ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/71
тип I, II, IУ, У

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

АЛЬБОМ X ЧАСТЬ 2 (стр.252-848)

С М Е Т Ы (общие узлы)

gost.e-ecolog.ru

С М Е Т А № I/II

На оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2хI00 м3; 2х250 м3; 2х500 м3; 2хI000 м3.

Сметная стоимость 4,9 тыс.руб.
В том числе: а) Оборудование I,9 тыс.руб.
б) Монтажные работы 3,0 тыс.руб.
в) Строительные работы

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: Единицы измерения	Вес брутто нетто: 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.2-883 II-I948	Щиты шкафные ЩШ-ПД с правой дверью размером 2200х600хI200мм	шт	I	-	-	I04	33,8	II,5 8,7	I04	33	I2 I
2	24-05 п.8-088 I5-04 ч.II п.2-274	Зажимы 0,I25+0,08=0,205	"	50	-	-	0,205	-	-	I0	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом:										
3	I5-04 ч.I п.I8-I60 I5-04 ч.II п.2-I27 8-6734	Переключатели универсальные УП-53II 2,I+I,55=3,65	шт секц.	I 2	- -	- -	3,65 -	- 0,33	- 0,I2	4 -	- I	- -
4	I5-04 ч.I п.I8-I6I I5-04 ч.II п.2-I28 8-6734	То же, УП-53I2 3,I+2,8 = 5,9	"	2 8	-	-	5,9 -	- 0,33	- 0,I2	I2 -	- 3	 I
5	I5-04ч.I-II п.I8-I62 п.2-I29 8-6734	То же, УП-53I3 3,95+4,I=8,05	"	5 30	- -	- -	8,05 -	- 0,33	- 0,I2	40 -	- I0	- 4
6	I5-04ч.I-II п.I8-I64 п.2-I3I 8-6734	То же, УП-53I5 6,I+6,5=I2,6	"	I I0	- -	- -	I2,6 -	- 0,33	- 0,I2	I8 -	- 3	- I
7	I5-04ч.I п.0I-005 I5-04 ч.II п.2-I50 8-6699	Выключатели автоматические А-63-IM 2,9+3,I5 = 6,05	шт	I0	-	-	6,05	0,64	0,3I	6I	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	
8.	I5-04 ч.I п.06-005 I5-04 ч.II п.2-253 8-6707	Выключатели пакетные однополюсные ПВМ-I-IO 0,55+3,8=4,85	шт	I	-	-	4,85	0,66	0,27	4	I	-
9.	I5-04 ч.I п.06-094 I5-04 ч.II п.2-253 8-6707	Переключатели пакетные ППМI-IO/H2 0,7+3,8=4,5	шт	I	-	-	4,5	0,66	0,27	5	I	-
IO.	I5-04ч.I доп.I п.I9-228 I5-04 ч.II п.2-248 8-6735	Арматура коммутаторных ламп АСКК-3 0,27+I,05=I,32	шт	5	-	-	I,32	0,9	0,42	7	5	2
II.	I5-04 ч.I п.04-07I I5-04 ч.II п.2-I67 8-6725	Пускатели магнитные ПМЕ-III 4,3+2,3=6,6	шт	9	-	-	6,6	I,I	0,5	59	IO	5
I2.	I5-04 ч.I п.04-070 I5-04 ч.II п.2-I67 8-6725	То же, ПМЕ-07I 5,IOx2,3=7,4	шт	2	-	-	7,4	I,I	0,5	I5	2	I
I3.	I5-04 ч.I п.I3-I23 I5-04 ч.II п.2-I92 8-673I	Реле времени ЭВ-247 I4,5+3=I7,5	шт	I	-	-	I7,5	I,27	0,46	I8	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I5-04 ч.I п.I3-292 I5-04 ч.II п.2-239 8-673I	Блоки сигнальных реле СЭ-2 20+2,6 = 22,6	шт	3	-	-	22,6	I,27	0,46	68	4	I
I5	I6-0I ч.II п.2-0306 I5-04 ч.II п.2-I82 8-6735	Сопротивления проволочные ПЭ-25 0,I3+0,7=0,83	шт	5	-	-	0,83	0,9	0,42	4	5	2
I6	8-70II	Патроны потолочные	шт	I	-	-	-	0,707	0,I6	-	I	-
I7	8-7006	Штепсельные розетки ШР	шт	I	-	-	-	0,67I	0,I62	-	I	-
I8	I5-04ч.I п.03-208 I5-04ч.II п.2-I48 8-6687	Предохранители трубчатые ПТ 0,24+0,6=0,84	шт	I	-	-	0,84	0,58	0,22	I	I	-
		Аппаратура, поставляемая не комплектно со щитом:										
I9	I5-05 п.II-073 8-6I2	Автотрансформаторы ЛАТР-1М	шт	I	-	-	6,4	2,65	I,26 0,09	6	3	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Аппаратура, устанавливаемая по месту										
20	I7-06-48 п.209-2II п.284 II-I	Термометры угловые Б-90 № I-8 с оправой	шт	4	-	-	5,24	0,7I	0,22	2I	3	I
2I	I7-06-48 п.209-2II II-I	без оправы	шт	I	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-
22	I7-06-48 п.209-2II п.284 II-I	Термометры угловые Б-90 № I-8 с оправой	шт	I	-	-	5,24	0,7I	0,22	5	I	-
23	I7-06-48 п.2I0-2I2 п.284 II-I	Термометры угловые Б-90 № 2-4 с оправой	шт	5	-	-	5,24	0,7I	0,22	26	4	I
24	I7-06-48 п.2I0-2I2 II-I	То же, без оправы	шт	2	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-
25	I7-06-48 п.2I0-2I8 п.284 II-I	Термометры угловые Б-90 № 2.5 с оправой	шт	I	-	-	5,24	0,7I	0,22	5	I	-
26	I7-06-48 п.2I0-2I8 II-I	То же, без оправы	шт	I	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	I7-04Доп.8 п.08-0669 II-I84	Мосты показывающие, самопишущие и регулирующие КСМ-4	шт	I	-	-	450	I7,9	I0,8	450	I8	I0
28	I7-04ч.П п.08-056I II-II99	Блоки реле БР-0I	шт	II	-	-	I05	8,46	4,38	I05	8	4
29	I7-04ч.I п.0I-0090 II-39	Термометры сопротивления платиновые ТСП-I	шт	6	-	-	5,4	I,07	0,5I	82	6	3
30	I7-04ч.I доп.4 п.0I-0996 II-36	Термометры манометрические сигнализирующие ТСМ-I00	шт	II	-	-	20	I,27	0,68	20	I	I
3I	I7-04ч.I п.02-009 II-242	Мановакуумметры ОБМВ-I-I60	шт	I0	-	-	5,9	I,42	0,67	59	I4	7
32	I7-04ч.I п.02-II4 II-243	Манометры ВЭ-I6 рб.	шт	8	-	-	30,4	2,57	I,33	9I	8	4
33	I7-04ч.I п.02-009 II-242	То же, ОБМ-I-I60	шт	I6	-	-	5,9	I,42	0,67	94	28	II
34	II-I73I	Сосуды разделительные РС-4	шт	27	-	-	-	6,34	3,48	-	I7I	94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектные устройства для измерения уровня и напора жидкости УМ2-3I-0МБ ИИ; включающие:										
35	II-538	УМ2-3I-0МБТ-II	шт	2	-	-	-	22,7	10,8 / 0,16	-	45	22 / -
36	I7-04ч.I п.04-002	Универсальные сельсинные приемники УСП-ИМ	шт	2	-	-	4I	-	-	82	-	-
37	I7-04ч.I п.04-00I	Сельсинные датчики ДСУ-ИМ	шт	2	-	-	I06	-	-	2I2	-	-
38	I7-04 ч.II п.09-0488 II-III3	Регуляторы-сигнализаторы уровня электрические ЭРСУ-2	шт	I	-	-	68	II,6	5,9 / 0,I	68	I2	6 / -
39	8-I450	Прокладка кабеля контрольного при весе I и до I кг с креплением скобами	I00м	0,75	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	89	I5 / -
40	8-I440	Прокладка кабеля контрольного при весе I и до I кг по дну канала	"	0,I0	-	-	-	I5,7	7,I5 / 0,08	-	2	I / -
4I	8-I580	Прокладка кабеля контрольного при весе Iи до I кг в проложенные трубы	"	4,I6	-	-	-	I8,4	5,87 / 0,09	-	56	24 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42	8- I604	Разделки контрольного кабеля сечением до 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	26	-	-	- 0,78	0,36	-	20	9	
43	II-2I30	Вводы кабельные электрические с количеством жил до 7	шт	I3	-	-	- 2,65	I,32	-	34	I7	
44	I2-3355	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д I4х2 мм	м	99	-	-	- 0,6	0,3 / 0,0I	-	59	30 / I	
44а	I2-4022	Пневматическое испытание импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д до 57 мм	м	99	-	-	- 0,37	0,I6 / 0,03	-	37	I6 / 3	
44б	I2-4I42	Продувка трубопроводов воздухом Д до 25 мм	м	99	-	-	- 0,I	0,05	-	I0	5	
45	8-4276	Прокладка труб стальных водопазопроводных Д до 20 мм с креплением накладными скобами	I00м	I,04	-	-	- 97,7	27,8 / 8,II	-	I02	29 / 8	
46	8-4277	То же, Д-40 мм	"	3,I2	-	-	- I05	29,6 / 8,29	-	328	92 / 26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47	8-I900	Присоединение жил проводов или кабелей к зажимам	I00 шт	I,06	-	-	-	7,8	4,I8	-	8	4
48	II-I788	Прокладка капилляров	м	I0	-	-	-	0,76	0,25 0,0I	-	8	8 -
49	I2-448I	Вентили трехходовые бронзовые Д-I5 мм	шт	27	-	-	-	0,9	0,5	-	24	I4
50	I2-448I	То же, Д I0 мм	шт	2	-	-	-	0,9	0,5	-	2	I
5I	I2-4I83	Вентили стальные фланцевые	шт	27	-	-	-	2,58	I,46 0,0I	-	70	39 -
52	I2-3763	Фланцы Д I5 мм	шт	54	-	-	-	I,I5	0,58 0,0I	-	62	3I I
53	8-I476	Металлоконструкции сварные	т	0,55	-	-	-	492	8I,8 0,76	-	288	45
54	8-I476	Металлы для подставок под приборы	"	0,050	-	-	-	492	8I,8 0,76	-	22	4 -
		Итого:									I697	I580 576

