 6% на монтажные работы										65	
	Итого										II56	
	Итого по I разделу 5971 + II56 = 7127											
	II. Трубопроводы и арматура											
I4	I2-У-I Трубопроводы из водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	2	I
I5	I2-У-I Д = 32 мм	"	4	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	2	I
I6	I2-У-2 Д = 50 мм	"	2	-	-	-	0,79	0,42 0,02	-	2	I
I7	I2-У-8 примеч. К=I,I То же, из стальных электросварных труб Д = 32 х 3 мм	м	30	-	-	-	I,33	0,72 0,01	-	40	22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	I2-У-8 прим.ч. К=I,I	Д = 38 х 3 мм	м	25	-	-	-	I,33	0,72 / 0,0I	-	33	I8 / -
I9	I2-У-II -"-	Д = 45 х 3 мм	т	0,08	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	I5	8 / I
20	I2-У-I2 -"-	Д = 57 х 3 мм	т	0,53	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	69	34 / 3
2I	I2-У-I3 -"-	Д = 76 х 3 мм	"	0,05	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	5	2 / -
22	I2-У-I3 -"-	Д = 89 х 3 мм	"	0,72	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	75	36 / 3
23	I2-У-I4 -"-	Д = I08 х 4 мм	"	I,3	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	II9	56 / 4
24	I2-У-I5 -"-	Д = I59 х 4,5 мм	"	0,09	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	7	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
26	I2-У-20I7	Д = 32 мм	"	34	-	-	-	0,I2	0,06	-	4	2
27	I2-У-20I7	Д = 38 мм	"	25	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	2
28	I2-У-20I8	Д = 45 мм	"	I8	-	-	-	0,I5	0,08	-	3	I
29	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	85	-	-	-	0,I5	0,08	-	I3	7
30	I2-У-20I8	Д = 76 мм	"	2	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
3I	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	75	-	-	-	0,I9	0,I	-	I4	8
32	I2-У-20I9	Д = I08 мм	"	97	-	-	-	0,I9	0,I	-	I8	I0
33	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	5	-	-	-	0,27	0,I5	-	I	I

?

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	I2-стр.I22 табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	I24	-	-	-	0,I	-	-	I2	-
35	I2-У-2I72	Вентиль чугунные фланцевые Д = 25 мм	шт	2I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	65	35 / -
36	I2-У-2I72	Д = 32 мм	"	II	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	34	I8 / -
37	I2-У-2I79	Д = 40 мм	"	5	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	I9	I0 / -
38	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	I2	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	45	24
39	I2-У-2I74	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,83 / 0,08	-	5	3 / -
40	I2-У-2074	Задвижки стальные на Ру до 25 кгс/см2 Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,28	I,8 / 0,0I	-	7	4
4I	I2-У-2075	Д = 80 мм	"	8	-	-	-	5,36	2,97 / 0,02	-	43	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	I2-У-2076	То же, Д = I00 мм	шт	II	-	-	-	6,43	3,47 0,07	-	7I	38 I
43	I2-У-2099	Задвижки стальные на Ру = 40 кгс/см2 Д = 50 мм	шт	3	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	I6	9 -
44	I2-У-2I00	Д = 80 мм	шт	8	-	-	-	7,2	3,96 0,06	-	58	32 -
45	I2-У-2099	Клапаны обратные поворотные стальные на давление 40 кгс/см2 Д = 50 мм	шт	3	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	I6	9 -
46	I2-У-2I00	Д = 80 мм	шт	4	-	-	-	7,2	3,96 0,06	-	29	I6 -
47	I2-У-2I89	То же, чугунные подъемные Д = 32 мм	шт	2	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	5	3 -
48	I2-У-2I89	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	2,34	I,3 0,0I	-	5	3 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	I2-У-2I72	Клапаны чугунные редукционные Д = 25 мм	шт	I	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	3	2 -
50	I2-У-2I72	Клапаны предохранительные чугунные Д = 25 мм	"	I	-	-	-	3,08	I,68 0,02	-	3	2
5I	I2-У-2290	Конденсатоотводчики стальные Д = 25 мм	"	2	-	-	-	2,98	I,65 0,0I	-	6	3
52	I2-У-2290	Д = 32 мм	"	3	-	-	-	2,98	I,65 0,0I	-	9	5
53	I2-У-229I	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	4,47	2,4I 0,04	-	4	2
54	Ценник № I ч. II п.462 I3-28I	Крепление опор трубопроводов (36,2+272) x I,083=333,78 35,I x I,083 = 38,08 0,I x I,083 = 0,II	т	0,I	-	-	-	333,78	38,08 0,II	-	30	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Продувочные устройства на условное давление I0 кгс/см2 Д = 25 мм шт.I0										
55	Ценник № I ч.III п.I54I I2-У-2244	а) Краны муфтовые II4ч 6бк Д = 25 мм	шт	I0	-	-	-	I,28 **0,97**	0,53	-	I3 **I0**	5
56	Ценник № I ч. I раздел III п.3296	б) Отводы и патрубки Д = 25 мм	т	0,0I	-	-	-	696	-	-	7	-
57	0I-04 стр.I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,448xI,076=0,48	шт	I0	-	-	-	0,48	-	-	5	-
58	-"- стр.I9	г) Контргайки 0-25 0,037xI,076= 0,04	"	I0	-	-	-	0,04	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Продувочные устройства на условное давление 25 кгс/см2 Д = 25 мм шт 20										
59	Ценник № I ч. III п.I69 I2-У-2I72	а) Вентили фланцевые I5кч I6бр Д = 25 мм	шт	20	-	-	-	5,57 3,08	- I,68 0,02	- - -	III 62	- 34 -
60	Ценник № I ч. I раздел III п. 3296	б) Отводы и патрубки	т	0,02	-	-	-	698	-	-	I4	-
6I	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	20	-	-	-	I,I3	-	-	23	-
62	0I-04 стр.I8	г) Гайки соединительные 0-25 0,448 х I,076 = 0,49	"	20	-	-	-	0,49	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
63	0I-04 стр.I9	д) Контргайки 0-25 0,037xI,076 = 0,04	шт	20	-	-	-	0,04	-	-	I	-
64	3-3543	Рукава для продувки	шт	4	-	-	-	4,47	I,73	-	I8	7
65	05-07 п.I02	а) Рукава резино-тканевые тип "Б" ГОСТ 8496-57 Д=32мм I,34xI,098=I,47	м	I6	-	-	-	I,47	-	-	24	
66	-"- п.623	б) Паропроводные Д = 32 мм 2,5 x I,098 = 2,75	м	9	-	-	-	2,75	-	-	25	
67	0I-04 стр.I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,448xI,076=0,49	шт	8	-	-	-	0,49	-	-	4	
68	-"- стр.I9	г) Контргайки 0-25 0,037xI,076=0,04	шт	8	-	-	-	0,04	-	-	-	
69	Цена условная	д) Ерши из труб	шт	8	-	-	-	3	-	-	24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
70	I2-У-I874	Отборные устройства с расширителями из углеродистой стали	шт	22	-	-	-	3,28	0,6I / 0,0I	-	72	I3 / -
7I	I2-У-I876	Отборные устройства без расширителя	шт	I9	-	-	-	I,II	0,27 / 0,0I	-	2I	5 / -
		Итого								-	I30I	489 / I2
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									78	
		Итого									I379	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
72	Ценник № I ч.III п.I983	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=25 мм	м	3	-	-	-	0,75	-	-	2	-
73	-"- п.I984	Д=32 мм	м	4	-	-	-	0,9I	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
74	Ценник № I ч.III п.I986	То же, Д = 50 мм	м	2	-	-	-	I,24	-	-	2	-
75	Ценник № I ч.I разд.III п.I8I	Трубы стальные электросварные Д=32х3 мм	"	3I	-	-	-	0,42	-	-	I3	-
76	-"- п.I86	Д = 38 х 3 мм	"	26	-	-	-	0,49	-	-	I3	-
77	Ценник № I ч. У разд.IX доп. 2 п.2564 К=0,95	Узлы технолотических трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 45 х 3 мм	т	0,08	-	-	-	503	-	-	40	-
78	-"- п.2566	Д = 57 х 3 мм	т	0,53	-	-	-	427	-	-	226	-
79	То же, п.2568	То же, Д=76 х 3 мм	т	0,05	-	-	-	389	-	-	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
80	То же, п.2571	То же, Д = 89 х 3 мм	т	0,72	-	-	-	376	-	-	271	-
81	-"- п.2576	Д = I08 х 4 мм	"	I,3	-	-	-	366	-	-	476	-
82	Ценник № I ч. У доп.I раздел IX п.I002 К=0,95	Д = I59х4,5 мм	"	0,09	-	-	-	330	-	-	30	-
83	Ценник № I ч.III п.I74	Вентили фланцевые I5кч I9бр Д = 25 мм	"	6	-	-	-	2,33	-	-	I4	-
84	п.I75	Д = 32 мм	"	II	-	-	-	3,I2	-	-	34	-
85	п.I76	Д = 40 мм	"	5	-	-	-	4,23	-	-	2I	-
86	п.I77	Д = 50 мм	"	I2	-	-	-	5,36	-	-	64	-
86а	Цен.№ I ч.III п.I89	То же I5кч I6нж Д = 25 мм	"	I5	-	-	-	5,95	-	-	89	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
87	п.I93	Д = 80 мм	шт	I	-	-	-	I5,3	-	-	I5	-
88	23-07 п.2-0238	Задвижки клиновые ЗКЛ2-I6 Д = 50 мм 40xI,076 = 43,04	"	2	-	-	-	43,04	-	-	86	-
89	-"- п.2-0239	Д = 80 мм 50 x I,076 = 53,8	"	8	-	-	-	53,8	-	-	430	-
90	-"- п.2-0240	Д = I00 мм 68 x I,076 = 73	"	8	-	-	-	73	-	-	585	-
9I	-"- п.2-0259	То же, ЗКЛ2-40 Д=50мм 42 x I,076 = 45	"	3	-	-	-	45	-	-	I35	-
92	-"- п.2-0260	Д = 80 мм 53 x I,076 = 57	"	8	-	-	-	57	-	-	456	-
93	23-07 доп. 3 п.I-2289	То же, ЗЛII0-25 Д = I00 мм I05 x I,076 = II3	"	3	-	-	-	II3	-	-	339	-
94	Ценник № I ч. III п.II55	Клапаны обратные подъемные I6ч 3бр Д=32мм	"	2	-	-	-	4,04	-	-	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
95	Ценник № I ч. III п.I220	То же, I6ч 42р Д=50мм	шт	2	-	-	-	2,52	-	-	5	-
96	-"- п.I204	То же, поворотные I9с I7нж Д = 50 мм	"	3	-	-	-	24	-	-	72	-
97	23-07 доп. 7 п.I-II70	То же, I9 нж I7бк Д = 80 мм 65 х I,076 = 69,9	"	4	-	-	-	69,9	-	-	28,0	-
98	Ценник № I ч.III п.I228	Клапаны предохранительные I7ч 3бр Д = 25 мм	"	I	-	-	-	5,26	-	-	5	-
99	23-07 п.I-I209	Клапаны редукционные I8ч 4нж Д = 25 мм 45 х I,076 = 48	"	I	-	-	-	48	-	-	48	-
I00	23-07 доп.5 п.I-2367 цен. № I ч.У стр.8	Конденсатоотводчики 45с I3нж Д = 25 мм 8;8 х I,076 = 9,47	"	2	-	-	-	9,47	-	-	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0I	23-07 доп. I0 п.I-250I	Д = 32 мм I4 x I,076 = I5,I	ст	3	-	-	-	I5,I	-	-	45	-
I02	-"- доп. I2 п.I-2535	Д = 50 мм I9,6 x I,076 = 2I,I	"	I	-	-	-	2I,I	-	-	2I	-
I03	23-I0-29 п.02-004	Фланцы стальные на Ру = 6кгс/см2 Д=25мм 0,85 x I,075 = 0,9I	"	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	-
I04	-"- п.02-005	То же, Д = 32 мм I x I,075 = I,I	"	I	-	-	-	I,I	-	-	I	-
I05	23-I0-29 п.02-082	То же, на Ру=I6кгс/см2 Д = 25 мм I x I,075 = I,I	"	I5	-	-	-	I,I	-	-	I7	-
I06	-"- п.02-083	Д = 32 мм I,2 x I,075 = I,29	"	30	-	-	-	I,29	-	-	39	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I07	Ценник № I ч.III п.63	Болты с гайками	т	0,0I8	-	-	-	273	-	-	3	-
I08	-"- п.I67I	Скобы подвесные	т	0,0I8	-	-	-	325	-	-	6	-
		Итого									3935	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 83 с суммы 2272 -I02									28	
		Итого									3935	
		Плановые накопления 6%									236	
		Итого									4I7I	
		Итого по II разделу										
		I379 + 4I7I = 5550										

