ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-2/71

тип У

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х1000 м^3

АЛЬБОМ X/5

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ЗАКАЗ № 176 ТИРАЖ 300 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ. 69 КОП.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
908-2-2/71
тип У

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х1000 м^3

АЛЬБОМ Х/5

С М Е Т Ы

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

№№ пп	№ смет	Наименование смет	Страница
I		Сводка затрат на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2 х I000 м3	3
		С м е т ы :	
2	4г	Оборудование резервуаров	5
3	5г	Строительство площадки	I0
4	6г	Строительные работы каналов,лотков,колодцев	I3
5	7г	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутослива	22
6	8г	Устройство ж.д. пути нормальной колеи	28
7	9г	Электроосвещение и площадки (вариант с ж.д. сливом)	30
8	9г	То же, вариант с автосливом	37
9	I0г	Молниезащита	43-45

СВОДКА ЗАТРАТ-и

К типовому проекту строительства установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2xI000 м3

Сметная стоимость - I40,0 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость (в тыс.руб.)	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	Оборуд. приспособлен. и производств. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Резервуары						
I	По т.п. 7-02-3I4	Общестроительные работы	52,5	-	-	-	52,5	
2	Альбом У часть IиЗ	Циркуляционная подогревательная система	-	0,66	-	-	0,66	
3	4-Г	Оборудование резервуаров	-	2,2	I,8	-	8,5	
		Итого по резервуарам	52,5	2,86	I,8	-	56,66	
4	IУ	Мазутонасосная производительностью 2xIIм3/час	27,5	I3,08	I7,2I	-	57,74	
5	УП	Односторонняя эстакада мазутослива на 4 ж.д. вагона-цистерны.	II,9	I,6	-	-	I3,5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	6-г	Строительные работы каналов, лотков, колодцев	6,8	-	-	-	6,8	
7.	7-г	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и сливной эстакады	0,5	0,7	-	-	I,2	
8.	8-г	Устройство железнодорожного пути нормальной колеи	3,3	-	-	-	3,3	
9.	9-г	Электроосвещение площадки (вариант с железнодорожным сливом)	-	0,7	-	-	0,7	
I0.	I0-г	Молниезащита	-	0,I	-	-	0,I	
		Итого:	50,0	I6,I8	I7,2I		83,84	
		Итого:	I02,5	I8,99	I8,5I		I40,0	

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Руководитель группы З.Львова

Смета № 4-г

на оборудование резервуаров емкостью 2х1000 м^3

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

Сметная стоимость - 3,5 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - 1,3 тыс.руб.
б) монтажные р. - 2,2 -"-
в) строительные работы -

Основание: Спецификация Ал.I, П/5

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	Един. изм.	Количество	Вес брутто / нетто в т: единицы измерен.	Вес брутто / нетто в т: Общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудов.	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудован.	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	10	II	I2	I3
		Оборудование и его монтаж										
		Приемно-раздаточное устройство с электроприводным подъемным механизмом ПРУ-200										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-07 п.I-II03 I2-У-2I02	а) клапаны донные Д = 300 мм	шт.	I			I40	I4,2	7,29 / 0,42	I40	I4	7
2.	23-07 п.3-00I7 II-I506	б) электроприводной подъемный механизм (к донному клапану)	"	I			460	4I,5	23,2 / 0,I9	460	42	23
3.	Цех.№ I ч.II п.390 I2-У-3539	Приемно-раздаточные патрубки Д=300 мм	т	0,092			-	350	-	-	32	-
			шт.	I			-	I6	6,47 / 0,09	-	I6	6
4.	Цех.№ I ч.II п.390 I2-У-3527	Патрубки монтажные (к приемо-раздаточному патрубку)	т	0,038			-	350	-	-	I3	-
			шт.	I			-	I0,8	4,25 / 0,06	-	II	4
5.	Цех.№ I ч.II п.390 I2-У-3597	Патрубки вентиляционные ВП-200	т	0,027			-	350	-	-	9	-
			шт.	I			-	6,I7	3,36 / 0,04	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	23-07 п.6-0034 I2-У-3586	Люки замерные Д I50 мм I2,2xI,076 = I3,I	шт. I				-	I3,I 4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	I3 5	- 2
7.	Цен.№ I ч.II п.387 I3-280	Люки Д=700 мм для установки приборов автоматики и др.аппаратуры ((шт.- 7) (375+53.5)xI,083=464 5I,8xI,083 = 56,I 0,IxI,083 = 0,II	т 0,588				-	464	<u>56,I</u> 0,II	-	273	<u>33</u> -
8.	Цен.№ I ч.II п.387 I3-280	Люки-лазы Д=I000 мм (шт.- I) для установки вентиляционного патрубка (375+53,5)xI,083=464 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	т 0,I2				-	464	<u>56,I</u> 0,II	-	56	<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	Цен.№ I ч.II п.462 I3-280	Крышки к люкам, воротники, отводы, кольца, ручки, фланцы, косынки, стойки и др. мелкие детали (272+53,5)xI,083=352,5 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	т	0,75			-	352,5	56,I 0,II	-	264	42 -
I0.	Цен.№ I ч.II п.468 I3-280	Короб наливной из листовой стали (303+53,5)xI,083=386 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	"	0,673			-	386	56,I 0,II	-	260	38 -
		Итого								600	I0I4	I65
		Транспортные расходы - 4%								24		
		Итого								624		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций - 4%								25		
		Итого								649		
		Заготовительно-складские расходы - I,2%								8		
		Итого								657		
		Комплектация оборудования - 0,7%								5		
		Итого								662		
		Плановые накопления - 6% на монтажные работы									6I	
		Итого									I075	