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%								68		
		Итого:								I765		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%								7I		
		Итого:								I836		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								22		
		Итого:								I858		
		Комплектация оборудования I %								I9		
		Итого:								I877		
		Плановые накопления - 6%									92	
		Итого:									I622	
		I877 + I622 = 3499										
		Стоимость материалов, не учтенных ценником:										
55	Цен.№Iч.У стр.I53	Кабели контрольные КВПсГ сечением 4хI,5 мм2	м	3I8	-	-	-	0,I9I	-	-	6I.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	Цен.№1ч.V стр.156	Кабели контрольные АКВПсБГ сечением 4х2,5 мм2	м	81	-	-	-	0,28	-	-	23	-
57	Цен.№1ч.V стр.154	Кабели АКВПсГ сечением 5х2,5 мм2	м	106	-	-	-	0,205	-	-	22	-
58	Цен.№1ч.V стр.156	Кабели контрольные АКВПсБГ сечением 7х2,5 мм	м	6	-	-	-	0,406	-	-	2	-
59	01-04 стр.110	Трубы стальные бесшовные Д 14 х 2 мм	м	102	-	-	-	0,501	-	-	51	-
60	Цен.№1ч.I п.105	Трубы стальные водогазопроводные Д 20 мм	м	107	-	-	-	0,28	-	-	30	-
61	-"- п.108	То же, Д 40 мм	м	321	-	-	-	0,57	-	-	183	-
62	Розничная цена	Коврики резиновые размером 600х1200х6	шт	1	-	-	-	1	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
63	Цен.№ I ч.У п. 358	Лампы накаливания НГ-48	шт	I	-	-	0,I6I	-	-	-	-
64	I6-03ч.II п.33-006	Лампы коммутаторные КМ-5	шт	5	-	-	0,06	-	-	-	-
65	23-07 п.4-0070	Вентили трехходовые 965Б Д I5 мм	шт	27	-	-	I2,7	-	-	343	-
66	23-07 п.4-007I	То же, I0I4Б Д I0 мм	шт	2	-	-	9,2	-	-	I8	-
67	23-07 п.I-0454	То же, I5с 27нж I Д I5 мм	шт	27	-	-	8,75	-	-	236	-
68	23-I0 п.02-054	Фланцы Д I5 мм	шт	54	-	-	0,8	-	-	43	-
69	I7-04 ч.I п.02-4I7	Сосуды разделительные РС-4	шт	27	-	-	3,8	-	-	I03	
		Итого:								I2I9	
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		7,9 % по пп.59									4
		8,6 % по пп.64									-
		7,6 % по пп.65-67, 69.									53
		7,5 % по пп.68									3
		Итого:									I279
		Плановые накопления - 6%									77
		Итого:									I356
		Комплектация									
		а/ 0,7% кабельных и др. изделий									I
		по пп.55-58									
		по пп.63-64									
		Итого:									I357
		б/I % Арматуры по пп.65-67; 69									7
		Итого:									I364

Всего по смете:
3499 + I364 = 4863

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил: Н.Каневская

Проверил: В.Михеева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № VI

к типовому проекту строительства односторонней эстакады мазутослива на 2 ж.д. вагона-цистерны

Сметная стоимость - 6,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ глав смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоим.
			строит. работ	монтажных работ	оборуд. приспособлен. и производственного инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2/1	Строительные работы	2,3	-	-	-	2,3	
2.	2/2	Строительные работы канадов железнодорожного мазутослива	3,6	-	-	-	3,6	
3.	2/3	Оборудование и трубопроводы	0,1	0,7	-	-	0,8	
		Итого	6	0,7	-	-	6,7	

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Руководитель группы З.Львова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № УП

к типовому проекту строительства односторонней эстакады мазутослива на 4 н.д. вагона-цистерны

Сметная стоимость - 13,5 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособлен. и производствен. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоим.
1.	2/4	Строительные работы	4,4	-	-	-	4,4	
2.	2/5	Строительные работы канализ. нефтезиодорожного мазутослива	7,2	-	-	-	7,2	
3.	2/6	Оборудование и трубопроводы	0,3	1,6	-	-	1,9	
		Итого	11,9	1,6	-	-	13,5	

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Руководитель группы В.Львова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № УП

к типовому проекту строительства односторонней эстакады мазутослива на 8 п.д. вагонов-цистерн

Сметная стоимость - 27,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособлен. и производственн. инвент.	прочих затрат		
1.	2/7	Строительные работы	8,6	-	-	-	8,6	
2.	2/8	Строительные работы каналов железнодорожного мазутослива	15,2	-	-	-	15,2	
3.	2/9	Оборудование и трубопроводы	0,6	3,3	-	-	3,9	
		Итого	24,4	3,3	-	-	27,7	

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Руководитель группы З.Львова

СМЕТА № 2/1

На строительные работы односторонней эстакады железнодорожного мазутослива на 2 вагона-цистерны

К типовому проекту установки мазутоснабжения котельных

Основание: чертежи АСI, АСII, АСI8÷I9, АС2I АЛ I/I-

Сметная стоимость 2,3 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.	I-83I I0-42-д	Разработка грунта II группы (в котлованах под фундаменты колонн) экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,I5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	68	0,562	85
2.	I-6I0 I0-I08-б пок.ч.п.I8	Подчистка дна и стенок котлованов до проектной отметки вручную в грунте II группы после механизированной экскавации цена: I,06×I,2=I,272	м3	4	I,272	5

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.3 стр.28	Отвозка грунте П группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	101	0,35	35
4.	I-364 10-44-ж	Работа на отвале при отвозке грунта П группы (в резерв) автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	м3	68	0,0196	I
5.	I-285 10-38-ж	Разработка грунта П группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	57	0,144	8
6.	Цен.3 стр.28	Подвозка грунта П группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	91	0,35	32
7.	I-435 10-49-д	Обратная засыпка котлованов (с фундаментами под колонны) грунтом П группы бульдозером С-100 с перемещением на 5 м	м3	40	0,0165	I
8.	I-791 10-141-л	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	м3	40	0,068	3
9.	I-611 10-103-б	Обратная засыпка котлованов (без креплений) грунтом П группы вручную	м3	17	0,43	7

1	2	3	4	5	6	7
I0.	I2-8 20-I-в Ц.С.Ц. ч.I р.I п.I4,п.I5	Фундаменты монолитные железобетонные объемом до I0 м3 из бетона М-200 под колонны цена: 26+(24,6-22,8)xI,015=27,827	м3	5,2	27,827	I45
II.	Ц.I-П р.IУ п.5	Арматура класса А-I	кг	20I,2	0,I59	32
I2.	I2-I 20-I-а Ц.С.Ц. п.I8 п.I5	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 из бетона М-200 под лестницы цена: 25+(24,6-20,8)xI,02=28,876	м3	0,8	28,876	23
I3.	I2-42 20-5-б	Установка и стоимость закладных деталей (МИ-I9) в монолитные фундаменты	кг	I,6	0,809	I
I4.	II-3I I9-3-б	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до 3,0 т	м3	3,28	I2,80	40
I5.	Ц.С.Ц. п.389	Стоимость сборных железобетонных колонн марки КПП-3 по серии К3-0I-49 из бетона М-200	м3	3,28	74.00	243
I6.	Ц.С.Ц. прил.2 п.I6	Дополнительные закладные детали сборных железобетонных колонн (МИ-I8 и М-I7)	кг	I20	0,80	96

I	2	3	4	5	6	7
I7.	I4-45 22-8-з тех.ч. п.5	Монтаж металлических связей по сборным железобетонным колоннам	т	0,87	I6,20	6
I8.	Ц.I ч.П п.I0I	Стоимость металлических связей сварных из уголков на сухарях из 2-х и более деталей	т	0,37	I93	7I
I9.	I4-26I 22-52-е	Масляная окраска за 2 раза металлических связей по железобетонным колоннам	т	0,87	I0,20	4
20.	I4-50 22-8-н тех.ч. п.5	Монтаж металлоконструкций площадок, лестниц и ограждений	т	4,I9	29,30	I23
2I.	Ц.I ч.П п.448	Стоимость металлоконструкций по типу деталей серии КЭ-03-I	т	4,I9	250,0	I048
22.	I4-265 22-52-к	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций площадок, лестниц и перил	т	4,I9	I0,50	44
		Итого				I948
		в т.ч. металлоконструкции				I248