№ пп	Обоснование стоимости единичных расценок	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		III. Строительные работы				
I09	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	$м^2$	35	0,034 0,025	3 2
II0	20-62 27-I-3-а	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	35	0,04 0,01	3 I
III	I9-23 28-2-г Цен.№ I ч.I р.IV п.224 и сборник дополн. вып.2 п.280	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минеральватными на синтетической связке 54-(44-34,9) x I,03 = 46,3	$м^3$	2,I	46,3 5	97 II
II2	I9-46 28-3-б	То же, асбопухшнуром	$м^3$	I,2	206 43	247 52

1	2	3	4	5	6	7
II3	I9-54 28-3-г Цен. №I ч.I р.IУ п.I70	То же, плитами минераловатными ПМ-I00 на синтетической связке 7,77 + 24,2 х I,03 х I,5= 45,3I	$м^3$	I,5	45,3I / 6,2	68 / 9
II4	Дополн. расценка	Покрытие изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	I33	2,7I / 0,3	350 / 80
II5	I9-I86 28-II-з Цен.№ I ч.I р.I п.705	То же, металлическими кожухами I,48+0,274хI,22х6,3=3,59	"	5	3,59 / I,44	I8 / 7
II6	I9-68 28-3-ж Цен.№ I ч.I р.IУ п.I0I	Изоляция арматуры матами минераловатными в оболочке из стеклоткани 5,57+54,6 х I,03хI,3 = 78,68	$м^3$	I,24	78,03 / I,5	68 / 6

1	2	3	4	5	6	7
II7	I9-I86 28-II-з Ценник № I ч.I р.I п.705	Покрытие поверхности изоляции арматуры металлическими кожухами I,48 + 0,274 x I,22 x 6,3 =3,59	$м^2$	30	3,59 I,44	I08 43
II8	I9-63 28-3-ж Ценник № I ч. I р.IV п.52 С К=I,3	Изоляция оборудования матами минераловатными в обкладке из металлической сетки при толщине матов 4С мм 5,57 + 50,3 x I,03 x I,3 = 72,92	$м^3$	0,35	72,92 4,5	26 2
II9	То же, п. 49	То же, при толщине матов 60 мм 5,57 + 46,8 x I,03 x I,3 = 68,24	$м^3$	0,94	68,24 4,5	64 4
I20	I9-I86 28-II-з Ценник № I ч.I р. I, п. 705	Покрытие изоляции оборудования металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	$м^2$	30	3,59 I,44	I08 43
I2I	I7-703 27-60-ж	Окраска металлических кожухов масляной краской за 2 раза	$м^2$	65	0,548 0,29	36 I9

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				1235/279
		Накладные расходы 16,5%				204
		Итого				1439
		Плановые накопления 6%				86
		Итого по III разделу				1525
		Сводка по смете				
		I. Оборудование и его монтаж				7127
		II. Трубопроводы и арматура				5550
		III. Строительные работы				1525
		Всего по смете				14202

Главный инженер проекта Я. Бялик

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составила: Л. Друц

Проверила: З. Львова

С М Е Т А № I/8с

на оборудование и трубопроводы мазутонасосной производительностью I x II м³/ч

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров

Сметная стоимость I5,8 тыс. руб.

в том числе: а) оборудование - 6,8 тыс. руб.
б) монтажные работы - 7,4 -"-
в) строительные работы - I,6 -"-

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

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристики 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.: обор-дов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб.: обор-дов.	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	23-0I доп.I0 п.I2-037 • с разницей в стоимости эл.двигат. 7-596 м	Насосы трехвинтовые 3В-I6/25 с электродвигателем А02-6I-4 490-(I67-I38) = 46I	шт	2	0,204	0,408	46I	3I,3	I5,3 / 0,74	922	63	3I / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	23-0I п.II-02 с разницей в стоимости эл.двигат. 7-596	Насосы шестеренные РЗ-30и с электродвигателем А02-5I-6 I95+(84-57) = 222	шт	2	0,I66	0,332	222	3I,3	I5,3 0,74	444	63	3I I
3	Цена Ереванского завода 7-596м	Насосы центробежные I,5к-8/I9б с электродвигателем А02-I2-2	шт	2	0,0753	0,I5I	54,3	3I,3	I5,3 0,74	I09	63	3I I
4	I9-05 п.04-I0I 6-722	Подогреватели мазута ПМ-25-6	шт	4	0,655	2,62	460	I3I	64,8 I0,3	I840	524	259 4I
5	I9-05 п.I4-0I7 6-726	Фильтры грубой очистки мазута ФМ-25-30-5	"	4	0,244	0,976	280	5I,6	24,8 4,2	II20	206	99 I7
6	I9-05 п.I4-0I7 6-726	Фильтры тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	"	4	0,244	0,976	280	5I,6	24,8 4,2	II20	206	99 I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Цена Кировского завода 7-596м	Насосы ручные БКФ-4	шт	I	0,025	0,025	I3	3I,3	I5,3 / 0,74	I3	3I	I5 / I
8	I9-06 ч.I п.I9-056 3-I235	Тали ручные передвижные червячные грузоподъемностью I т	"	4	-	-	26	3,6	I,94 / 0,I	I04	I4	8 / I
9	23-03 ч.II п.02-00Iм с К=I,I5 *17-49*	Охладители дренажей емкостью 0,2 м³	т	0,235	-	-	II27	-	-	265	-	-
		980 x I,I5 = II27	шт	I	0,235	0,235	-	22,9	8,II / I,65	-	23	8 / 2
I0	цен. № I ч.II п.469 I3-28I	Бадья загрязненного мазута (270+36,2)xI,083=33I,6 35,IxI,083 = 38,0I 0,I x I,083 = 0,II	т	0,I38	-	-	-	33I,6	38,0I / 0,II	-	46	5 / -
II	I7-04 ч.II п.09-*0736* II-I070	Регуляторы температуры прямого действия РПДП-25	шт	3	-	-	96	6,6I	3,62 / -	288	20	II / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	шт	6	-	-	-	I,2	0,5I 0,0I	-	7	3
I3	Цен. № 7 прилож.3	Стоимость электроэнергии для опробования насосов	квтч	480	-	-	-	0,02I	-	-	I0	-
		Итого								6225	I276	600
		Транспортные расходы 4%								249		8I
		Итого								6474		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								259		
		Итого								6733		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								8I		
		Итого								68I4		
		Комплектация оборудования 0,7%								48		
		Итого								6862		
		Плановые накопления 6% на монтажные работы										77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Итого									I353	
		Итого по I разделу 6862 + I353 = 8215										
		II. Трубопроводы и арматура										
I4	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	2	I
I5	I2-У-I	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	2	I
I6	I2-У-2	Д = 50 мм		2	-	-	-	0,79	0,42 / 0,01	-	2	I
I7	I2-У-8 примеч. К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д = 32 х 3 мм	м	30	-	-	-	I,33	0,72 / 0,01	-	40	22 / "
I8	I2-У-8 -"-	Д = 38 х 3 мм	"	25	-	-	-	I,33	0,72 / 0,01	-	33	I8
I9	То же, I2-У-II примеч. К=I,I	То же, Д = 45 х 3 мм	т	0,08	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	I5	8 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У-I2 пример. К=I,I	Д = 57 х 3 мм	т	0,55	-	-	-	I3I	64,2 / 4,62	-	72	35 / 3
2I	I2-У-I3 -"-	Д = 76 х 3 мм	"	0,05	-	-	-	I04	43,7 / 4,4	-	5	2 / -
22	I2-У-I3 -"-	Д = 89 х 3 мм	"	0,74	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	77	37 / 3
23	I2-У-I4 -"-	Д = I08 х 4 мм	"	I,3	-	-	-	9I,3	42,9 / 3,38	-	II9	56 / 4
24	I2-У-I5 -"-	Д = I59 х 45 мм	"	0,09	-	-	-	79,8	37,I / 3,37	-	7	3 / -
25	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	-	-
26	I2-У-20I7	Д = 32 мм	м	34	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	4	2
27	I2-У-20I7	Д = 38 мм	м	25	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28	I2-У-20I8	То же, Д = 45 мм	м	I8	-	-	-	0,I5	0,08	-	3	I
29	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	85	-	-	-	0,I5	0,08	-	I3	7
30	I2-У-20I8	Д = 76 мм	"	2	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
3I	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	75	-	-	-	0,I9	0,I	-	I4	8
32	I2-У-20I9	Д = I08 мм	"	97	-	-	-	0,I9	0,I	-	I8	I0
33	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	5	-	-	-	0,27	0,I5	-	I	I
34	I2-У-стр.I22 табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	I24	-	-	-	0,I	-	-	I2	-
35	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	шт	2I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	65	35
36	I2-У-2I72	Д = 32 мм	шт	I4	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	43	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	I2-У-2I73	Д = 40 мм	шт	5	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	I9	I0 / -
38	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	I5	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	56	30 / -
39	I2-У-2I74	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,83 / -	-	5	3
40	I2-У-2074	Задвижки стальные клиновые на давление 25 кгс/см2 Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,28	I,8 / 0,0I	-	7	4
4I	I2-У-2075	Д = 80 мм	"	8	-	-	-	5,36	2,97 / 0,02	-	43	24 / -
42	I2-У-2076	Д = I00 мм	"	II	-	-	-	6,43	3,47 / 0,07	-	7I	38 / I
43	I2-У-2099	То же, на Ру=40 кгс/см2 Д = 50 мм	"	4	-	-	-	5,2	2,89 / 0,02	-	2I	I2 / -
44	I2-У-2I00	Д = 80 мм	"	II	-	-	-	7,2	3,96 / 0,06	-	79	44 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
45	I2-У-2099	Клапаны обратные поворотные стальные на давление 40 кгс/см2 Д = 50 мм	шт	4	-	-	-	5,2	2,89 / 0,02	-	2I	I2
46	I2-У-2I00	Д = 80 мм	"	4	-	-	-	7,2	3,96 / 0,06	-	29	I6
47	I2-У-2I89	То же, чугунные подъемные Д = 32 мм	шт	2	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	5	3
48	I2-У-2I89	То же, Д = 50 мм	"	2	-	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	5	3
49	I2-У-2I72	Клапаны чугунные редукционные Д = 25 мм	"	I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3	2
50	I2-У-2I72	Клапаны чугунные предохранительные Д = 25 мм	"	I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3	2
5I	I2-У-2290	Конденсатоотводчики стальные Д = 25 мм	"	2	-	-	-	2,98	I,65 / 0,0I	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
52	I2-У-2290	Д = 32 мм	шт	4	-	-	-	2,98	I,65 0,0I	-	I2	7
53	I2-У-229I	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	4,47	2,4I 0,04	-	4	2
54	Цег. № I ч.II п 462 I3-68	Крепление опор трубопроводов (36,2 + 272)xI,083=333,8 35,I x I,083 = 38,08 0,I x I,083 = 0,II Продувочные устройства на условное давление I0 кгс/см2 Д = 25 мм шт. I0	т	0,I	-	-	-	333,8	38,08 0,II	-	33	4 -
55	Цен № I ч III п.I54I I2-У-2244	а) Краны муфтовые IIч 6 бк Д = 25 мм	шт	I0	- -	-	-	I,28 0,97	- 053	-	I3 I0	- 5
56	Цен № I ч.I р. III п.3296	б) Отводы и патрубки Д = 25 мм	т	0,0I	-	-	-	696	-	-	7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	01-04 стр. 18	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x 1,076 = 0,48	шт	10	-	-	-	0,48	-	-	5	-
58	01-04 стр.19	г) Контргайки 0-25 0,037 x 1,076 = 0,04	"	10	-	-	-	0,04	-	-	-	-
		Продувочные устройства на условное давление 25 кгс/см2 Д = 25 мм шт. 20										
59	Цен. № I ч.III п.169 12-У-2172	а) Вентали фланцевые 15 кч 16бр Д = 25 мм	шт	20	-	-	-	5,57	-	-	III	-
								3,08	1,68 0,02	-	-	-
60	Цен. № I ч.I р. III п 3296	б) отводы и патрубки	т	0,02	-	-	-	696	-	-	14	-
61	23-10-29 п 02-107	в) Фланцы стальные на условное давление 25 кгс/см2 Д = 25 мм 1,05x1,075 = 1,13	шт	40	-	-	-	1,13	-	-	45	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
62	0I-04 стр.I8	г) Гайки соединительные 0-25 0,448 x I,076 = 0,48	шт	20	-	-	-	0,48	-	-	I0	-
63	0I-04 стр.I9	д) Контргайки 0-25 0,037 x I,076 = 0,04	"	20	-	-	-	0,04	-	-	I	-
64	3-3543	Рукава для продувки	"	4	-	-	-	4,47	I,73	-	I8	7
65	05-07 п.I02	а) Рукава резино-тканевые тип "Б" ГОСТ 8496-57 Д = 32 мм I,34 x I,098 = I,47	м	I6	-	-	-	I,47	-	-	24	-
66	05-07 п.623	б) То же, паропроводные Д = 32 мм 2,5 x I,098 = 2,75	м	9	-	-	-	2,75	-	-	25	-
67	0I-04 стр.I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x I,076 = 0,48	шт	8	-	-	-	0,48	-	-	4	-
68	0I-04 стр.I9	г) Контргайки 0-25 0,037 x I,076 = 0,04	шт	8	-	-	-	0,04	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
69	Цена условная	д) Ерши из труб	шт	8	-	-	-	3	-	-	24	-
70	I2-У-I874	Отборные устройства с расширителями из углеродистой стали	шт	I8	-	-	-	3,28	0,6I / 0,II	-	59	II / 2
7I	I2-У-I876	То же, без расширителей	"	23	-	-	-	I,II	0,27 / 0,0I	-	26	6 / -
		Итого									I368	522 / I5
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									82	
		Итого									I450	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
72	Цен.№ I ч. III п.I983	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,75	-	-	2	-
73	-"- п.I984	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	0,9I	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
74	Цен. № I ч. II п.I986	Д = 50 мм	м	2	-	-	-	I,24	-	-	2	-
75	Цен.№ I ч.I раздел III п. I8I	Трубы стальные электросварные Д = 32 х 3 мм	м	3I	-	-	-	0,42	-	-	I3	-
76	-"- п.I86	Д = 38 х 3 мм	м	26	-	-	-	0,49	-	-	I3	-
77	Цен.№ I ч.У р.IX доп. 2 п.2564 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 45 х 3 мм	т	0,08	-	-	-	503	-	-	40	-
78	-"- п.2566	Д = 57 х 3 мм	т	0,55	-	-	-	427	-	-	235	-
79	-"- п.2568	Д = 76 х 3 мм	"	0,05	-	-	-	389	-	-	I9	-
80	-"- п.257I	Д = 89 х 3 мм	"	0,74	-	-	-	376	-	-	278	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I	-"- п. 2576	Д = I08 х 4 мм	т	I,3	-	-	-	366	-	-	476	-
82	-"- доп. I п.I002	Д = I59 х 4,5 мм	т	0,09	-	-	-	330	-	-	30	-
83	Цел. № I ч.III п.I74	Вентили фланцевые I5кч I9бр Д = 25 мм	шт	6	-	-	-	2,33	-	-	I4	-
84	-"- п.I75	Д = 32 мм	"	I4	-	-	-	3,I2	-	-	44	-
85	-"- п.I76	Д = 40 мм	"	5	-	-	-	4,23	-	-	2I	-
86	-"- п.I77	Д = 50 мм	"	I5	-	-	-	5,36	-	-	80	-
87	То же, п.I89	То же, I5кч I6нж Д = 25 мм	"	I5	-	-	-	5,95	-	-	89	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
88	То же, п.I93	Д = 80 мм	шт	I	-	-	-	I5,3	-	-	I5	-
89	23-07 п.2-0238	Задвижки клиновые ЗКЛ2-I6 Д = 50 мм 40 х I,076 = 43,04	шт	2	-	-	-	43,04	-	-	86	-
90	-"- п.2-0239	Д = 80 мм 50 х I,076 = 53,8	"	8	-	-	-	53,8	-	-	430	-
9I	-"- п.2-0240	Д = I00 мм 68 х I,076 = 73,2	"	8	-	-	-	73,2	-	-	586	-
92	-"- п.2-0259	То же, ЗКЛ2-40 Д = 50 мм 42 х I,076 = 45,2	"	4	-	-	-	45,2	-	-	I8I	-
93	-"- п.2-0260	Д = 80 мм 53 х I,076 = 57	"	II	-	-	-	57	-	-	627	-
94	23-07 доп.5 п.I-2289	То же, ЗЛII0-25 Д = I00 мм I05 х I,076 = II3	"	3	-	-	-	II3	-	-	339	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
95	Цен. № I ч.III п.II55	Клапаны обратные подъемные I6ч 3бр Д = 32 мм	шт	2	-	-	-	4,04	-	-	8	-
96	-"- п.I220	То же, I6ч 42р Д = 50 мм	"	2	-	-	-	2,52	-	-	5	-
97	-"- п.I204	То же, поворотные I9с I7нж Д = 50 мм	"	4	-	-	-	24	-	-	96	-
98	23-07 доп.7 п. I-II70	То же, I9 нж I7бк Д = 80 мм 65 х I,076 = 70	"	4	-	-	-	70	-	-	280	-
99	Цен.№ I ч. III п.I228	Клапаны предохранительные I7ч3бр Д = 25 мм	"	I	-	-	-	5,26	-	-	5	-
I00	- " - п.I249	Клапаны редукционные I8ч 2бр Д = 25 мм	"	I	-	-	-	I0,I	-	-	I0	-
I0I	23-07 доп.5 п.I-2367 Цен.№Iч.У стр. 8	Конденсатоотводчики 45с I3 нж Д = 25 мм 8,8 х I,076 = 9,47	"	2	-	-	-	9,47	-	-	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I02	То же, доп. I0 п.I-250I	То же, Д = 32 мм I4 х I,076 = I5,I	шт	4	-	-	-	I5,I	-	-	60	-
I03	-"- доп. I2 п.I-2535	Д = 50 мм I9,6 х I,076 = 2I,I	"	I	-	-	-	2I,I	-	-	2I	-
I04	23-I0-29 п.02-004	Фланцы стальные на Ру = 6 кгс/см2 Д=25 мм 0,85 х I,075 = 0,9I	"	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	-
I05	-"- п.02-005	Д = 32 мм I х I,075 = I,I	"	I	-	-	-	I,I	-	-	I	-
I06	-"- п.02-082	То же, на Ру =I6кгс/см2 Д = 25 мм I х I,075 = I,I	"	I5	-	-	-	I,I	-	-	I7	-
I07	-"- п.02-083	Д = 32 мм I,2 х I,075 = I,29	"	30	-	-	-	I,29	-	-	39	-
I08	Цен.№ I ч.III п.63	Болты с гайками	т	0,0I	-	-	-	273	-	-	3	-

I	2	°	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I09	То же, п.I67I		Опоры стальные подвесные под технологическ"ие трубопроводы	т	0,0I8	-	-	-	325	-	-	6	-
			Итого									4I95	
			Комплектация арматуры I% по п.п. 88-I03 с суммы 30I6									30	
			Итого									4225	
			Плановые накопления 6%									253	
			Итого									4478	
			Итого по II разделу I450 + 4478 = 5928										

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		III. Строительные работы				
II0	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности стальными щетками от коррозии	$м^2$	90	0,034 0,02	3 2
III	20-62 27-I-5-а	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	90	0,04 0,0I	4 I
II2	I9-23 28-2-г Цен. № I ч.I р.IV п.224 сборник доп. вып.2 п.280	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке 54-(44-34,9) х I,02 = 46,2	$м^3$	2,I	46,2	97 I0

I	2	3	4	5	6	7
II3	I9-46 28-3-б	То же, асбопухшнуром	м³	I,2	206 43	247 32
II4	I9-54 28-3-г цен. № I ч.I р.IУ п.I70 К=I,5	То же, плитами минераловатными на синтетической основе ШМ-I00 7,77 + 24,3 х I,03 х I,5 = 45,3I	"	I,5	45,3I 6,2	68 9
II5	Дополн. расценка	Покрытие изсляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м²	I33	2,7 0,6	359 80
II6	I9-I86 28-II-з цен.№ I ч.I р.I п.705	То же, кожухами металлическими I,48 + 0,274 х I,22 х 6,3 = 3,59	"	5	3,59 I,44	I8 7
II7	I9-63 28-3-ж цен.№ I ч.I р.IУ п.I0I К=I,3	Изоляция арматуры матами минераловатными в оболочке из стеклотканн. 5,57 + 54,6 х I,03 х I,3 = 78,68	м³	I,4	78,68 4,5	II0 6

1	2	3	4	5	6	7
II8	I9-I86 28-II-з цен. № I ч. I р.I п.705	Покрытие изоляции арматуры металлическими кожухами I,48 + 0,274 x I,22 x 6,3 =3,59	$м^2$	32	3,59 I,44	II5 46
II9	I9-63 28-3-ж Цен. № I ч.I р.IУ п.52 с К=I,3	Изоляция оборудования матами минераловатными в обкладке из металлической сетки при толщине матов 40 мм 5,57+50,3xI,03xI,3 = 72,92	$м^3$	0,4	72,92 4,5	20 2
I20	То же, п.49	То же, при толщине матов 60 мм 5,57 + 46,8 x I,03 x I,3 = 68,23	$м^3$	I,2	68,23 4,5	82 5
I2I	I9-I86 28-II-з цен. № I ч. I р.I п. 705	Покрытие изоляции оборудования кожухами металлическими I,48 + 0,274 x I,22 x 6,3 = 3,59	$м^2$	36	3,59 I,44	I29 52
I22	I7-703 27-60-з	Окраска металлических кожухов	$м^2$	73	0,548 0,29	40 21

I	2	3	4	5	6	7

Итого	1301 297
Накладные расходы 16,5%	215
Итого	1516
Плановые накопления 6%	91
Итого по III разделу	1607

Сводка по смете

I. Оборудование и его монтаж	8215
II. Трубопроводы и арматура	5928
III. Строительные работы	1607
Всего по смете	15750

Главный инженер проекта Я. Бялик
Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин
Составила Л. Друц
Проверила З. Львова

СМЕТА № I/8в

на оборудование и трубопроводы мазутонасосной производительностью 2 х II м³/ч и 2 х 22 м³/ч

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров

Сметная стоимость - 24,2 тыс. руб.