1	2	3	4	5	6	7

Накладные расходы:

на строительные работы 16,5%	115
на металлоконструкции 8,3%	104
Итого	2162
Плановые накопления 6%	130
Всего по смете	2292

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил А.Иванникова

Проверил В.Соболева

С М Е Т А № 2/2

На строительные работы канала железнодорожного мазутослива на 2 вагона-цистерны

К типовому проекту установки мазутоснабжения с подземными резервуарами

Основание: чертежи АСI,2,I0÷I2,20,2I
АЛ I/I-I/2

Сметная стоимость 3,I 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.	I-285 I0-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	88	0,I44	I3
2.	I-6I0 тех.ч.п.I8 I0-I03-б	Зачистка дна и стенок траншеи до проектных отметок вручную в грунте II группы после работы экскаватора цена: I,06хI,2=I,272	м3	6	I,272	8

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.3 стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	I4I	0,35	49
4.	I-364 I0-44-м	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до I0 тн	м3	38	0,0I96	2
5.	I-285 I0-88-м	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	45	0,I44	6
6.	Цен.3 стр.28	Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	72	0,35	25
7.	I-435 IC-49-д	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью I00 л.с. с перемещением грунта II группы на расстояние до 5 м	м3	28	0,0I65	-
8.	I-79I I0-I4I-м	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	28	0,068	2
9.	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	I7	0,43	7

1	2	3	4	5	6	7
I0.	I2-84 20-II-д	Монолитные стенки канала из бетона М I00 шириной до I м	м3	53,2	25,50	I357
II.	Цен.I р.IУ п.4I	Арматура класса AI	кг	0,8	0,I6I	-
I2.	Цен.I р.IУ п.42	Арматура класса AII	кг	I,8	0,I69	-
I3.	I2-42 20-5в	Установка металлических закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,28I	309	87
I4.	II-475 I9-30-н	Установка металлических крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой	т	0,064	II8	7
I5.	Цен.I-IУ т.46	Стоимость крепежных элементов	т	0,064	3I0	20
I6.	II-3I5 I9-I4-н	Монтаж сборных железобетонных канальных плит площадью до 5 м2	шт	6	2,05	I2
I7.	ЦСП п.2947	Стоимость сборных железобетонных канальных плит марки П2 по серии ИС-0I-04 в.2	шт	6	I8,80	II3
I8.	I6-75 25-9-б	Теплоизоляция полов канала шлаковой засыпкой	м3	4,I	5,86	24

1	2	3	4	5	6	7
19.	I6-82 I6-83 25-I0-8 25-I0-6	Цементная стяжка полов толщиной 30 мм по шлаковой засыпке Цена: 0,54+0,I0Ix2= 0,741	м2	I6	0,742	I2
20.	Прим. I4-I26 22-30-6	Монтаж металлических сварных щитов перекрытия (МКЖ-I) и опорной рамы (МР-I)	т	I,38	40,80	56
2I.	Прим. Цен.I-II п.486	Стоимость металлоконструкций сварных щитов перекрытия и опорной рамы	т	I,38	2II,0	29I
22.	Прим. I4-265 22-52-К	Маслянная окраска за 2 раза металлоконструкций щитов опорной рамы и крепежных деталей	т	I,444	I0,5	I5
23.	80-62 40-I0-II	Укладка путь рельсами Р43 при I600 шпалах на I км с применением механизированного инструмента	п.м	I8	24,3	487
		Итого				2543
		в т.ч. металлоконструкции				347

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы:				
		на строительные работы 16,5%				362
		на металлоконструкции 8,3%				29
		Итого				2984
		Плановые накопления 6%				176
		Всего по смете				3110

Главный инженер проекта Я.Билик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил А.Иванникова

Проверил В.Соболева

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 2/72

на общестроительные работы каналов железнодорожного мазутослива на 2 вагона-цистерна для установки мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х100 м³ 2 х 200 м³, 2х500 м³ 2 х 1000м³

№№ 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	77		Полуфабрикаты		
	Зарплата	руб.	210	I.	Бетон М-100	м³	59
	Материалы			2.	Щиты опалубки	м²	67
I.	Белила тертые	кг	2		Детали изделий		
2.	Гвозди строительные	"	65	I.	Щиты деревянных кривек	м²	7
3.	Доски Пс 400 мм и более	м³	3	2.	Сборные конструкции железобетонные	шт.	I6
4.	Краски тертые	кг	I	3.	Шпалы	"	2I
5.	Колер масляный	кг	4		Строительные машины		
6.	Мастика	кг	270	I.	Трамбовки пневматические	м.см.	I
7.	Олифа	кг	2				
8.	Песок	м³	6				
9.	Рельсы	т	I				
I0.	Толь	м²	I0				

Составили: А.Иванникова

СМЕТА № 2/3

На оборудование и трубопроводы односторонней эстакады мазутослива на 2 вагона-цистерны
К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров

Сметная стоимость - 0,8 тыс.руб.

в том числе:
а) Оборудование -
б) Монтажные работы - 0,7 тыс.руб.
в) Строительные работы - 0,1 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.III
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 в т: единицы измерения	Вес брутто в т: общий	Вес нетто в т	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	10	11	12	13
		I. Оборудование и трубопроводы											
I.		Разогревательные устройства - шт.8											
	I2-У-II примеч. К-I,I Ценник №I ч.У р.IX вып.2 п.2564 К=0,95	I) Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=45х2,5 мм	т	0,048	-	-	-	I88	26,7 6,85	-	9	5 -
								508	-	-	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-I2 примечан. Цен.№I ч.У р.IX вып.2 п.2566 К=0,95	2/ То же, Д= 57х3 мм	т	0,I82	-	-	-	I3I	64,2 4,82	-	24	I2 I
3.	I2-У-I3 примеч. Цен. № I ч.У р.IX вып.2 п.257I К=0,95	3/ То же, Д= 89х3 мм	т	0,I5	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	I6	7 I
					-	-	-	876	-	-	56	-
3.	I2-У-2099 Ценник № I ч.III п.I99	4/ Вентили фланцевые I5с22нж чв Ру=40 кгс/см2 Д= 50 мм	шт	3	-	-	-	5,2	2,89 0,0I	-	I6	9 -
								I4,2	-	-	43	-
4.	23-07 п.6-0088 I2-У-I630	5/ Сальники ПС-80 I5,8хI,076=I7	шт	3	-	-	-	I7	-	-	5I	-
					-	-	-	5,45	2,74 0,02	-	I6	8 -
5.	Ценник № I ч.II п.462 I3-280	6/ Металлоконструкции индивидуального изготовления (272+53,5)хI,088=352,52 5I,8хI,083=56,I 0,IхI,083=0,II	т	0,06	-	-	-	852,52	56,I 0,II	-	2I	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	05-07 п.62I 23-07 п.6-0035 8-3543	Рукава резино-тканевые паропроводные Д= I9 мм с наконечником (I,33x20+0,7)xI,098=29,98	шт	I	-	-	-	29,98 4,47	- I,78	- -	30 5	- 2
7.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д= I5 мм	м	0,8	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	-	-
8.	I2-У-5I4	То же, из стальных электросварных труб Д=57x3 мм (в каналах)	т	0,I8	-	-	-	I03	55,5 I,74	-	I8	7 -
9.	I2-У-5I5	То же, Д=89x3 мм	"	0,22	-	-	-	8I	43,8 I,68	-	I8	I0 -
I0.	I2-У-50I	Д= I08x4 мм	"	0,2	-	-	-	79,6	42,6 I,84	-	I6	9 -
II.	I2-У-22I2 вводные указ.	Вентили чугунные муфтовые Д= I5 мм I,9I+I,08x0,IxI,7=2,09 I,08xI,I=I,I9	шт	I	-	-	-	2,09	I,I9 -	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-20I7	Промывка водой трубопроводов Д= I5 мм	м	0,8	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
I3.	I2-У-20I8	Д= 57 мм	"	30	-	-	-	0,I5	0,08	-	5	2
I4.	I2-У-20I9	Д= 89 мм	"	30	-	-	-	0,I9	0,I	-	6	3
I5.	I2-У-20I9	Д= I08 мм	"	I9	-	-	-	0,I9	0,I	-	4	2
I6.	I2-У-стр. I22 таб.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	24	-	-	-	0,I	-	-	2	-
		Итого									455	
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									27	
		Итого									482	80
												2
		Стоимость материалов не учтенных ценником										
I7.	Ценник № I ч.III п.I98I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д= I5 мм	м	0,8	-	-	-	0,58	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	Ценник № I ч.У р.IX вып.2 п.2566 К=0,75	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д= 57х3 мм	т	0,I8	-	-	-	837	-	-	44	-
I9.	-"- п.257I	Д=89х3 мм	"	0,22	-	-	-	297	-	-	66	-
20	-"- п.2576	Д=I08х4 мм	"	0,2	-	-	-	289	-	-	58	-
2I.	Ценник № I ч.II п.I23	Вентили муфтовые I5нч18бр Д= I5 мм I,02хI,0I=I,08	шт	I	-	-	-	I,08	-	-	I	-
22.	-"- п.I67I	Опоры стальные подвесные под трубопроводы	т	0,0I2	-	-	-	325	-	-	4	-
		Итого									I78	
		Плановые накопления 6%									I0	
		Итого									I88	
		Итого по I разделу 482+I83=665										