в том числе: а) оборудование - I3,9 тыс. руб.
б) монтажные работы - 8,2 -"-
в) строительные работы - 2,I -"-

Основание: спецификация Ал. X
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.: обор-дов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зар.пл.	Общая стоимость в руб.: обор-дов.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зар.пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его монтаж										
I	23-0I доп. I0 п.I2-037 7-596м	Насосы трехвинтовые ЗВ-16/25 с электродвигателем А02-7I-2	компл	3	0,3I7	0,95I	490	3I,3	I5,3 0,74	I470	94	46 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	23-0I п.II-0I0 I5-0I п.0I-037 п.0I-589 7-596м	Насосы шестеренные РЗ-30и с электродвигателем А02-5I-6 I95 - 57 + 84 = 222	комплт	2	0,II6	0,232	222	3I,3	I5,3 0,74	444	63	3I I
3	Цена Ереванского завода 7-596м	Насосы центробежные I,5к-8/I9б с электродвигателем А02-I2-2	шт	2	0,0753	0,I5I	55,3	3I,3	I5,3 0,74	I09	63	3I I
4	Цена Кировского насосного завода 7-596м	Насосы ручные БКФ-4	шт	I	-	-	I3	3I,3	I5,3 0,74	I3	3I	I5 I
5	I9-05 п.I4-0I7 6-726	Фильтры грубой очистки мазута ФМ-25-30-5	шт	5	0,244	I,22	280	5I,6	24,8 4,2	I400	258	I24 2I
6	I9-05 п.I4-0I7 6-726	Фильтры тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	шт	4	0,244	0,976	280	5I,6	24,8 4,2	II20	206	99 I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I9-05 п.4-I02 6-722	Подогреватель мазута ПМ-40-I5	шт	4	I,97	7,88	I820	33I	64,8 I0,3	7280	524	259 4I
8	23-03 ч.II п.02-00Iа К=I,I5 I7-49	Охладителей дренажей 980 х I,I5 = II27	т	0,235	-	-	II27	-	-	265	-	-
			шт	I			-	22,9	8,II I,65	-	23	8 2
9	Цен. № I ч.II п.576 I3-68	Опоры под охладители дренажей (209+33,8) х I,083 = = 262,9 I9,3 х I,083 = 20,9 I,89 х I,083 = 0,96	т	0,05I	-	-	-	262,9	20,9 0,96	-	I3	I
I0	Цен. № I ч.II п.469 I3-28I	Бадья загрязненного мазута (270+36,2)хI,083=33I,6 35,I х I,083 = 38 0,I х I,083 = 0,II	т	0,I4	-	-	-	33I,6	38 0,II	-	46	5
			шт	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	Цена Красногвардейского завода З-I25I	Кошки ручные грузоподъемностью 2 т с механизмами подъема и перемещения груза	компл	4	-	-	46	6,3	3,5 0,I	I84	25	I4
I2	8-48I6	Присоединение электрических машин весом до 0,I т к электросети	шт	4	-	-	-	I,2	0,5I 0,0I	-	5	2
I3	8-48I7	весом до 0,25 т	-"-	3	-	-	-	I,63	0,76 0,0I	-	5	2
I4	Цен. № 7 прилож.3	Стоимость электроэнергии на опробование электродвигателей и насосов	кВт час	560	-	-	-	0,02I	-	-	I2	-
		Итого								I2285	I368	637 86
		Транспортные расходы 4%								49I		
		Итого								I2776		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								5II		
		Итого								I3287		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I59		
		Итого								I3446		
		Комплектация оборудования 0,7%								94		
		Итого								I3540		
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									82	
		Итого									I450	
		Итого по I разделу										
		I3540 + I450 = I4990										
		П. Трубопроводы и арматура										
I5	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	I2-У-I	Д = 32 мм	м	4	-	-	-	0,58	0,32 / 0,01	-	2	I
17	I2-У-2	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	0,79	0,42 / 0,02	-	2	I
18	I2-У-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 32 х 3 мм	"	30	-	-	-	I,33	0,72 / 0,01	-	40	22
19	I2-У-8 -"-	Д = 38 х 3 мм	"	25	-	-	-	I,33	0,72 / 0,01	-	33	I8 / -
20	I2-У-II -"-	Д = 45 х 3 мм	т	0,07	-	-	-	I88	96,7 / 6,35	-	I3	7 / -
2I	I2-У-I2 -"-	Д = 57 х 3 мм	"	0,4	-	-	-	I3I	64,2 / 4,82	-	52	26 / 2
22	I2-У-I3 -"-	Д = 76 х 3 мм	"	0,06	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	6	3 / -
23	I2-У-I3	Д = 89 х 3 мм	"	0,87	-	-	-	I04	49,7 / 4,4	-	90	43 / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24	I2-У-I4 K=1,I	Д = I08 x 4 мм	т	I,07	-	-	-	9I,3	42,9 3,38	-	98	46 4
25	I2-У-I5 -"-	Д = I33 x 4 мм	т	0,4	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	32	I5 I
26	I2-У-I5	Д = I59 x 4,5 мм	т	0,55	-	-	-	79,8	37,I 3,37	-	44	20 2
27	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
28	I2-У-20I7	Д = 32 мм	"	34	-	-	-	0,I2	0,06	-	4	2
29	I2-У-20I7	Д = 38 мм	"	25	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	2
30	I2-У-20I8	Д = 45 мм	"	I6	-	-	-	0,I5	0,08	-	2	I
3I	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	60	-	-	-	0,I5	0,08	-	9	5
32	I2-У-20I8	Д = 76 мм	"	2	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	-
33	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	70	-	-	-	0,I9	0,I	-	I3	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	I2-У-20I9	Д = I08 мм	м	7I	-	-	-	0,I9	0,I	-	I3	7
35	I2-У-2020	Д = I33 мм	м	25	-	-	-	0,27	0,I5	-	7	4
36	I2-У-2020	Д = I59 мм	"	23	-	-	-	0,27	0,I5	-	6	3
37	I2-У-стр.I22 п. "в"	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	230	-	-	-	0,I	-	-	23	-
38	I2-У-I874	Отборные устройства с расширителем из углеродистой стали	компл	4	-	-	-	3,28	0,6I / 0,0I		I3	2
39	I2-У-I876	Отборные устройства без расширителя из углеродистой стали	-"-	39	-	-	-	I,II	0,27 / 0,0I	-	43	II / I
40	I2-У-2I72	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	шт	2I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	65	35 / I
4I	I2-У-2I72	Д = 32 мм	"	I4	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	43	24 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42	I2-У-2I73	Д = 40 мм	компл	4	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	I5	8 / -
43	I2-У-2I73	Д = 50 мм	шт	I5	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	56	30 / -
44	I2-У-2I74	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,35	2,83 / 0,08	-	5	3 / -
45	I2-У-2075	Задвижки стальные на Ру = I6 кгс/см2 Д = 80 мм	шт	8	-	-	-	5,36	2,97 / 0,02	-	43	24 / -
46	I2-У-2076	Д = I00 мм	"	7	-	-	-	6,43	3,47 / 0,07	-	45	24 / -
47	I2-У-2077	Д = I50 мм	"	2	-	-	-	8,57	4,52 / 0,15	-	I7	9 / -
48	I2-У-2076	Задвижки стальные на Ру = 25 кгс/см2 Д = I00 мм	"	I	-	-	-	6,43	3,47 / 0,07	-	6	3 / -
49	I2-У-2077	Д = I50 мм	"	2	-	-	-	8,57	4,52 / 0,15	-	I7	9 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50	I2-У-2I00	Задвижки стальные на Ру = 40 кгс/см2 Д = 80 мм	шт	I3	-	-	-	7,2	3,96 / 0,05	-	94	5I / I
5I	I2-У-2099	Клапаны стальные на Ру = 40 кгс/см2 Д = 50 мм	"	4	-	-	-	5,2	2,89 / 0,02	-	2I	I2 / -
52	I2-У-2I00	Д = 80 мм	"	5	-	-	-	7,2	3,96 / 0,06	-	36	20 / -
53	I2-У-2I72	Клапаны чугунные фланцевые Д = 32 мм	"	2	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	6	3 / -
54	I2-У-2I73	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,7I	2,0I / 0,03	-	7	4 / -
55	I2-У-2I72	Клапаны чугунные редукционные Д = 25 мм	"	I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3	2 / -
56	I2-У-2I72	Клапаны чугунные предохранительные Д = 25 мм	"	I	-	-	-	3,08	I,68 / 0,02	-	3	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57	I7-04 доп.I п.09-0736 II-I070	Регуляторы температуры РТ-40 Д = 40 мм 96xI,04xI,04xI,0I2x x I,007 = I06	шт	4	-	-	I06	6,6I	3,62	424	26	I4
58	I2-У-2290	Конденсатоотводчики стальные Д = 25 мм	"	2	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	8	4 -
59	I2-У-2290	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	3,98	2,22 0,03	-	I6	9 -
60	I2-У-229I	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	4,47	2,4I 0,04	-	4	2
6I	Цен.№ I ч.II п.468 I3-279	Крепление опор трубопроводов (303+62,7) x I,083 = = 396 6I,2 x I,083 = 66,3	т	0,I3	-	-	-	396	66,3	-	5I	9
62	I2-У-2244 цен.№ IчIII п.I54I	Продувочные устройства на Ру = I0 кгс/см2 Д = 25 мм (шт. I0)	шт	I0	-	-	-	0,97	0,53	-	I0	5
		а) Краны чугунные муфтовые IIч 6бк Д=25мм			-	-	-	I,28	-	-	I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
63	Цен. № I ч. I раздел III п. 3296	б) Отводы и патрубки	т	0,I	-	-	-	696	-	-	70	-
64	0I-04 стр.I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x I,076 = 0,48	шт	I0	-	-	-	0,48	-	-	5	-
65	-"- стр. I9	г) Контргайки 0-25 0,037 x I,076 = 0,04	"	I0	-	-	-	0,04	-	-	-	-
		Продувочные устройства на Ру = 25 кгс/см2 Д = 25 мм (шт. 20)										
66	I2-У-2I72 Цен.№ I ч.III п.I69	а) Вентили чугунные фланцевые I5кч I6бр Д = 25 мм	"	20	-	-	-	3,08 5,57	I,68 0,02 -	- -	62 III	34 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
67	Цен. № I ч.I раздел III п.3296	б) Отводы и патрубки	т	0,02	-	-	-	696	-	-	I4	-
68	0I-04 стр.I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x I,076 = 0,48	шт	20	-	-	-	0,48	-	-	I0	-
69	-"- стр. I9	г) Контргайка 0-25 0,037 x I,076 = 0,039	"	20	-	-	-	0,04	-	-	I	-
70	23-I0-29 п.02-I07	д) Фланцы на Ру = 25 кгс/см2 Д = 25 мм I,05 x I,075 = I,I3	шт	40	-	-	-	I,I3	-	-	45	-
7I	3-3543	Рукава для продувки	шт	4	-	-	-	4,47	I,73	-	I8	7
72	05-07 п.623	а) Рукава резино-тканевые паропроводные Д= 32 мм 2,5 x I,098 = 2,75	м	9	-	-	-	2,75	-	-	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
73	06-07 п.I02	б) Тип "Б" Д = 32 мм I,24 х I,098 = I,47	м	I6	-	-	-	I,47	-	-	24	-
74	0I-04 стр.I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 х I,076 = 0,48	гт	8	-	-	-	0,48	-	-	4	-
75	-"- стр.I9	г) Контргайки 0-25 0,037 х I,076 = 0,04	шт	8	-	-	-	0,04	-		-	-
76	Цена условная	б) Е р ш и	"	3	-	-	-	2	-		I6	-
		Итого								424	I565	594/15
		Плановые накопления на монтажные работы 6%									94	
		Итого									I659	

424 + I659 = 2083

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов не учтенных ценником										
77	Цен.№ I ч.III п.I983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3,2	-	-	-	0,75	-	-	2	-
78	-"- п.I984	Д = 32 мм	м	4,3	-	-	-	0,9I	-	-	4	-
79	-"- п.I986	Д = 50 мм	м	2,I	-	-	-	I,24	-	-	3	-
80	Цен.№ I ч.I раздел III п.I8I	Трубы стальные электросварные Д = 32 х 3 мм	м	3I	-	-	-	0,42	-	-	I2	-
8I	-"- п.I86	Д = 38 х 3 мм	"	26	-	-	-	0,49	-	-	I3	-
82	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2564 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 45 х 3 мм	т	0,07	-	-	-	502	-	-	35	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
83	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2566	Д = 57 х 3 мм	т	0,4	-	-	-	427	-	-	I7I	-
84	-"- п.2568	Д = 76 х 3 мм	т	0,06	-	-	-	389	-	-	23	-
85	-"- п.257I	Д = 89 х 3 мм	т	0,87	-	-	-	376	-	-	327	-
86	-"- п.2576	Д = I08 х 4 мм	т	I,07	-	-	-	366	-	-	392	-
87	ЕРЕР-69 вып. I п.998 с К=0,95	Д = I33 х 4 мм	т	0,4	-	-	-	346	-	-	I38	-
88	-"- п.I002	Д = I59 х 4,5 мм	т	0,55	-	-	-	330	-	-	I82	
89	Цен № I ч.III п.I89	Вентили чугунные фланцевые I5кч I6нж Д = 25 мм	шт	I5	-	-	-	5,95	-	-	89	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
90	Цен. № I ч.III п.I93	Д = 80 мм	шт	I	-	-	-	I5,3	-	-	I5	-
9I	-"- п.I74	Вентили чугунные фланцевые I5кч I9бр Д = 25 мм	"	6	-	-	-	2,33	-	-	I4	-
92	-"- п.I75	Д = 32 мм	"	I4	-	-	-	3,I2	-	-	44	-
93	-"- п.I76	Д = 40 мм	"	4	-	-	-	4,23	-	-	I7	-
94	-"- п.I77	Д = 50 мм	"	I5	-	-	-	5,36	-	-	80	-
95	23-07 п.2-0239 цен.№ I ч.У стр.8 табл. II	Задвижки стальные ЗКЛ2-I6 Д = 80 мм 50 x I,076 = 54	"	8	-	-	-	54	-	-	432	-
96	-"- п.2-0240	Д = I00 мм 68xI,076=73	"	7	-	-	-	73	-	-	5II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
97	23-07 п.2-024I	Д = I50 мм II8 х I,076 = I27	шт	2	-	-	-	I27	-	-	254	-
98	23-07 п.2-0260	Задвижки стальные ЗКЛ2-40 Д = 80 мм 53 х I,076 = 57	шт	I3	-	-	-	57	-	-	74I	-
99	23-07 доп. 3 п.I-2289	Задвижки стальные ЗЛII025 Д = I00 мм I05 х I,076 = II3	"	I	-	-	-	II3	-	-	II3	-
I00	-"- п.I-2290	Д = I50 мм I40 х I,076 = I5I	"	2	-	-	-	I5I	-	-	302	-
I0I	-"- п.I-II70	Клапаны стальные I9 нж I7 бк Д=80 мм 77 х I,076 = 83	"	5	-	-	-	83	-	-	4I5	-
I02	-"- п.I-I209	Клапаны чугунные ре- дукционные I8ч 4нж Д = 25 мм 45 х I,076 = 48	"	I	-	-	-	48	-	-	48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I03	Цен. № I ч.III п.I220	Клапаны чугунные обратные I6ч 42р Д = 25 мм	шт	2	-	-	-	2,52	-	-	5	-
I04	Цен. № I ч: III п.I204	Клапаны стальные I9с I7 нж Д = 50 мм	шт	4	-	-	-	24	-	-	96	-
I05	-"- п.II55	Клапаны чугунные фланцевые I6ч 3бр Д=32 мм	"	2	-	-	-	4,04			8	
I06	-"- п.I228	Клапаны чугунные предохранительные I7ч 3 бр Д = 25 мм	"	I	-	-	-	5,26			5	
I07	23-07 доп. 5 п.I-2367	Конденсатоотводчики стальные 45с I3нж Д = 25 мм 8,8 х I,076 = 9,4	"	2	-	-	-	9,4	-	-	I9	-
I08	-"- доп. I0 п.I-250I	Д = 32 мм I4 х I,076 = I5	"	4	-	-	-	I5	-	-	60	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I09	23-07 доп. I2 п.I-2535	Д = 50 мм 28,8 х I,076 = 3I	шт	I	-	-	-	3I	-	-	3I	-
II0	Цен. № I ч. III п.I67I	Опоры подвесные	т	0,03	-	-	-	325	-	-	I0	-
III	-"- п.I674	Опоры скользящие	т	0,0I	-	-	-	236	-	-	2	-
II2	-"- п. 63	Болты и гайки	"	0,0I	-	-	-	273	-	-	3	-
II3	23-I0-29 п.02-004	Фланцы на Ру=6кгс/см2 Д = 25 мм 0,85 х I,075 = 0,9I	шт	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	
II4	-"- п.02-082	Фланцы на Ру=I6 кгс/см2 Д = 25 мм I хI,075=I,07	"	I5	-	-	-	I,07	-	-	I6	
II5	-"- п.02-083	Д = 32 мм I,2 х I,075 = I,29	"	28	-	-	-	I,29	-	-	36	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II6	23-I0-29 п.02-084	Д = 40 мм I,2 x I,075 = I,29	шт	4	-	-	-	I,29	-	-	5	-
II7	-"- п.02-I07	Фланцы на Ру = 25кгс/см2 Д = 25 мм I,05 x I,076 = I,I3	шт	I5	-	-	-	I,I3	-	-	I7	-
II8	-"- п.02-I08	Д = 32 мм I,25 x I,075 = I,35	"	2	-	-	-	I,35	-	-	3	-
		Итого									4695	
		Комплектация арматуры I% по п.п. 89-I09 с суммы 3299									33	
		Итого									4728 284	
		Плановые накопления 6%									50I2	
		Итого Итого по II разделу 2083 + 50I2 = 7095										

№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. сметн.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
		III. Строительные работы				
II9	20-I 27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	I00 $м^2$	I,2I	3,44 2,54	4 3
I20	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов	"	I,2I	4,0I I,43	5 2
I2I	I9-I4I 22-I0-а	Приварка крючьев к изолируемой поверхности оборудования	$м^2$	49	0,3I 0,I4	I5 7
I22	I9-63 28-3-ж Цен. № I ч.I раздел IУ п.I04	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными на двухсторонней металлической сетке толщиной 40 мм 5,57+72,2xI,03xI,3 = I02,25	$м^3$	0,45	I02,25 4,5	46 2

I	2	3	4	5	6	7
I23	I9-63 28-3-ж Ц.I№I ч.I раздел IV п 101	То же, толщиной 60 мм 5,57 + 54,6 х I,03xI,3= = 78,68	$м^3$	2,63	78,68 4,5	207 I2
I24	I9-I86 28-II-з цен. № I ч.I раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности оборудования металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	$м^2$	64	3,59 I,44	230 92
I25	I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	$м^3$	I,05	206 43	2I6 45
I26	I9-54 28-3-г цен.№ I ч.I раздел IV п.I70	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-I00 7,77+24,3xI,03xI,5=45,3I	"	2,7	45,3I 6,2	I22 I7
I27	I9-23 28-2-г ЦРЕР-69 вып.2п.280 цен.№Iч.I раздел IV п. 224	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке 54+34,9-44 = 44,9	$м^3$	I,7	44,9 5	76 9

I	2	3	4	5	6	7
I28	Единичная расценка	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лакостеклотканью	$м^2$	II0	2,7I / 0,6	298 / 66
I29	I9-I86 28-II-з цен. № I ч.I разд. I п.705	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3 = 3,59	"	44	3,59 / I,44	I58 / 63
I30	I9-63 28-3-к Цен. № I ч. I раздел IУ п.I0I	Изоляция арматуры матами минераловатными в оболочке из стеклоткани толщиной 60 мм 5,57+54,6xI,03xI,3=78,67	$м^3$	I,64	78,67 / 4,5	I29 / 7
I3I	I9-I86 28-II-з цен.№ I ч.I- раздел I п.705	Покрытие изолированной поверхности арматуры металлическими кожухами I,48+0,274xI,22x6,3=3,59	$м^2$	3I	3,59 / I,44	III / 45
I32	I7-703 27-60-з	Окраска металлических кожухов масляной краской	"	I39	0,548 / 0,29	76 / 40
		Итого				I693 / 410

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				279
		Итого				1972
		Плановые накопления 6%				118
		Итого по III разделу				2090
		Сводка по смете				
		I. Оборудование и его монтаж				14990
		II. Трубопроводы и арматура				7095
		III. Строительные работы				2090
		Всего по смете				24175

Главный инженер проекта Я. Бялик

Начальник отдела экономики и смет А. Лопатин

Составил Н. Яшина

Проверил З. Львова

903-2-2/71 Ал.X
т.п II,III,IУ,V

СМЕТА № I/9г

на силовое электрооборудование мазутонасосной производительностью 3,25 м³/час

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуарами 2x100 м³; 2x250 м³; 2x500 м³; 2x1000 м³

Сметная стоимость 2,3 тыс.руб.
в том числе: а/ оборудование I,4 тыс.руб.
б/ монтажные работы 0.9 -"-

Основание. Спецификация№ Альбом IX
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто в т: единицы измерения	Вес брутто нетто в т: 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. заработной платы	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработн. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приобретение и монтаж оборудования										
I.	I5-04 ч.II п.I-059 8-6628	Щиты станции управления, состоящие из 3 шкафов размером 2400 x 2400 x 600 мм	м	2,4	-	-	I02	-	-	245	-	-
			блок	3	-	-	-	I0,6	5,44 / 0,22	-	32	I6 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		На щитах устанавливается аппаратура с п.№ 2 по п.№ 7										
2.	Калькуляция ТПЭП Д-I27	Блоки управления БУ 5I47--03В2А	шт.	3	-	-	I06,79	9,94	4,I6	320	30	I2
3.	-"- Д-I047	БНХ 9I02-33П0	-"-	I	-	-	75,36	7,44	2,82	75	7	3
4.	-"- Д-II05	БНХ 9II2-33П3	-"-	I	-	-	8I,I3	I3,I6	5,97	8I	I3	6
5.	-"- Д-I29	БУ 5I47-03В2Г	-"-	2	-	-	II4,34	9,24	4,I6	229	I8	8
6.	-"- Д-287	БУ 5447-03В2А	-"-	I	-	-	II4,63	9,24	4,I6	II5	9	4
7.	I7-0I п.0I-309 I5-04 ч.II п.I-34I 8-6732	Вольтметры Э-378I Цена: I2,4 + 0,9 = I3,3	шт.	2	-	-	I3,3	0,94	0,46	27	2	I
8.	I5-04 ч.II п.I-377	Установка и закрепление станции управления на каркас или в шкафу	-"-	8	-	-	I,35	-	-	II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9.	8-5970	Выключатели пакетные в герметическом исполнении	шт.	8	-	-	-	2,6	I,I2 0,0I	-	2I	9 -
I0.	I5-04 ч.I п.I8-I56 8-6243	Кнопочные посты управления КУ-93-В3Г	-"-	2	-	-	I8,3	2,9	I,I5 0,0I	37	6	2 -
II.	I5-04 ч.I доп.5 п.I8-4I6 8-6243	Кнопочные посты управления ПКЕ-222-2	-"-	4	-	-	8,2	2,9	I,I5 0,0I	33	I2	5 -
I2.	8-4492	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм2 по лоткам	I00 м	2,06	-	-	-	49,7	II,3 7,I5	-	I02	23 I5
I3.	8-4332	Прокладка труб стальных тонкостенных Д-20 мм в готовых бороздах	-"-	0,8	-	-	-	35,5	I2,2 0,I9	-	28	I0 -
I4.	8-4333	То же, Д = 40 мм	-"-	0,I5	-	-	-	47,5	I4 0,25	-	7	2 -
I5.	8-I530	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в проложенные трубы	-"-	0,95	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I3	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I6.	8-I5I0	Прокладка кабеля при весе до I кг по лоткам	I00 м	I,04	-	-	-	I6,4	6.89 0,09	-	I7	7 -
I7.	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	-"-	0,6	-	-	-	I5,I3	4,26 2,67	-	9	3 2
I8.	8-I40I	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в траншее	-"-	2,4	-	-	-	II,6	2,67 I,I2	-	28	6 3
I9.	8-I402	То же, при весе I м до 2 кг	-"-	I,2	-	-	-	I4,2	3,48 I,47	-	I7	4 2
20.	8-I609 К-0,3	Заделки для кабеля до I кв. сечением до 6 мм2 Цена: 0,88 х 0,3 = 0,26 0,39 х 0,3 = 0,I2	шт.	7	-	-	-	0,26	0,I2	-	2	I
2I.	8-I604	Заделки для кабеля сечением до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	-"-	30	-	-	-	0,78	0,36	-	23	II
22.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	-"-	4	-	-	-	I,43	0,67	-	6	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	8-1477	Стойки кабельные весом до 0,8 кг	100 шт.	0,19	-	-	-	79,3	20 / 0,09	-	15	4 / -
24.	8-1482	Полки кабельные, устанавливаемые на стойках, весом до 0,3 кг	-"-	0,26	-	-	-	9,3	1,53 / 0,04	-	2	-
25.	8-4177	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т	0,016	-	-	-	433	38,1 / 10,2	-	7	1 / -
26.	8-4715	Шины заземления сечением до 100 мм2 в здании	100 м	0,84	-	-	-	54,4	14,2 / 0,29	-	46	12 / -
27.	8-1476	Металлоконструкции	т	0,014	-	-	-	432	81,8 / 0,76	-	6	1 / -
		Итого:								1173	478	160 / 23
		За комплектную регулировку и заводской монтаж 8% по п.2-8								69		
		Итого:								1242		
		Транспортные расходы 4%								50		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:								I292		
		Наценки снабженческих организаций 4%								52		
		Итого:								I344		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I6		
		Итого:								I360		
		Комплектация оборудования I%								I4		
		Итого:								I374		
		Плановые накопления 6%									29	
		Итого:									507	
		I374 + 507 = I88I										
		Строительные работы										
28.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,06	-	-	-	I83	-	-	II	-
29.	I-570	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи	$м^3$	4	-	-	-	I,I3	-	-	5	-
		Цена: 0,76xI,I5x0,8+0,43=I,I3										
		Итого:									I6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы I6 %									3	
		Итого:									I9	
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого:									20	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
30.	Цен.№ I ч.У стр.I00	Кабель АВРГ-500 сечением 2 х 2,5 мм2	м	I48	-	-	-	0,I8I	-	-	27	-
3I.	-"- стр.I00	То же, сечением 3х2,5мм2	"	I33	-	-	-	0,268	-	-	36	-
32.	-"- стр.I46	Кабель АКВРГ сечением 4 х 2,5 мм2	"	7I	-	-	-	0,264	-	-	I9	-
33.	-"- стр.I46	То же, сечением 5х2,5 мм2	"	I0	-	-	-	0,306	-	-	3	-
34.	-"- стр.I46	То же, сечением 7х2,5 мм2	"	3I	-	-	-	0,38	-	-	I2	-
35.	-"- стр.I48	То же, сечением I0х2,5 мм2	"	20	-	-	-	0,508	-	-	I0	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	Цен.№ I ч.У стр.I48	Кабель АКВРБ сечением 4 х 2,5 мм2	м	245	-	-	-	0,578	-	-	I42	
37.	-"- стр.I48	То же, сечением 7 х 2,5 мм2	"	I22	-	-	-	0,765	-	-	93	-
38.	-"- стр.330	Выключатели пакетные ПВМ2-I0	шт.	8	-	-	-	I,58	-	-	I3	-
39.	Цен.№ I ч.I стр.I05	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64 Д = 20мм	м	82	-	-	-	0,28	-	-	23	-
40.	-"- стр.I05	То же, Д = 40 мм	"	I5	-	-	-	0,57	-	-	9	-
		Итого:									387	
		Плановые накопления 6%									23	
		Итого:									4I0	
		Комплектация кабельных и др.изделий 0,7% по п.30-38									2	
		Итого:									4I2	