№№ 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
		П. Строительные работы				
23.	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	м2	8	0,034 0,025	-
24.	20-62 27-I-5-а	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	8	0,04 0,0I	-
25.	I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,I3	206 43	27 6
26.	I9-54 28-3-г Ценник № I ч.I р.IУ п.I70 К=I,5	То же, плитами минераловатными ПМ-I00 на синтетической связке 7,77 + 24,3 х I,03 х I,5= 45,3I	"	0,74	45,3I 6,2	34 5

1	2	3	4	5	6	7
27.	Дополнит. расценка № I	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	м2	I8	2,7I 0,6	49 II
		Итого				II0
						22
		Накладные расходы I6,5%				I8
		Итого				I28
		Плановые накопления 6%				8
		Итого по II разделу				I36
		Сводка по смете				
		I. Оборудование и трубопроводы				665
		II. Строительные работы				I36
		Всего по смете				80I

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составила Л.Друд

Проверила З.Львова

СМЕТА № 2/4

На строительные работы односторонней эстакады железнодорожного мазутослива на 4 вагона-цистерны

К типовому проекту установки мазутоснабжения котельных

Основание: чертежи АСI, АСII, АСI8÷I9, АС2I
АЛ I/I-I/2

Сметная стоимость 4,4 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.	I-33I I0-42-д	Разработка грунта II группы (в котлованах под фундаменты колонн) экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,I5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	I23	0,562	69
2.	I-6I0 I0-I03-б тех.ч.п.I3	Подчистка дна и стенок котлованов до проектной отметки вручную в грунте II группы после механизированной экскавации	м3	9	I,272	II
		цена: I,06xI,2=I,272				

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.3 стр.28	Отвозка грунта П группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	I97	0,35	69
4.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при отвозке грунта П группы (в резерв) автосамосвалами грузоподъемностью до IO т	м3	I23	0,0I96	2
5.	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта П группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	II2	0,I44	I6
6.	Цен.3 стр.28	Подвозка грунта П группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	I79	0,35	63
7.	I-435 IO-49-д	Обратная засыпка котлованов (с фундаментами под колонны) грунтом П группы бульдозером С-I00 с перемещением на 5 м	м3	78	0,0I65	I
8.	I-79I IO-141-л	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	м3	78	0,068	5
9.	I-6II IO-I03-б	Обратная засыпка котлованов (без креплений) грунтом П группы вручную	м3	34	0,43	I5

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I2-3 20-I-в Ц.С.Ц. ч.I р.I п.I4,п.I5	Фундаменты монолитные железобетонные объемом до I0 м3 из бетона М-200 под колонны цена: 26+(24,6-22,8)xI,0I5=27,827	м3	I0,4	27,827	289
II.	Ц.I-П р.IУ п.5	Арматура класса AI	кг	402,4	0,I59	64
I2.	I2-I 20-I-а Ц.С.Ц. п.I8,п.I5	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 из бетона М-200 под лестницы цена: 25+(24,6-20,8)xI,02=28,876	м3	0,8	28,876	23
I3.	I2-42 20-5-б	Установка и стоимость закладных деталей (МИ-I9) в монолитные фундаменты	кг	I,6	0,309	I
I4.	II-3I I9-3-б	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до 3,0 т	м3	6,56	I2,30	8I
I5.	Ц.С.Ц. п.389	Стоимость сборных железобетонных колонн марки КШ-3 по серии КЭ-0I-49 из бетона М-200	м3	6,56	74,00	485
I6.	Ц.С.Ц. прил.2 п.I6	Дополнительные закладные детали сборных железобетонных колонн (МИ-I8 и М-I7)	кг	I60	0,30	48

1	2	3	4	5	6	7
17.	14-45 22-8-з техн.ч. п.5	Монтаж металлических связей по сборным железобетонным колоннам	т	0,37	16,20	6
18.	Цен.I ч.II п.101	Стоимость металлических связей сварных из уголков на сухарях из 2-х и более деталей	т	0,37	193	71
19.	14-261 22-52-е	Масляная окраска за 2 раза металлических связей по железобетонным колоннам	т	0,37	10,20	4
20.	14-50 22-8-н тех.ч.п.5	Монтаж металлоконструкций площадок, лестниц и ограждений	т	8,27	29,30	242
21.	Цен.I ч.II п.448	Стоимость металлоконструкций по типу деталей серии КЭ-03-I	т	8,27	250,0	2068
22.	14-265 22-52-Х	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций площадок, лестниц и перил	т	8,27	10,50	87
		Итого				3720
		в т.ч. металлоконструкции				2387

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы:				
		на строительные работы 16,5%				220
		на металлоконструкции 8,8%				198
		Итого				4188
		Плановые накопления 6%				248
		Всего по смете				4386

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил А.Иванникова

Проверил В.Соболева

СМЕТА № 2/5

На строительные работы канала железнодорожного мазутослива на 4 вагона-цистерны

К типовому проекту установки мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами

Основание: чертежи АСI,2,I0÷I2,20,2I
АЛ I/I-I/2

Сметная стоимость 7,2 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.	I-285 I0-38-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	202	0,I44	29
2.	I-6I0 техн.ч.п.I8 I0-I03-б	Зачистка дна и стенок траншеи до проектных отметок вручную в грунте II группы после работы экскаватора цена: I,06xI,2=I,272	м3	I4	I,272	I8

1	2	3	4	5	6	7
8.	Цен.8 стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км.	т	823	0,85	118
4.	I-364 10-44-а	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до 10 тн	м3	202	0,0196	4
5.	I-285 10-38-а	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	102	0,144	15
6.	Цен.8 стр.28	Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	168	0,85	57
7.	I-435 10-49-д	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением грунта II группы на расстояние до 5 м	м3	62	0,0165	1
8.	I-791 10-141-а	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	62	0,068	4
9.	I-611 10-103-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	40	0,48	17

1	2	3	4	5	6	7
10.	I2-84 20-II-д	Монолитные стенки канала из бетона М-I00 шириной до I м	м3	I20,4	25,50	3070
II.	Цен.I р.IУ п.4I	Арматура класса AI	кг	0,8	0,I6I	-
I2.	Цен.I р.IУ п.42	Арматура класса AII	кг	I,8	0,I69	-
I3.	I2-42 20-5в	Установка металлических закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,66I	309	204
I4.	II-475 I9-30-н	Установка металлических крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой	т	0,I60	XI3	I8
I5.	Цен.I-IУ т.46	Стоимость крепежных элементов	т	0,I60	3I0	50
I6.	II-3I5 I9-I4-н	Монтаж сборных железобетонных канальных плит площадью до 5 м2	шт	I4	2,05	29
I7.	ЦСЦ п.2947	Стоимость сборных железобетонных канальных плит марки ПК по серии ИС-0I-04 в 2	шт	I4	I8,80	268
I8.	I6-75 25-9-б	Теплоизоляция полов канала шлаковой засыпкой	м3	9,5	5,86	56

I	2	3	4	5	6	7
I9.	I6-82 I6-86 25-I0-а 25-I0-б	Цементная стяжка полов толщиной 3 мм по шлаковой засыпке цена: 0,54+0,I0Ix2= 0,74	м2	38	0,742	28
20.	Прим. I4-I26 22-30-б	Монтаж металлических сварных щитов перекрытия (МКР-I) и опорной рамы (МР-I)	т	3,54	40,80	I44
2I.	Прим. Ц.I-II п.436.	Стоимость металлоконструкций сварных щитов перекрытия и опорной рамы	т	3,54	2II,0	747
22.	Прим. I4-265 22-52-к	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций щитов опорной рамы и крепежных деталей	т	3,70	I0,50	39
23.	30-62 40-I0-II	Укладка пути рельсами Р43 при I600 шпалах на I км с применением механизированного инструмента	п.м.	42	24,3	I02I
		Итого				5927
		В т.ч. металлоконструкции				89I

1	2	3	4	5	6	7

Накладные расходы:	
на строительные работы 16,5%	831
на металлоконструкции 8,3%	74
Итого	6882
Плановые накопления 6%	410
Всего по смете	7242

Главный инженер проекта — Н.Билик

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

Составил — А.Иванишкова

Проверил — В.Соболева

903-2-2/71 АлХ
тип II,III,IУ,У

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 2/5

на строительные работы каналов железнодорожного мазутослива на 4 вагона-цистерны установки мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х100 м³ 2 х 250 м³ 2х500 м³ 2х1000 м³

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	Затраты труда	ч/д	200
	Зарплата	руб.	552
	Материалы		
I.	Белила цинковые тертые	кг	5
2.	Гвозди строительные	кг	177
3.	Доски Шс 40-70 мм	м³	9
4.	Краски тертые	кг	I
5.	Колер масляный	кг	9
6.	Олифа	кг	4
7.	Мастика битумная	т	I
8.	Рельсы	т	4
9.	Толь	м²	20
	Полуфабрикаты		
I.	Бетон М-100	м³	148
2.	Раствор цементный	м³	I
3.	Раствор цементно-известковый	м³	33
4.	Щиты опалубки	м²	183
	Детли изделий		
I.	Блок люка деревянный	м²	14
2.	Шпалы	шт.	65
3.	Сборные железобетонные конструкции	шт.	36
	Строительные машины		
I.	Краны 5 т	м.см.	I
2.	Трамбовки пневматические	"	2
3.	Экскаваторы 0,5 м³	"	2

Составил А.Иванникова

903-2-2/71 Ал.X
тип II, III, IУ, У

С М Е Т А № 2/6

на оборудование и трубопроводы односторонней эстакады мазутослива на 4 вагона-цистерны

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

Сметная стоимость – I,9 тыс. руб.
в том числе: а/оборудование –
б/монтажные работы – I,6 тыс. руб.
в/строительные работы – 0,3 тыс. руб.

Основание: Спецификация Ал. III
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: един. 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 зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в том числе зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
		Разогревательные устройства шт. 7										
I.	I2-У-II примеч. К=1,1 цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 2564 К=0,95	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д= 45х2,5 мм	т	0,II2	–	–	–	I88 508	96,7 6,35 –	–	2I 56	II – –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-I2 примеч. К=I,I цен.№ I ч.У р.IX вып.2 п.2566 К=0,95	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,48	-	-	-	I8I	64,2 4,82	-	56	28 2
							-	427	-	-	I84	-
3.	I2-У-I3 примеч. К=I,I цен.№ I ч.У р.IX вып.2 п.257I К=0,95	То же, Д=89х3 мм	"	0,85	-	-	-	I04	49,7 4,4	-	86	I7 2
							-	876	-	-	I32	-
4.	I2-У-2099 цен.№ I ч.III п.I99	Вентили фланцевые I5с 22нж нж Ру = 40 кгс/см2 Д = 50 мм	шт.	7	-	-	-	5,2	2,89 0,0I	-	86	20 -
								I4,2	-	-	99	-
5.	23-07 п.6-0038 I2-У-I680	Сальники ПС-80 I5,8хI,076 = I7	"	7	-	-	-	I7	-	-	II9	-
								5,45	2,74 0,02	-	88	I9 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Ценник № I ч.II п.462 I3-280	Металлоконструкции индивидуального изготовления (272+53,5)xI,083= = 352,5 5I,8xI,C83 = 56,I 0,IxI,083 = 0,II	т	0,I4	-	-	-	352,5	56,I 0,II	-	49	8 -
7.	05-07 п.62I 23-07 п.6-0085 3-3543	Рукава резино-тканевые паропроводные Д = I9 мм с наконечником (I,33x20+0,7)x xI,098 = 29,98	мт.	2	-	-	-	29,98	-	-	60	-
							-	4,47	I,78	-	9	8
8.	I2-У-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	0,6	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	-	-
9.	I2-У-5I4	То же, из стальных электросварных труб Д = 57x3 мм (в каналах)	т	0,33	-	-	-	I03	55,5 I,74	-	34	I8 I
I0.	I2-У-5I5	То же, Д = 89x3 мм	"	0,54	-	-	-	8I	43,8 I,63	-	44	23 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	I2-У-50I	Д = I08х4 мм (на эстакадах)	т	0,45	-	-	-	79,6	42,6 / I,85	-	86	I9 / I
I2.	I2-У-22I2 вводные указ.п.3 К = I,I	Вентили чугунные муфтовые Д = I5 мм I,9I+I,08х0,Ix xI,7 = 2,09 I,08xI,I = I,I9	шт	2	-	-	-	2,09	I,I9 / -	-	4	2
I3.	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д = I5 мм	м	0,6	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
I4.	I2-У-20I8	Д = 57 мм	"	80	-	-	-	0,I5	0,08	-	I2	6
I5.	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	80	-	-	-	0,I9	0,I	-	I5	8
I6.	I2-У-20I9	Д = I08 мм	"	48	-	-	-	0,I9	0,I	-	8	4
I7.	I2-У стр.I22 т.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м³	I00	-	-	-	0,I	-	-	I0	-
		Итого									I058	I86 / 8

I	2	3		3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6% на монтажные работы											68	
		Итого											II2I	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником:												
I8.	Цен.№ I ч.Ш п.I98I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д = I5 мм	м	0,6	-	-	-	0,58	-	-	-	-		
I9.	Цен.№ I ч.У р.IX вып.2 п.2566 К=0,75	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,88	-	-	-	337	-	-	III	-		
20.	-"- п.257I	Д = 89х3 мм	"	0,54	-	-	-	297	-	-	I60	-		
2I.	-"- п.2576	Д = I08х4 мм	"	0,45	-	-	-	289	-	-	I30	-		
22.	Цен.№ I ч.Ш п.I23	Вентили муфтовые I5кч I8бр Д = I5 мм I,02хI,0I = I,03	шт.	2	-	-	-	I,03	-	-	2	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.	Цен.№ I ч.III п.I67I	Опоры стельные подвесные под трубопроводы	т	0,03	-	-	-	325	-	-	I0	-
		Итого									4I3	
		Плановые накопления 6%									25	
		Итого по I разделу									488	
		II2I+438 = I559										

№№ 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
		II. Строительные работы				
24.	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	$м^2$	I7	0,034 0,025	I -
25.	20-62 27-I-5-а	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	I7	0,04 0,0I	I -
26.	I9-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	$м^3$	0,26	206 48	54 II
27.	I9-54 28-3-г дев.№ I ч.I р.IУ п.I70 К = I,5	То же, плитами минераловатными ПМ-I00 на синтетической связке 7,77+24,8хI,03хI,5 = 45,2I	"	I,7	45,2I 6,2	77 II
28.	Дополнит. расценка № I	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью по рубероиду	$м^2$	4I	2,7I 0,6	III 25
		Итого				244

I	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%					40
	Итого:					284
	Плановые накопления 6%					17
	Итого по II разделу					301
	СВОДКА ПО СМЕТЕ					
	I. Оборудование и трубопроводы					1559
	II. Строительные работы					301
	Всего по смете					1860

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составила Л.Друц

Проверила З.Львова

СМЕТА № 2/7

На строительные работы односторонней эстакады железнодорожного мазутослива на 8 вагонов-цистерн

К типовому проекту установки мазутоснабжения котельных

Основание: чертежи АС-I, АС-II, АС-I3 ÷ I9, АС-2I АЛ I/I-I/2

Сметная стоимость 8,5 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-33I I0-42-д	Разработка грунта II группы (в котлованах под фундаменты колонн) экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,I5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	244	0-562	I37
2.	I-6I0 I0-I03-б техн.ч.п.I3	Подчистка дна и стенок котлованов до проектной отметки вручную в грунте II группы после механизированной экскавации цена: I,06xI,2=I,272	м3	I7	I,272	22

1	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.3 стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	390	0,35	137
4.	I-364 I0-44-а	Работа на отвале при отвозке грунта II группы (в резерв) автосамосвалами грузоподъемностью до I0 т	м3	244	0,0196	5
5.	I-285 I0-38-а	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	222	0,144	32
6.	Цен.3 стр.28	Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	355	0,35	124
7.	I-435 I0-49-д	Обратная засыпка котлованов (с фундаментами под колонны) грунтом II группы бульдозером С-100 с перемещением на 5 м	м3	155	0,0165	3
8.	I-79I I0-I4I-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	155	0,068	II
9.	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка котлованов (без креплений) грунтом II группы вручную	м3	67	0,48	29

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I2-8 20-I-в Ц.С.Ц. ч.I р.I п.I4 п.I5	Фундаменты монолитные железобетонные объемом до I0 м3 из бетона М-200 под колонны цена: 26+(24,6-22,8)xI,0I5=27,827	м3	20,8	27,827	579
II.	Ц.I-II п.IУ п.5	Арматура класса А-I	кг	804,8	0,I59	I28
I2.	I2-I 20-I-а Ц.С.Ц. п.I3 п.I5	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 из бетона М-200 под лестницы цена: 25+(24,6-20,8)xI,02=28,876	м3	0,8	28,876	23
I3.	I2-42 20-5-б	Установка и стоимость закладных деталей (МИ-I9) в монолитные фундаменты	кг	I,6	0,309	I
I4.	II-8I I9-3-б	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до 3,0 т	м3	I3,I2	I2,30	I6I
I5.	Ц.С.Ц. п.389	Стоимость сборных железобетонных колонн марки КШ-3 по серии КЭ-0I-49 из бетона М-200	м3	I3,I2	74,00	97I
I6.	Ц.С.Ц. прил.2 п.I6	Дополнительные закладные детали сборных железобетонных колонн (МИ-I8 и М-I7)	кг	240	0,30	72

I	2	3	4	5	6	7
I7.	I4-45 22-8-з техн.ч. п.5	Монтаж металлических связей по сборным железобетонным колоннам	т	0,87	I6,20	6
I8.	Цен.I ч.II п.I0I	Стоимость металлических связей сварных из уголков на сухарях из 2-х и более деталей	т	0,87	I93	7I
I9.	I4-26I 22-52-е	Масляная окраска за 2 раза металлических связей по железобетонным колоннам	т	0,87	I0,20	4
20.	I4-50 22-8-н техн.ч. п.5	Монтаж металлоконструкций площадок, лестниц и ограждений	т	I6,48	29,30	48I
2I.	Цен.I ч.II п.448	Стоимость металлоконструкций по типу деталей серии КЭ-03-I	т	I6,48	250,0	4I08
22.	I4-265 22-52-к	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций площадок, лестниц и перил	т	I6,48	I0,50	I78
		Итого				7278
		в т.ч. металлоконструкции				4666