Всего по смете:
I88I+20+4I2 = 23I3

Главный инженер проекта Я.Бялик
Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин
составил: Т.Антонова
проверил: В.Михеева

СМЕТА № I/96

на силовое электрооборудование производительностью 6,5 м³/час к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2хI00 м3, 2х250 м3;2х500 м3, 2хI000 м3.

Сметная стоимость 2,3 тыс. руб.
в том числе: а/Оборудование I,4 тыс.руб.
б/Монтаж.работы 0,9 -"-

Основание: Спецификация № Альбом IX
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес оборудования в т: единицы измерения (нетто)	Вес оборудования в т: общий (нетто)	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Приобретение и монтаж оборудования											
I I5-04ч.II п.I-059-8-6628	Щиты станции управления, состоящие из 8 шкафов, размером 2400х2400х600мм	м	2,4	-	-	I02	-	-	245	-	-
		блок	8	-	-	-	I0,6	5,44 0,22	-	82	I6 I
	На щитах устанавливается аппаратура с п.№ 2 по п.№ 8										
2 Кальк.ТПЭП Д-427	Блоки управления БУ5I47-03В2А	шт	3	-	-	I06,79	9,94	4,I6	320	80	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	Калькул. ТПЭП Д-I047	То же, БНХ9I02-33П0	шт	I	-	-	75,36	7,44	2,82	75	7	8
4	-"- Д-II05	То же, БНХ 9II2-33П3	шт	I	-	-	8I,I8	I3,I6	5,97	8I	I8	6
5	-"- Д-I28	То же, БУ 5I47-03А2Б	шт	2	-	-II4,84	9,24	4,I6	229	I8	8
6	-"- Д-287	То же, БУ5447-03В2А	шт	I	-	-II4,68	9,24	4,I6	II5	9	9
7	I5-04ч.П п.I-377	Установка и закрепление станции управления на каркасе или в шкафу	шт	8	-	- I,35	-	-	II	-	-
8	I7-0I п.0I-309 I5-04ч.П п.I-34I 8-6732	Вольтметры 9-378-I Цена: I2,4+0,9=I3,3	шт	2	-	- I3,3	0,94	0,46	27	2	I
9	8-5970	Выключатели пакетные в герметическом исполнении	шт	8	-	-	-	2,6	I,I2 / 0,0I	-	2I	9 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	I5-04 ч.I п.I8-I56 8-6243	Кнопочные посты управления КУ-93-ВЗГ	шт	2	-	-	I8,3	2,9	I,I5 / 0,0I	37	6	2 / -
II	I5-04 ч.I доп. 5 п.I8-4I6 8-6243	То же, ПКЕ-222-2	шт	4	-	-	8,2	2,9	I,I5 / 0,0I	33	I2	5 / -
I2	8-4492	Прокладка кабеля АВРГ сечением 2,5 мм2 по лоткам	I00м	2,06	-	-	-	49,7	II,8 / 7,I5	-	I02	23 / I5
I3	8-I5I0	Прокладка кабеля при весе Iм до I кг по лоткам	"	I,04	-	-	-	I6,4	6,89 / 0,09	-	I7	7 / -
I4	8-43C2	Прокладка труб стальных тонкостенных Д=20 мм в готовых бороздах	"	0,8	-	-	-	35,5	I2,2 / 0,I9	-	28	I0 / -
I5	8-4333	То же, Д=40 мм	"	0,I5	-	-	-	47,5	I4 / 0,25	-	7	2 / -
I6	8-I530	Прокладка кабеля при весе Iм до I кг в проложенные трубы	"	0,95	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	I3	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	I00 м	0,6	-	-	-	I5,I8	4,26 2,67	-	9	3 2
I8	8-I40I	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в готовых траншеях	"	2,4	-	-	-	II,6	2,67 I,I2	-	28	6 3
I9	8-I402	То же, при весе I м до 2 кг	"	I,2	-	-	-	I4,2	3,48 I,47	-	I7	4 2
20	8-I609 K=0,3	Заделки для кабеля до I кв сечением до 6 мм2 Цена: 0,88x0,3=0,26 0,89x0,3=0,I2	шт	7	-	-	-	0,26	0,I2	-	2	I
2I	8-I604	Заделки для кабеля сечением до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	30	-	-	-	0,78	0,36	-	23	II
22	8-I605	То же, с количеством жил до I4	шт	4	-	-	-	I,43	0,67	-	6	3
23	8-I477	Стойки кабельные весом до 0,8 кг	I00 шт	0,I9	-	-	-	79,3	20 0,08	-	I5	4 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	8-1482	Полки кабельные, устанавливаемые на стойках, весом до 0,8 кг	100 шт	0,26	-	-	-	9,8	1,58 / 0,04	-	2	- / -
25	8-4177	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т	0,016	-	-	-	488	38,1 / 10,2	-	7	1 / -
26	8-4715	Шины заземления сечением до 100 мм2 в здании	100 м	0,84	-	-	-	54,4	14,2 / 0,29	-	46	12 / -
27	8-1476	Металлоконструкции	т	0,014	-	-	-	482	81,8 / 0,76	-	6	1 / -
		Итого:								1178	478	160 / 28
		За комплектацию регулировку и заводской монтаж 8% по п.№ 2-8								69		
		Итого:								1242		
		Транспортные расходы 4%								50		
		Итого:								1292		
		Наценки снабженческих организаций 4%								52		
		Итого:								1344		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I6		
		Итого:								I360		
		Комплектация оборудования I%								I4		
		Итого:								I374		
		Плановые накопления 6%									29	
		Итого:									507	
		I374 + 507 = I88I										
		Строительные работы										
28	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,06	-	-	-	I83	-	-	II	-
29	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи										
		Цена: 0,76xI,I5x0,8+0,43= =I,I3	м³	4	-	-	-	I,I3	-	-	5	-
		Итого:									I6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы I6,5%									3	
		Итого:									I9	
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого:									20	
		Стоимость материала не учтенных ценником:										
30	Цен.№Iч.У стр.I00	Кабель АВРГ-500 сечением 2х2,5 мм2	м	I48	-	-	-	0,I8I	-	-	27	-
3I	-"- стр.I00	То же,сечением 3х2,5 мм2	м	I33	-	-	-	0,268	-	-	36	-
32	-"- стр.I46	Кабель АКРРГ сечением 4х2,5 мм2	м	7I	-	-	-	0,264	-	-	I9	-
33	-"- стр.I46	Кабель АКВРГ сечением 5х2,5 мм2	м	I0	-	-	-	0,306	-	-	3	-
34	-"- стр.I46	То же, сечением 7х2,5 мм2	м	3I	-	-	-	0,38	-	-	I2	-
35	-"- стр.I48	То же, сечением I0х2,5 мм2	м	20	-	-	-	0,508	-	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36	-"- стр.I48	Кабель АКВРБ сечением 4х2,5 мм2	м	245	-	-	-	0,578	-	-	I4I	-
37	-"- стр.I48	То же, сечением 7х2,5 мм2	м	I22	-	-	-	0,765	-	-	93	-
38	-"- стр.330	Выключатели пакетные ГПВМ2-I0	шт	8	-	-	-	I,58	-	-	I3	-
39	Цен.№Iч.I стр.I05	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ Укр НИТИ № 576-64 Д=20 мм	м	82	-	-	-	0,28	-	-	23	-
40	-"-	То же, Д=40 мм	м	I5	-	-	-	0,37	-	-	6	-
		Итого:									383	
		Плановые накопления 6%									23	
		Итого:									406	
		Комплектация кабельных и др.изделий 0,7% по п.30-38									2	
		Итого:									408	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Всего по смете:

1881 + 20 + 408 = 2309

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил: Т.Антонова

Проверил: В.Михеева

903-2-2/71 Ал X
тип II,III,IУ,У

С М Е Т А № I/9в

на силовое электрооборудование мазутонасосной производительностью II м³/час

к типовому проекту на строительство установок для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2×I00 м³, 2х250 м³, 2х500 м³, 2хI000 м³

Сметная стоимость 2,3 тыс.руб.

в том числе: а/ Оборудование I,4 тыс.руб.