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы:				
		на строительные работы 16,5%				431
		на металлоконструкции 8,3%				387
		Итого				8096
		Плановые накопления 6%				486
		Всего по смете				8582

Главный инженер проекта Я.Балик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил А.Иванникова

Проверил В.Соболева

С М Е Т А № 2/8

На строительные работы канала железнодорожного мазутослива на 8 вагонов-цистерн

К типовому проекту установки мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами

Основание АСI,2,IO-I2,20,2I
АД I/I-I/2

Сметная стоимость I5,2 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	I-285 IO-38-4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	430	0,I44	62
2	I-6IO тах.ч. п.I3 IO-IO3-6	Зачистка дна и стенок траншей до проектных отметок вручную в грунте II группы после работы экскаватора Цена:I,06хI,2=I,272	м3	30	I,272	38

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.3 стр.28	Отвозка грунта II группы(в резерв) на расстояние 3 км	т	688	0,35	24I
4	I-364 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до I0тн	м3	430	0,0I96	8
5	I-285 I0-38-т	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки)экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	2I5	0,I44	3I
6	Ц.3 стр.28	Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки на расстояние 3 км	т	344	0,35	I20
7	I-435 I0-49-д	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью I00 л.с. с перемещением грунта II группы на расстояние до 5 м	м3	I29	0,0I65	2
8	I-79I I0-I4I-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	I29	0,068	9

I	2	3	4	5	6	7
9	I-6II I0-I03-6	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	86	0,43	37
I0	I2-84 20-II-д	Монолитные стенки канала из бетона М I00 шириной до Iм	м3	254,8	25,50	6497
II	Ц.I р.IУ п.4I	Арматура класса AI	кг	0,8	0,I6I	-
I2	Ц.I р.IУ п.42	Арматура класса AII	кг	I,8	0,I69	-
I3	I2р-42 20-5в	Установка металлических закладных деталей в монолитные конструкции	т	I,329	309	4II
I4	II-475 I9-30-н	Установка металлических крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой	т	0,336	II3	38
I5	Ц.I-Д т.46	Стоимость крепежных элементов	т	0,336	3I0	I04
I6	II-3I5 I9-I4-н	Монтаж сборных железобетонных канальных плит площадью до 5м2	шт	30	2,05	62

I	2	3	4	5	6	7
I7	Ц.С.Ц. п.2947	Стоимость сборных железобетонных канальных плит марки П2 по серии ИС-0I-04 в. 2	шт.	30	I8,80	564
I8	I6-75 25-9-б	Теплоизоляция полов канала шлаковой засыпкой	м3	20,3	5,86	II9
I9	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б	Цементная стяжка полов толщиной 30мм по шлаковой засыпке Цена: 0,54+0,I0Ix2=	м2	8I	0,742	60
20	Прим. I4-I26 22-30-б	Монтаж металлических сварных щитов перекрытия(МИР-I) и опорной рамы (МР-I)	т	6,90	40,80	282
2I	Прим. Ц.I-II п.436	Стоимость металлических конструкций сварных щитов перекрытия и опорной рамы	т	6,9	2II,0	I456
22	Прим. I4-265	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций щитов, опорной рамы и крепёжных деталей	т	7,236	I0,5	76
23	30-62 40-I0-и	Укладка пути рельсами Р43 при I600 шпалах на I км с применением механизированного инструмента	п.м.	90	24,3	2I87
		Итого:				I2404

1	2	3	4	5	6	7
	В т.ч. металлоконструкции					I738
	Накладные расходы:					
	На строительные работы I6,5%					I760
	На металлоконструкции 8,3%					I44
	Итого:					I4308
	Плановые накопления 6%					858
	Всего по смете:					I5I66

Главный инженер проекта Я.Балин

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил А.Иванникова

Проверил В.Соболева

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 2/8

на строительные работы каналов железнодорожного мазутослива на 8 вагонов-цистерн

№ № п"п	Наименование	Един. изм.	Кол-во
	Затраты труда	ч/дн	397
	Зарплата	руб.	I09I
	Материалы:		
I.	Гвозди строительные	т	342
2.	Доски Ш с. 40-70 мм	$м^3$	I7
3.	Краски тертые	кг	2
4.	Белила цинковые	"	I0
5.	Олифа	"	8
6.	Колер масляный	кг	I8
7.	Песок	$м^3$	28
8.	Т о л ь	$м^2$	4I
9.	Мастика битумная	т	I,22
I0.	Рельс Р-43	"	9
	Машины и механизмы		
I.	Бульдозер до 75 л.с.	м/см	I
2.	Трамбовки пневматич.	"	4
3.	Краны 5 т	"	2
4.	Экскаватор емк.0,5 $м^3$	"	3

№ № п/п	Наименование	Един. изм.	кол-во
	Полуфабрикаты:		
I.	Бетон М-I50	$м^3$	286
2.	Раствор цементный	"	3
3.	Раствор цементно-известковый	"	64
4.	опалубка	$м^2$	352
	Детали и изделия		
I.	Скобяные изделия	кг	4
2.	Блок люка деревянный	$м^2$	29
3.	Сборные конструкции	шт.	76
4.	Закладные детали	т	2
5.	Подлкадка	"	2
6.	Шпалы	шт.	I37

Составил: Кулинцева / Я.Новоселов

СМЕТА №2/9

на оборудование и трубопроводы односторонней эстакады мазутослива на 8 вагонов- цистерн

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

Сметная стоимость ~ 3,9 тыс.руб.

В том числе: а) оборудование –
б) монтажные р. ≈ 3,3 тыс.руб.
в) строительные работы – 0,6 –"–

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

№ № п/п:	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измерения	Количество	Вес брутто в т / нетто в т: Единицы измер.	Общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Монтажных работ: всего	в т.ч. заработная плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Монтажных работ: всего	в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и его трубопроводы										
		Разогревательные устройства – шт.I5										
I.	I2-У-II примечан. К-I,I, Ц.№ I ч.У р.IX в.2 п.2564 К=0,95	I) Трубопроводы на стальных электросварных труб Д=45х2,5 мм	т	0,24	– –	–	I88	96,7 / 6,35	–	45	23 / 2	
							503	–	–	I2I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-I2 примечан. К=I,I Цен.№ I ч.У р.IX вып.2,п.2566 К=0,95	2) То же, Д=57х3 мм	т	0,92	-	-	-	I3I 427	64,2 4,82 -	- -	I2I 393	59 4
3.	I2-У-I3 примечан. Цен.№ I ч.У р.IX вып.2 п.257I К=0,95	3) То же, Д=89х3 мм	"	0,75	-	-	- -	I04 376	49,7 4,4 -	- -	78 282	37 3 -
4.	I2-У-2099 Цен.№ I ч.Ш п.I99	4) Вентили фланцевые I5с22нж на Ру=40кгс/см^2 Д=50 мм	шт.	I5	-	-	-	5,2	2,89 0,0I	-	78	43 -
5.	23-07 п.6-0038 I2-У-I630	5) Сальники ПС-80 I5,8хI,076=I7	"	I5	-	-	-	I7 5,45	- 2,74 0,02	- -	255 82	- 4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	Цен.№ I ч.II п.462 I3-280	6) Металлоконструкции индивидуального изготовления (272+53,5)xI,083=352,5 5I,8xI,083=56 0,IxI,083=0,083	т	0,3	-	-	-	352,5	56 0,II	-	I06	I7 -
7.	05-07 п.62I 23-07 п.6-0035 3-3543	Рукава резино-тканевые паропроводные Д=I9 мм с наконечником (I,33x20+0,7)xI,098=29,98	шт.	3	-	-	- -	29,98 4,47	- I,73	- -	90 I3	- 5
8.	I2-У-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	0,9	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	I	-
9.	I2-У-5I4	То же, из стальных электросварных труб Д=57x3 мм (в каналах)	т	0,72	-	-	-	I03	55,5 I,74	-	74	40 I
I0.	I2-У-5I5	Д=89x3 мм	"	I,I6	-	-	-	8I	43,3 I,63	-	94	50 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-50I	То же, на эстакадах Д=I08х4 мм	т	0,9	-	-	-	79,6	42,6 I,35	-	72	38 I
I2.	I2-У-502	Д=I59х4,5 мм	"	0,09	-	-	-	69,2	36,7 I,35	-	6	3 -
I3.	I2-У-22I2 вводные указания п.3 К-I,I	Вентили чугунные муфтовые Д=I5 мм I,9I+I,08х0,IхI,7=2,09 I,08хI,I = I,I9	шт.	3	-	-	-	2,09	I,I9	-	6	3
I4.	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д=I5 мм	м	0,9	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	-
I5.	I2-У-20I8	Д=57 мм	"	I75	-	-	-	0,I5	0,08	-	26	I4
I6.	I2-У-20I9	Д=89 мм	"	I75	-	-	-	0,I9	0,I	-	33	I8
	I2-У-20I9	Д=I08 мм	"	86	-	-	-	0,I9	0,I	-	I6	9
I7.	I2-У-2020	Д=I59 мм	"	5	-	-	-	0,27	0,I5	-	I	I
I8.	I2-У-стр. I22 п.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	265	-	-	-	0,I	-	-	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Итого									2233	401 I3
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I34	
		Итого									2367	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I9.	Цен.№ I ч.III п.I98I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=I5 мм	м	0,9	-	-	-	0,53	-	-	-	-
20.	Цен.№ I ч.V р.IX вып 2 п.2566 К=0,75	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,72	-	-	-	337	-	-	243	-
2I.	-"- п.2577	Д=89х3 мм	"	I,I6	-	-	-	297	-	-	345	-
22.	То же, п.2576	То же, Д=I08х4 мм	т	0,9	-	-	-	289	-	-	260	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.	-"- вып. I п.I002	Д=I59х4,5 мм	т	0,09	-	-	-	330	-	-	30	-
24.	Цех.№ I ч.III п.I23	Вентили муфтовые I5кчI8 бр Д=I5 мм I,02хI,0I = I;03	шт.	3	-	-	-	I,03	-	-	3	-
25.	-"- п.I67I	Опоры стальные подвесные под трубопроводы	т	0,055	-	-	-	325	-	-	I8	-
		Итого									899	
		Плановые накопления - 6%									54	
		Итого по I разделу 2367 + 953 = 3320										