б/ Монтажные работы 0,9 - " -

Основание Спецификация № Альбом IX

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта/ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т единицы измерения брутто	Вес в т единицы измерения нетто	Вес в т общий брутто	Вес в т общий нетто	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	I0	II	I2	I3		
		Приобретение и монтаж оборудования												
I.	I5-04 ч.II п.I-059 8-6628	Щиты станции управления, состоящие из 3 шкафов размером 2400х2400х600 мм	м блок	2,4 3	- -	- -	I02 -	- I0,6	- 5,44 / 0,22	245 -	- 32	- I6 / I		

903-2-2/71 Ал X
тип II,III,IV,V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		На щитах, устанавливается аппаратура с п.№ 2 по п.№ 9										
2.	Калькуляции ТПЭП Д-127	Блоки управления БУ 5147-03В2А	шт.	3	-	-	106,79	9,94	4,16	320	30	12
3.	- " - Д-129	БУ 5147-03В2Б	"	1	-	-	114,34	9,24	4,16	114	9	4
4.	- " - Д-1047	БНХ 9102-33П0	"	1	-	-	75,36	7,44	2,82	75	7	3
5.	- " - Д-1105	БНХ 9112-33П3	"	1	-	-	81,13	13,16	5,97	81	13	6
6.	- " - Д-113	БУ 5144-13В2А	"	2	-	-	63,88	5,24	2,13	128	10	4
7.	- " - Д-287	БУ 5447-03В2А	"	1	-	-	114,63	9,24	4,16	115	9	4
8.	15-04 ч.II п.1-377	Установка и закрепление станции управления на каркас или в шкафу	"	9	-	-	1,35	-	-	12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I7-0I п.0I-309 I5-04 ч.II п.I-34I 8-6732	Вольтметры Э-378-I Цена: I2,4+0,9 = I3,3	шт.	2	-	-	I3,3	0,94	0,46	27	2	I
I0.	8-5970	Выключатели пакетные в герметическом исполнении	"	8	-	-	-	2,6	I,I2 / 0,0I	-	2I	9 / -
II.	I5-04 ч.I п.I8-I56 8-6243-	Кнопочные посты управления КУ-93-ВЗГ	"	2	-	-	I8,3	2,9	I,I5 / 0,0I	37	6	2 / -
I2.	I5-04 ч.I доп.5 п.I8-4I6 8-6243	То же, ПКЕ-222-2	"	4	-	-	8,2	2,9	I,I5 / 0,0I	33	I2	5 / -
I3.	8-4492	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм^2 по лоткам	I00 м	I,74	-	-	-	49,7	II,3 / 7,I5	-	86	20 / I2
I4.	8-4493	То же, сечением до 6 мм^2	"	0,32	-	-	-	5I,2	II,7 / 7,35	-	I6	4 / 2
I5.	8-I5I0	Прокладка кабеля при весе I м до I кг по лоткам	"	I,04	-	-	-	I6,4	6,89 / 0,09	-	I7	7 / -
I6.	8-4382	Прокладка труб стальных тонкостенных Д=20 мм в готовых бороздах	"	0,8	-	-	-	35,5	I2,2 / 0,I9	-	28	I0 / -

903-2-2/71 Ал X
тип II,III,IV,V

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I7.	8-4333	Прокладка труб стальных тонкостенных Д=40 мм в готовых бороздах	I00 м	0,I5	-	-	-	47,5	I4 / 0,25	-	7	2 / -
I8.	8-I530	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в проложенные трубы	"	0,95	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	I3	6 / -
I9.	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели для кабеля прокладываемого в траншее	"	0,6	-	-	-	I5,I3	4,26 / 2,67	-	9	3 / 2
20.	8-I40I	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в траншее	"	2,4	-	-	-	II,6	2,67 / I,I2	-	28	6 / 3
2I.	8-I402	То же, при весе I м до 2 кг	"	I,2	-	-	-	I4,2	3,48 / I,47	-	I7	4 / 2
22.	8-I609 K=0,3	Заделка для кабеля до I кв сечением до 6 мм² Цена: 0,88x0,3 = 0,26 0,39x0,3 = 0,I2	шт.	7	-	-	-	0,26	0,I2	-	2	I
23.	8-I604	Заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм² с количеством жил до 7	"	30	-	-	-	0,78	0,36	-	23	II
24.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	"	4	-	-	-	I,43	0,67	-	6	3
25.	9-I477	Стойки кабельные весом до 0,8 кг	I00шт	0,I9	-	-	-	79,3	20 / 0,08	-	I5	4 / -

903-2-2/71 Ал X
тип II,III,IV,V

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
26.	8-I482	Полки кабельные, устанавливаемые на стойках, весом до 0,3 кг	I00шт.	0,26	-	-	-	9.3	I,53 / 0,04	-	2	- / -
27.	8-4I77	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т	0,0I6	-	-	-	433	38,I / I0,2	-	7	I / -
28.	8-47I5	Шины заземления сечением до I00 мм² в здании	I00м	0,84	-	-	-	54,4	I4,2 / 0,29	-	46	I2 / -
29.	8-I476	Металлоконструкции	т	0,0I4	-	-	-	432	8I,8 / 0,76	-	6	I / -
		И т о г о:								II87	479	I54 / 22
		За комплектную регулировку и заводской монтаж 8% по п.I по п.9								89		
		И т о г о:								I276		
		Транспортные расходы 4%								5I		
		И т о г о:								I327		
		Наценки снабженческих организаций 4%								53		
		И т о г о:								I380		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы 1,2%								17		
		И т о г о:								1397		
		Комплектация оборудования 1%								14		
		И т о г о:								1411		
		Плановые накопления 6%									29	
		И т о г о: 1411+508 = 1919									508	
		Строительные работы										
30.	1-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,06	-	-	-	183	-	-	11	-
31.	1-570	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена: 0,76х1,15х0,8+0,43= =1,13	м³	4	-	-	-	1,13	-	-	5	-
		И т о г о:									16	
		Накладные расходы 16,5%									3	
		И т о г о:									19	
		Плановые накопления 6%									1	
		И т о г о:									20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
32.	Цен.№ I ч.У стр.I00	Кабели АВРГ-500 сечением 3х2,5 мм^2	м	I48	-	-	-	0,I8I	-	-	27	-
33.	- " - стр.I00	То же, сечением 8х2,5 мм^2	"	92	-	-	-	0,268	-	-	25	-
34.	- " - стр.I00	То же, сечением 8х4 мм^2	"	4I	-	-	-	0,268	-	-	II	-
35.	- " - стр.I46	Кабель АКВРГ сечением 4х2,5 мм^2	"	7I	-	-	-	0,264	-	-	I9	-
36.	- " - стр.I46	То же, сечением 5х2,5 мм^2	"	I0	-	-	-	0,800	-	-	8	-
37.	- " - стр.I46	То же, сечением 7х2,5 мм^2	"	3I	-	-	-	0,38	-	-	I2	-
38.	- " - стр.I48	То же, сечением I0х2,5 мм^2	"	20	-	-	-	0,508	-	-	I0	-
39.	- " - стр.I48	Кабель АКВРБ сечением 4х2,5 мм^2	"	245	-	-	-	0,578	-	-	I42	-
40.	- " - стр.I48	То же, сечением 7х2,5 мм^2	"	I22	-	-	-	0,765	-	-	93	-
4I.	- " - стр.330	Выключатели пакетные ПП5М2-I0	шт.	8	-	-	-	I,58	-	-	I8	-

908-2-2/71 Ал X
тип П,Ш,IУ,У

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42.	Цен.№ I ч.I стр.I05	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ Укр.НИТИ № 576-64 Д=20 мм	м	82	-	-	-	0,28	-	-	23	-
43.	- " -	То же Д=40 мм	"	I5	-	-	-	0,37	-	-	6	-
		И т о г о:									384	
		Плановые накопления 6%									23	
		И т о г о:									407	
		Комплектация кабельных и др.изделий 0,7% по п.32-4I									2	
		И т о г о:									409	

Всего по смете:
I9I9+20+409 = 2348

Главный инженер проекта — Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

Составил: — Т.Антонова

Проверил: — В.Михеева

903-2-2/71 Ал X
тип II,III,IУ,У

СМЕТА №.../9г

на силовое электрооборудование мазутонасосной производительностью 22 м³/час

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х100 м³, 2х250 м³ 2х250 м³, 2х500м³, 2хI000 м³

Сметная стоимость 2,4 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование I,4 тыс.руб.
б) монтажные работы I "

Основание: Спецификация № Альбом IX
Составлена в ценах I969г.
для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количество	Вес брутто нетто в т: Единицы измерения	Вес брутто нетто в т: 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. заработная плата	Общая стоимость в руб.: Оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: Всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: В т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приобретение и монтаж оборудования										
I.	I5-04ч.II п.I-059 8-6628	Щиты станции управления, состоящие из 3 шкафов размером 2400х2400х600 мм	м блок	2,4 3	- -	- -	I02 -	- I0,6	- 5,44 0,22	245 -	- 32	- I6 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		На щитах, устанавливается аппаратура с п. № 2 по п. № II										
2.	Калькуляции ТПЭП Д-I27	Блоки управления БУ5I47-03В2А	шт.	3	-	-	I06,79	9,94	4,I6	320	30	I2
3.	-"- Д-I29	БУ5I47-03В2Б	"	I	-	-	II4,34	9,24	4,I6	II4	9	4
4.	-"- Д-I047	БНХ9I02-33П0	"	I	-	-	75,36	7,44	2,82	75	7	3
5.	-"- Д-II05	БНХ9II2-33П3	"	I	-	-	8I,I3	I3,I6	5,97	8I	I3	6
6.	-"- Д-II3	БУ5I44-I3В2А	"	2	-	-	63,88	5,24	2,I3	I28	I0	4
7.	-"- Д-II3	БУ5I44-I3В2В	"	I	-	-	63,88	5,24	2,I3	64	5	2
8.	I5-04ч.П п.I-377	Установка и закрепление станции управления на каркас или в шкафу	шт.	9	-	-	I,35	-	-	I2	-	-
9.	I7-0I п.0I-309 I5-04ч.П I-34I 8-6732	Вольтметры Э-378-I цена: I2,4+0,9 = I3,3	шт.	2	-	-	I3,3	0,94	0,46	27	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	8-4493	То же, сечением до 6 мм2	I00 м	0,54	-	-	-	5I,2	II,7 / 7,35	-	28	6 / 4
I7.	8-I5I0	Прокладка кабеля при весе I м до I кг. по лоткам	"	I,08	-	-	-	I6,4	6,89 / 0,09	-	I8	7 / -
I8.	8-4332	Прокладка труб стальных тонкостенных Д= 20 мм в готовых бороздах	"	0,8	-	-	-	35,5	I2,2 / 0,I9	-	28	I0 / -
I9.	8-4333	То же, Д= 40 мм	"	0,I5	-	-	-	47,5	I4 / 0,25	-	7	2 / -
20.	8-I530	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в проложенные трубы	"	0,95	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	I3	6 / -
2I.	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	"	0,6	-	-	-	I5,I3	4,26 / 2,67	-	9	3 / 2
22.	8-140I	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в готовой траншее	"	2,4	-	-	-	II,6	2,67 / I,I2	-	28	6 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
23.	8-I402	То же, при весе I м до 2 кг.	I00 м	I,2	-	-	-	I4,2	3,48 / I,47	-	I7	4 / 2
24.	8-I609 к-0,3	Заделки для кабеля I кв. сечением до I мм2 Цена: 0,88х0,3=0,23 0,39х0,3=0,I2	шт.	7	-	-	-	0,26	0,I2	-	2	I
25.	8-I604	Заделки для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	32	-	-	-	0,78	0,36	-	25	I2
26.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	"	4	-	-	-	I,43	0,67	-	6	3
27.	8-I477	Стойки кабельные весом до 0,8 кг.	I00 шт	0,I9	-	-	-	79,3	20 / 0,08	-	I5	4 / -
28.	8-I482	Полки кабельные, устанавливаемые на стойках весом до 0,3 кг.	т.	0,26	-	-	-	9,3	I,53 / 0,04	-	2	- / -
29.	8-4I77	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т.	0,0I6	-	-	-	433	38,I / I0,2	-	7	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
30.	8-47I5	Шины заземления сечением до I00 мм2 в здании	I00 м	0,84	-	-	-	54,4	I4,2 / 0,29	-	46	I2 / -
3I.	8-I476	Металлоконструкции	т.	0,0I4	-	-	-	4,32	3I,8 / 0,75	-	6	I / -
		Накладные расходы 6% Итого								II73	5I6	I70
		За комплектную регулировку и заводской монтаж 8% по п.2-II								69		
		Итого								I242		
		Транспортные расходы 4%								50		
		Итого								I292		
		Наценки снабженческих организаций 4%								52		
		Итого								I344		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I6		
		Итого								I360		
		Комплектация оборудования I%								I4		
		Итого								I374		
		Плановые накопления 6%									3I	
		Итого I374+547 = I92I									547	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Строительные работы										
32.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км.	0,06	-	-	-	I33	-	-	II	-
33.	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена: 0,76xI,I5x0,8x0,43 = I,I3	$м^3$	4	-	-	-	I,I3	-	-	5	-
		Итого									I6	
		Накладные расходы I6,5%									3	
		Итого									I9	
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого									20	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником:										
34.	Цен.№ I ч.У стр.I00	Кабель АВРГ -500 сечением 2x2,5мм 2	м.	I73	-	-	-	0,I8I	-	-	3I	-
35.	-"- стр.I00	То же, сечением 3 x 2,5 мм2	"	92	-	-	-	0,268	-	-	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
36.	-"- стр.I00	То же, сечением 3х4мм2	м.	7I	-	-	-	0,268	-	-	I9	-
37.	Цен № I ч. У стр.I46	Кабель АКВРГ сечением 4х2,5 мм2	м.	7I	-	-	-	0,264	-	-	I9	-
38.	-"- стр.I46	То же,сечением 5 х 2,5 мм2	"	I0	-	-	-	0,306	-	-	3	-
39.	-"- стр.I46	То же,сечением 7 х 2,5 мм2	"	36	-	-	-	0,38	-	-	I4	-
40.	-"- стр.I48	То же,сечением I0х2,5 мм	"	20	-	-	-	0,508	-	-	I0	-
4I.	-"- стр.I48	Кабель АКВРБ сечением 4х2,5 мм2	"	245	-	-	-	0,578	-	-	I42	-
42.	-"- стр.I48	То же, сечением 7 х 2,5 мм2	"	I22	-	-	-	0,765	-	-	93	-
43.	Цен № I ч.I стр.I05	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ УКРНИТИ № 576-64 Д-20 мм	"	82	-	-	-	0,28	-	-	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
	Цен. № I ч.I стр.I05	То же, Д-40 мм	м.	I5	-	-	-	0,37	-		6	-
45.	Цен. № I ч.У стр.330	Выключатели пакетные ПВМ2-IO	шт.	9	-	-	-	I,58	-	-	I4	-
		Итого:									399	
		Плановые накопления 6%									24	
		Итого:									423	
		Комплектация кабельных и др.изделий 0,7% по п.34-42,45									3	
		Итого:									426	
		Всего по смете: I92I+20+426 = 2367										

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил Т.Антонова

Проверил В.Михеева

903-2-2/71 тип II, III, IV, V Ал.X

СМЕТА № I/9д

на силовое электрооборудование мазутонасосной производительностью 44 м³/час

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2xI00 м³, 2x250 м³, 2x500 м³, 2xI000 м³

Сметная стоимость 2,5 тыс. руб. Основание: спецификация № Альбом IX.

в том числе: а/ оборудование I,5 тыс. руб. Составлена в ценах I969 г.

б/ монтажные работы I " для базисного района

№№ пп	наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто в т: единицы измерения	Вес брутто нетто в т: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в том числе заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приобретение и монтаж оборудования										
I.	I5-04 ч.II п.1-059 8-6628	Щиты станции управления, состоящие из 3 шкафов размером 2400x2400x600 мм	м	2,4	-	-	I02	-	-	245	-	-
			блок	3	-	-	-	I0,6	5,44 / 0,22	-	82	I6 / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		На щитах устанавливается аппаратура с п.№ 2 по п.№ 10										
2.	Калькуляции ТПЭП Д-127	Блоки управления БУ 5147-03В2А	шт.	8	-	-	106,79	9,94	4,16	828	30	12
3.	-"- Д-129	БУ 5147-03В2Б	"	1	-	-	114,34	9,24	4,16	114	9	4
4.	-"- Д-1047	БНХ 9102-83П0	"	1	-	-	75,36	7,44	2,82	75	7	3
5.	-"- Д-1105	БНХ 9112-83П3	"	1	-	-	81,13	13,16	5,97	81	13	6
6.	-"- Д-116	БУ 5144-28В2Г	"	3	-	-	80,75	5,87	2,23	242	18	7
7.	15-04 ч.II п.1-377	Установка и закрепление станции управления на каркас или в шкафу	"	9	-	-	1,35	-	-	12	-	-
8.	17-01 п.01-309 15-04 ч.II п.1-341 8-6732	Вольтметры 9-378-1 Цена: 12,44·0,9 = 13,3	"	2	-	-	13,3	0,94	0,46	27	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9.	I5-04 ч.I п.04-09I I5-04 ч.II п.I-358 8-6725	Пускатели магнитные ПМЕ-II3 Цена: 8+2,3 = I0,8	шт.	2	-	-	I0,3	I,I	0,5	2I	2	I
I0.	I5-04 ч.I п.0I-006 I5-04 ч.II п.I-I64 8-6703	Выключатели автоматические АП 50-3МТ Цена: 5+3,I5 = 8,I5	"	2	-	-	8,I5	2,36	I,I4	I6	5	2
II.	8-5970	Выключатели пакетные в герметическом исполнении	"	9	-	-	-	2,6	I,I2 / 0,0I	-	28	I0 / -
I2.	I5-04 ч.I п.I8-I56 8-6243	Кнопочные посты управления КУ-93-В3Г	"	2	-	-	I8,3	2,9	I,I5 / 0,0I	37	6	2 / -
I8.	I5-04 ч.I доп.5 г.I8-4I6 8-6243	То же, ПКЕ-222-2	"	4	-	-	8,2	2,9	I,I5 / 0,0I	33	I2	5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I4.	8-4492	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм2 по лоткам	I00	2,88	-	-	-	49,7	II,3 7,I5	-	I03	24 25
I5.	8-I5I0	Прокладка кабеля при весе I м до I кг по лоткам	"	I,62	-	-	-	I6 4	6,89 0,09	-	27	II -
I6.	8-4332	Прокладка труб стальных тонкостенных Д = 20 мм в готовых бороздах	"	0,8	-	-	-	35,5	I2,2 0,I9	-	28	I0 -
I7.	8-4333	То же, Д = 40 мм	"	0,I5	-	-	-	47,5	I4 0,25	-	7	2 -
I8.	8-I530	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в проложенные трубы	"	0,95	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I3	6 -
I9.	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	"	0,6	-	-	-	I5,I8	4,26 2,67	-	9	3 2
20.	8-I40I	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в готовой траншее	"	2,4	-	-	-	II,6	2,67 I,I2	-	28	6 3

217 I тип П,Ш,IУ,У Ал.X

2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I
21	3-I402 Прокладка кабеля при весе I м до 2 кг	I00 м	I,2	-	-	-	I4,2	3,48 I,47	-	I7	
22	3-I594 Заделка для кабеля до I кв. сечением до I6 мм^2	шт.	6	-	-	-	3,43	I,0I	-	2I	
23	3-I604 Заделки для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм^2 с количеством жил до 7	"	32	-	-	-	0,78	0,36	-	25	I.
24.	8-I605 То же, с количеством жил до I4	"	4	-	-	-	I,43	0,67	-	6	3
25.	8-I609 К-0,3 Заделки для кабеля до I кв. сечением до 6 мм^2 Цена: 0,88х0,3 = 0,26 0,39х0,3 = 0,I2	"	7	-	-	-	0,26	0,I2	-	2	I
26.	8-I477 Стойки кабельные весом до 0,8 кг	I00 шт.	0,I9	-	-	-	79,3	20 0,08	-	I5	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
27.	8-I482	Полки кабельные, устанавливаемые на стойках, весом до 0,8 кг	I00 шт.	0,26	-	-	-	9,3	I,58 0,04	-	2	- -
28.	8-4I77	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т	0,0I6	-	-	-	433	38,I I0,2	-	7	I -
29.	8-47I5	Шины заземления сечением до I00 мм^2 в здании	I00 м	0,84	-	-	-	54,4	I4,2 0,29	-	46	I2 -
30.	8-I476	Металлоконструкции	т	0,0I4	-	-	-	482	8I,8 0,76	-	6	I -
		Итого:								I223	52I	I75 28
		За комплектную регулировку и заводской монтаж 8% по п. I0								92		
		Итого:								I3I5		
		Транспортные расходы 4%								53		
		Итого:								I368		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Наценки снабженческих организаций 4%								55		
		Итого:								I423		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I7		
		Итого:								I440		
		Комплектация оборудования I%								I4		
		Итого:								I454		
		Плановые накопления 6%										3I
		Итого:										552
		I454+552 = 2006										
		Строительные работы										
3I.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,06	-	-	-	I83	-	-		II
32.	I-570 I-6II	Дорзботка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи	м³	4	-	-	-	I,I3	-	-		5
		Цена: 0,76xI,I5x0,8+0,43= = I,I3										
		Итого:										I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы I6,5%									8	
		Итого:									I9	
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого:									20	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
33.	Цен.№ I ч.У стр.I00	Кабель АВРГ-500 сечением 2х2,5 мм2	м	I78	-	-	-	0,I8I	-	-	8I	
34.	-"- стр.I00	То же, сечением 3х2,5 мм2	"	92	-	-	-	0,268	-	-	25	
35.	-"- стр.I00	То же, сечением 3хI6 мм2	"	7I	-	-	-	0,58	-	-	4I	
36.	-"- стр.I46	Кабель АКВРГ сечением 4х2,5 мм2	"	7I	-	-	-	0,264	-	-	I9	
37.	-"- стр.I46	То же, сечением 5х2,5 мм2	"	I0	-	-	-	0,306	-	-	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	Цен.№ I ч.У стр.I46	Кабель АКВРГ сечением 7х2,5 мм^2	м	36	-	-	-	0,38	-	-	I4	-
39.	-"- стр.I48	То же, сечением I0х2,5 мм^2	"	20	-	-	-	0,508	-	-	I0	-
40.	-"- стр.I48	Кабель АКВРБ сечением 4х2,5 мм^2	"	245	-	-	-	0,578	-	-	I42	-
4I.	-"- стр.I48	То же, сечением 7х2,5 мм^2	"	I22	-	-	-	0,765	-	-	93	-
42.	-"- стр.330	Выключатели пакетные ПВМ2-I0	шт.	9	-	-	-	I,58	-	-	I4	-
43.	Цен.№ I ч.I стр.I05	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ Укр НИТИ № 576-64 Д = 20 мм	м	82	-	-	-	0,28	-	-	23	-
44.	-"-	То же, Д = 40 мм	"	I5	-	-	-	0,37	-	-	6	-
		Итого:									42I	
		Плановые накопления 6%									25	
		Итого:									446	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п.33-42										3
		Итого:										449

Всего по смете:

2006+20+446 = 2472

Главный инженер проекта — Я.Билик

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

Составил — Т.Антонова

Проверил — В.Михеева

С М Е Т А № I/I0

на приобретение и монтаж оборудования слаботочной сети к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2хI00м3, 2х500 м3,2х500м3,2хI000м3

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование 0,0I тыс.руб.
б) монтажные работы 0,03 тыс.руб.

Основание: спецификация № Альбом IX

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто в т: единицы измерения	Вес брутто нетто в т: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в том числе заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе заработная плата
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Приобретение и монтаж оборудования											
I	I6-02 п.04-0I2 I0-97I	Аппараты телефонные ТА-68	шт.	I	-	-	8,6	0,69	0,37	9	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I0-7081	Пожарные извещатели ПКИД-9	шт	I	-	-	-	5,54	2,65	-	6	8
8.	8-2586	Прокладка кабеля при весе I м до I кг по стенам	I00м	0,2	-	-	-	46,8	20,4 2,I7	-	9	4 -
4.	I0-4822	Коробки телефонные распределительные	шт	I	-	-	-	I	0,52	-	I	I
5	8-2660	Муфты свинцовые соединительные I0x2x0,5	"	I	-	-	-	6,48	2,7 0,26	-	6	8 -
		Итого								9	28	II -
		Транспортные расходы 4%								-		
		Итого								9		
		Наценки снабженческих организаций 4%								-		
		Итого								9		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								-		
		Итого								9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация оборудования I%								-		
		Итого								9		
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого									24	
		9 + 24= 33										
		Стоимость материалов не учтенных ценником										
6	I5-09 таб.№ [illegible]	Кабель ТПП-I0х2х0,4	м	5	-	-	-	0,I5	-	-	I	-
7	-"- таб.№ [illegible]	Кабель ТРП-Iх2х0,5	"	I5	-	-	-	0,0II	-	-	-	
8	I6-0[illegible] п.09[illegible]	[illegible] извещатели [illegible]	шт	I	-	-	-	8,85	-	-	4	-
9	Цен.[illegible] ч.У [illegible]	[illegible] телефонные [illegible]	"	I	-	-	-	I,03	-	-	I	-
											6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:	
9,7% по п. 6-7	-
8,6% по п. 8	-
Итого	6
Плановые накопления 6%	-
Итого	6
Комплектация кабельных и других изделий 0,7% по п.6-9	-
Итого	6
Всего по смете 33+6=39	

Главный инженер проекта Я.Бяник

/Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил Т.Антонова

Проверил В.Михеева

ЗАКАЗ № 181 ТИРАЖ 300 ЭКЗ. ЦЕНА 3 РУБ. 78 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

gost.e-ecolog.ru