№№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		II. Строительные работы				
26.	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	$м^2$	36	0,034 0,025	I -
27.	20-62 27-I-5-а	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	36	0,04 0,0I	I -
28.	I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	$м^3$	0,5	206 43	I03 22
29.	I9-5[4] 28-3[пт] Цен.№ I ч.I р.IУ п.I70 К-I,5	То же, плитами минераловатными ПМ-I00 на синтетической связке 7,77+24,3xI,03xI,5=45,3I	"	3,6	45,3I 6,2	I63 22

I	2	3	4	5	6	7
30.	Дополнит. расценка № I	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	87	2,7I 0,6	236 52
		Итого				504 96
		Накладные расходы - I6,5%				83
		Итого				587
		Плановые накопления - 6%				35
		Итого по II разделу				622
		Сводка по смете:				
		I. Оборудование и его монтаж				3320
		II. Строительные работы				622
		Всего по смете				3942

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Допатин

Составила: Л.Друц

Проверила: З.Львова

908-2-2/71 Ал.X
тип II,III,IУ,У

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IX

к типовому проекту строительства автомобильного мазутослива на 2 приемных люка

Сметная стоимость - I,2 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособлен. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая смет. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	3/I	Строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 2 приемных люка	I,I	-	-	-	I,I	-
2.	3/2	Автослив на 2 приемных люка	-	0,I	-	-	0,I	-
		Итого:	I,I	0,I	-	-	I,2	

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Руководитель группы З.Львова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № X

к типовому проекту строительства автомобильного мазутослива на 3 приемных люка

Сметная стоимость - I,9 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	оборуд. приспособлен. и производственн. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	3/3	Строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 3 приемных люка	I,76	-	-	-	I,76	
2.	3/4	Автослив на 3 приемных люка	0,0I	0,I3	-	-	0,I4	
		Итого:	I,77	0,I3	-	-	I,9	

Главный инженер проекта Я.Бялик
Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин
Руководитель группы З.Львова

СМЕТА № 3/1

на строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 2 приемных люка

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х100 м^3, 2х250 м^3, 2х500 м^3, 2х1000 м^3

Основание: чертежи АС-7 АЛ I/I-I/2

Сметная стоимость - I,I тыс.руб.

Показатели II,5 м

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ № п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затарт	Ед. измерения	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая Стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-47 I0-2I-в	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн, емкостью ковша 0,5 м^3 в отвал	м^3	42,7	0,II4	5
2.	I-6I0 I0-I03-6 тех.ч. п.I3	Разработка грунта II группы вручную после работы экскаватором и под бетонный подъезд Цена: I,06хI,2=I,27	м^3	4,0	I,27	5

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта вручную	м^3	I4,0	0,43	6
4.	I-285 I0-38-ж I-364 I0-44-ж Цен.№ 3 стр.28	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расстояние до I км Цена: 0,I44+0,0I96+0,25xI,75= = 0,60I	м^3	3I,0	0,60I	I9
5.	I-79I I0-I4I-д	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м^3	I4,0	0,068	I
6.	I6-40 25-6-б	Устройство песчаного основания под днище канала	м^3	2,2	7,05	I6
7.	I2-82 20-II-в	Бетонная монолитная стенка отдельно стоящая из бетона М-I50 Цена: 29,9+(2I,9-20)xI,02= =3I,84	м^3	2,54	3I,84	8I
8.	То же	Устройство монолитных бетонных стенок и днища канала мазутослива из бетона М-I50	м^3	I6,6	3I,84	529

I	2	3	4	5	6	7
9.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,2I4	309	66
II.	II-3I3 I9-I4-д	Укладка сборных железобетонных плит покрытия каналов весом 0,I3 т	шт.	3	0,34	I
I2.	II-3I5 I9-I4-н	То же, весом 0,85 т	шт.	3	2,05	6
I3.	Цен.№ I-II п.2949	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия П2д весом 0,I8 т из бетона М-200 с расходом арматуры 70 кг/м³	м³	0,2I	64	I3
I3.	Цен.№ I-II п.2947	То же, покрытий П2 весом 0,85 т из бетона М-200 с расходом арматуры 77 кг/м²	шт.	4	20,I	80
I4.	I5-240 23-33-д Ц.I-II п.75	Устройство деревянных съемных крышек из щитов Цена: 0,87+7,6=8,47	м²	6,0	8,47	5I
I5.	I7-628 27-54-г 27-65-г	Масляная окраска деревянных щитов	м²	I4,4	0,36	5

I	2	3	4	5	6	7
I6.	Цен.I-П п.532	Скобяные изделия для съемных щитов	компл.	6,0	I,52	9
I7.	I3-30 2I-6-ж	Обмазка горячим битумом стенок канала находящегося в грунте	$м^2$	29,2	0,56	I6
		Итого	руб.			909
		Накладные расходы I6,5%				I50
		Итого				I059
		Плановые накопления 6%				64
		Итого				II23

Главный инженер проекта: Я,Бялик

Начальник отдела экономики и смет: А.Лопатин

Составил : Т.Шатохина

Проверил : В.Соболева

В Ы Б О Р К А
ресурсов к смете № 3/1

на строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 2 приемных люка

№ № п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
	Затраты труда	ч-д	31
	Заработная плата	руб.	85
	Материалы:		
I.	Белила цинковые тертые	кг	2,I
2.	Краски тертые	"	0,4
3.	Мел молотый	"	0,2
4.	Олифа	"	I;8
5.	Колер масляный	"	3,7
6.	Шпаклевка масляная	"	0,3
7.	Песок	$м^3$	2,5
8.	Доски Н с. 40 мм и более	$м^3$	I,2
9.	Гвозди	кг	23,4
I0.	Толь	$м^2$	8,5
II.	Мастика битумная	т	0,I
	Полуфабрикаты:		
I.	Бетон М-I50	$м^3$	I9,5
2.	Раствор цементно-известковый	"	0,5
3.	Раствор цементный	"	0,I3
4.	Щиты опалубки	$м^2$	24,I

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
	Детали и изделия:		
I.	Блок люка дверной	$м^2$	6
2.	Сборные конструкции	шт.	6
3.	Закладные детали	т	0,2I
	Механизмы:		
I.	Бульдозеры I00 л/с	м-см	0,0I
2.	Краны автомобильные 5 т	"	0,I
3.	Трамбовки пневматические	"	0,3
4.	Экскаваторы	"	0,3

Составил: Т.Шатохина

С М Е Т А № 3/2

На Автослив на 2 приемных люка

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

Сметная стоимость - 0,1 тыс.руб.
в том числе: а) Оборудование -
б) Монтажные работы 0,1 тыс.руб.
в) Строительные работы -

Основание: Спецификация Ал.II/2; II/3, II/4 II/5.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес нетто брутто в т: Единицы измерения	Вес нетто брутто 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	10	11	12	13
		I. Трубопроводы										
I	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$ - 2		$\frac{I}{-}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I2-У-5I4 примеч. К=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм	т	0,04	-	-	-	II3	6I,I / I,9I	-	5	2 / -
3	I2-У-5I5 -"-	Д = 89х3 мм	"	0,I4	-	-	-	89	47,6 / I,79	-	I2	7 / -
4	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д = 25мм	м	3	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	-	-
5	I2-У-20I3	Д = 57 мм	"	I0	-	-	-	0,I5	0,08 / -	-	2	I
6	I2-У-20I9	Д = 89 мм	"	I8	-	-	-	0,I9	0,I / -	-	3	2
7	I2-У- стр. I22 табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	I5	-	-	-	0,I	-	-	-	-
		Продувочные устройства на условное давление I0 кгс/см2 Д=25мм шт. I										
8	Ценник № I ч.III п.I54I I2-У-2244	а) Краны муфтовые II чбк Д = 25мм	шт.	I	-	-	-	I,28	-	-	I	-
								0,97	0,33 / -	-	I	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	Ценник Б I ч.I р.Ш п.3296	б) Отводы и патрубки Д = 25	т	0,00I	-	-	-	696	-	-	I	-
I0	0I-04 стр.I8	б) Гайки соединительные 0-25 0,440xI,078=0,48	шт.	I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
II	-"- стр.I9	в) Контргайки 0-25 0,037xI,076=0,04	"	I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
I2	Ценник Б I ч.II п.462 I3-280	Крепление опор трубопроводов (272+535)xIx083=352,5 5I,8xI,083=56,I° 0,IxI,083=0,II	т	0,0I8	-	-	-	352,5	56,I / 0,II	-	6	I
		Итого:									35	
		Плановые накопления 6%										
		Итого:									37	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I3	Ценник № I ч.II п.I983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3	—	—	—	0,75	—	—	2	—
I4	Ценник № I, ч.V разд.IX доп. 2 п.2566 К= 0,85	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 57х3мм	т	0,04	—	—	—	337	—	—	I3	—
		Д = 89х3мм	"	0,I4	—	—	—	297	—	—	42	
		Итого:									57	
		Плановые накопления 6%									3	
		Итого по I разделу									60	
		37+60 = 97										

№№ пп	Наименование 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
		Строительные работы				
I6	26-I2I 38-7-а	Противокоррозийная изоляция стальных труб Д=25 мм	м	8	0,I4 0,06	-
I7	26-I2I 38-7-а	Д= 57 мм	"	I0	0,I4 0,06	I I
I8	26-I23 38-7-в	Д= 89 мм.	"	I8	0,23 0,07	4 I
		Итого:				5 2
		Накладные расходы I6,5%				I
		Итого:				6

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				-
		Итого по II разделу:				6
		Сводка по смете				
		I. Трубопроводы				97
		II. Строительные работы				6
		Всего по смете				103

Главный инженер проекта Я.Баник

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

/Составил: И.Друц

Проверил: З.Львова

СМЕТА № 3/3

На строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 3 приемных люка

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2xI00 м^3, 2x250 м^3, 2x500 м^3, 2xI000 м^3

Основание: чертежи №№ АС-7 АЛ I/I-I/2

Сметная стоимость - I,8 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

оказатели 20 м

№№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-47 I0-2I-в	Разработка грунта П группы экскаватором-драглайном емкостью 0,5 м^3 в отвал	м^3	75,I0	0,II4	9
2.	I-6I0 т.I0-I03б	Разработка грунта П гр. вручную после работы экскаватора Цена:I,06xI,2=I,272	"	6	I,272	8

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	23,I	0,43	I0
4.	I-285 I0-38-ж I-364 I0-44 Ц.-3	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами 3,5 тн на расстояние до I км Цена: 0,I44+0,0I96+0,25xI,75= =0,60I	т	52,0	0,60I	3I
5.	I-79I I0-I4I-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	28,3	0,068	2
6.	I6-40 25-6-б	Устройство песчаного основания под днище каналов	"	3,8	7,05	27
7.	I2-82 20-II-в	Бетонная монолитная стенка М-I50 отдельно стоящая Цена: 29,9+(2I,9-20)xI,02= = 3I,84	м3	4,3	3I,84	I37
8.	-"-	Укладка монолитного бетона в стены и днище каналов из бетона М-I50	"	28	3I,84	892
9.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,4I2	309	I27

I	2	3	4	5	6	7
I0.	II-3I3 I9-I4-н	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия каналов весом 0,I8 т	шт.	4	0,34	I
II.	II-3I5 I9-I4-м	То же, весом 0,85 т	$м^3$	4	2,05	8
I2.	т.I-П п.2949	Стоимость сборных железобетонных плит покрытий П2Д весом 0,I8 т из бетона М-200 с расходом арматуры 70 кг/$м^3$	$м^3$	0,28	64	I8
I3.	-"- п.29-47	То же, плиты П-2 весом 0,85 т из бетона М-200 с расходом арматуры 77 кг/ $м^3$	шт.	4	20,I	80
I4.	I5-240 23-33-д	Устройство съемных деревянных крышек из щитов Цена: 0,87+7,6=8,47	$м^2$	6,0	8,47	5I
I5.	I7-628 27-54-г	Масляная окраска деревянных щитов	$м^2$	I4,4	0,36	5
I6.	Цен.I-Ш п.532	Скобяные изделия для съемных щитов	компл.	6	I,52	9

I	2	3	4	5	6	7
I7.	I3-30 2I-6-к	Обмазка горячим битумом стенок канала находящегося в грунте	$м^2$	29,0	0,56	I60
		Итого	руб.			I43I
		Накладные расходы I6,5%				236
		Итого				I667
		Плановые накопления 6%				I00
		Всего по смете:				I767

Главный инженер проекта — Н.Бяник

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

Составил: Я.Новоселов

Проверил: В.Соболева

В Ы Б О Р К А

ресурсов к смете №3/3

На строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 3 приемных люка

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-во
I.	Затраты труда	ч/дн	49,6
	Зарплата	руб.	I36
	Материалы:		
I.	Белила цинковые тертые	кг	2,I
2.	Краски тертые	"	0,4
3.	Колер масляный	"	3,7
4.	Олифа	"	I,8
5.	Доски III с 40 мм	$м^3$	I,9
6.	Гвозди	кг	39,4
7.	Песок	$м^3$	4,3
8.	Толь	$м^2$	8,5
9.	Мастика битумная	т	0,I
	Полуфабрикаты:		
I.	Бетон М-I50	$м^3$	33
2.	Раствор цементно-известковый	"	0,7
3.	Раствор цементный	"	0,I7
4.	Щиты опалубки	$м^2$	40,7
	Детали и изделия:		
I.	Блок люка дверей	$м^2$	6
2.	Сборные конструкции	шт.	8
3.	Закладные детали	т	0,4I
	Механизмы		
I.	Бульдозеры	м/см	0,02
2.	Трамбовки пневматические	"	0,4
3.	Краны автомобильные 5 т	"	0,I4
4.	Экскаваторы емк. 0,5 $м^2$	"	0,6

Составил: Я.Новоселов

СМЕТА № 3/4

на автослив на 3 приемных люка

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

Основание: Спецификация Ал.II/2;II/3;II/4;II/5.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 0,14 тыс.руб.
в том числе: а) оборудование -
б) монтажные работы - 0,13 тыс.руб.
в) строительные работы - 0,01 тыс.руб.

№№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто в тн. единицы измерения	Вес брутто в тн. 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. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зараб плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы										
I.	I2-У-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	2	I -
2.	I2-У-3I4 примеч.к=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3мм	т	0,04	-	-	-	II3	6I,I I,9I	-	5	2 -

3.	I2-У-5I5 примеч. К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=89х3 мм	т	0,23	-	-	-	89	47,6 / I,79	-	20	II / -	
4.	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д=25 мм	м	3	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	-	-	
5.	I2-У-20I8	Д=57 мм	"	I0	-	-	-	0,I5	0,08 / -	-	2	I	
6.	I2-У-20I9	Д=89 мм	"	35	-	-	-	0,I9	0,I / -	-	7	4	
7.	I2-У-стр.I22 табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	25	-	-	-	0,I	-	-	3	-	
		Продувочные устройства на условное давление I0 кгс/см2 Д=25	шт	I									
8.	Цен.№ I ч.III п.I54I I2-У-2244	а) Краны муфтовые II4б6к Д=25 мм	шт	I	-	-	-	I,28 / 0,97	- / 0,53		I / I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	Цен.№ I ч.I р.III п.3296	б) Отводы и патрубки Д=25 мм	т 0,001	-	-	-	696	-	-	I	-
I0.	0I-04 стр.I8	в) Гайки соединительные 0-25 0,448xI,076=0,48	шт I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
II.	-"- стр.I9	г) Контргайки 0-25 0,037xI,076=0,04	" I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
I2.	Цен.№ I ч.II п.462 I3-280	Крепление опор трубопроводов (272+53,5)xI,083=352,5 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	т 0,025	-	-	-	352,5	56,I 0,II		9	I -
		Итого								4I	20 -
		Плановые накопления 6%								2	
		Итого								43	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Стоимость материалов, не учтенных ценником											
I3,	Цен.№ I ч.III п.I983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д=25 мм	м	3	-	-	-	0,75	-	-	2	-
I4,	Цен.№ I ч.У доп.2 п.2566 к=0,75	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,04	-	-	-	337	-	-	I2	-
I5,	-"- п.257I	Д=89х3 мм	"	0,23	-	-	-	297	-	-	68	-
		Итого									83	
		Плановые накопления 6%									5	
		Итого									88	
		Итого по I разделу 43+88=I3I											

№№ п/п.	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
		II. Строительные работы				
I6.	26-I2I 38-7-а	Противокоррозийная изоляция стальных труб Д=25 мм	м	3	0,I4 0,06	
I7.	26-I2I 38-7-а	То же, Д=57 мм	"	I0	0,I4 0,06	I I
I8.	26-I23 38-7-в	Д=89 мм	"	35	0,23 0,07	8 2
		Итого				9 3
		Накладные расходы I6; 5%				I

1	2	3	4	5	6	7

Итого	10
Плановые накопления 6%	1
Итого по II разделу	11
Сводка по смете	
I. Трубопроводы	131
II. Строительные работы	11
Всего по смете	142

Главный инженер проекта Я.Бялик
Начальник отдела экономики и смет Л.Лопатин

Составила Л.Друц
Проверила З.Львова

gost.e-ecolog.ru