Итого на I резервуар
662+I075=I737

Итого на 2 резервуара
I737x2=3474

Главный инженер проекта Я. Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составила Л.Алабуше

Проверила З.Львова

СМЕТА № 5-г

на устройство площадки

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х1000 м3

Основание: чертежи №№ ГП-8

Сметная стоимость 6,9 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Показатели площадь покрытия - 548 м2, Стоимость 1 м2 12,68 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
I	82-84 45-16-б	Дорожные корыта с применением автогрейдеров при полукорытном профиле, глубиной до 500мм	$м^2$	548	0,0562	31
2	82-112 45-19-г	Подстилающий слой из щебня толщиной 140мм	$м^3$	77	11,5	886

I	2	3	4	5	6	7
3	82-109 45-19-а	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 150мм 548х0,15=82,2	м3	82	5,88	478
4	82-252 45-46-а	Одиночная поверхностная обработка битумом толщиной слоя 20мм	м2	548	0,197	108
5	82-226 45-40-ж	Цементно-бетонные двухслойные покрытия толщиной 220мм	м2	548	6,56	3595
6	82-187 45-85-в прим.1	Бетонные бортовые камни сечением 150х300мм на бетонном основании при устройстве цементно-бетонных покрытий	м	77	3,12	240
7	82-864 45-62-г	Установка ограждающих железобетонных столбиков	шт	39	4,77	186
8	82-188 45-85-г прим.1	Устройство упора из бетонного бортового камня марки П9 на бетонном основании	м	20	5,19	104
		Итого	руб.			5628
		Накладные расходы 16,5%	"			929
		Итого	"			6557
		Плановые накопления 6%	"			393
		Итого	"			6950

Главный инженер проекта Я.Бялик
Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин
Составил М.Юрова
Проверил В.Соболева

В Ы Б О Р К А

ресурсов к смете на устройство площадки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во	№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
I	2	3	4	I	2	3	4
I	Затраты труда	ч.д.	54		IУ.Полуфабрикаты:		
II	Заработная плата	руб.	I48	I	Бетон М-200	м3	5,5
	III.Материалы:			2	Бетон дорожный	"	I0I
I	Арматура	т	0,2	3	Щиты опалубки	м2	2,6
2	Битум	"	I,8		У. Механизмы:		
3	То же, жидкий	"	0,5	I.	Автогрейдеры тяжелые	м.см	0,9
4	Камни бортовые	м	97	2.	Автополивомоечные	"	0,2
5	Мешковина	м2	60,3	3	Бульдозеры	"	0,7
6	Мастика битумная	т	0,I	4	Катки прицепные на пневмоходу 25т	"	0,2
7	Песок	м3	II2	5	Катки самоходные 6,3т	"	I,0
8	Тумбы железобетонные	м3	0,64	6	То же, I0т	"	2,5
9	Цемент 400	т	0,I3	7	Машины поливочные 3800л	"	2,8
I0	Щебень	м3	I20	8.	Распределители каменной мелочи	"	0,2
				9	Тракторы I00 л.с.	"	0,2

Составил: Т.ШАТОХИНА

903-2-2/71 Ал.х/5
тип У

СМЕТА № 6-г

на строительные работы каналов, колодцев, лотков для емкостей 2х1000 м³

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х100 м³, 2х250 м³, 2х500 м³, 2х1000 м³

Основание: чертежи №№ АС-3-6, 20-22

Сметная стоимость 6,8 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.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-47 I0-2I-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайном в отвал	м³	I507,9	0,II4	I72
2.	I-285 I0-38-к I-364 I0-44-к Ц-3-28	То же, с перемещением автосамосвалами на расстояние до I км Ц = 0,I44+0,0I96+0,25хI,75 =0,60I	" м³	99,9	0,60I	60

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-6I0 I0-I03-б т.ч. п.I8	Срезка недоборов и зачистка дна и откосов траншей до проектной глубины после работы экскаватора с подброской грунта к ковшу экскаватора Ц = I,06xI,2 = I,272	м³	89,3	I,272	II4
4.	I-6I0 I0-I03-б	Разработка сухого грунта II группы в траншеях вручную	м³	I78,6	I,06	I89
5.	I-899 I-400 I0-48-б	Перемещение разработанного грунта бульдозером в резерв на расстояние до 50 м Ц = 0,0529x0,85+0,0409x4 = 0,209	"	I686,5	0,209	352
6.	-"-	То же, из резерва	"	I686,5	0,209	352
7.	I-6II I0-I05-б	Обратная засыпка грунта вручную	"	674,4	0,48	290
8.	I-429 I0-49-б	То же, бульдозером	"	I0I2,I	0,0242	24
9.	I-79I I0-I4I-п	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	I0I2,I	0,068	69

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I8-I 2I-5-а	Устройство песчаного основания	м³	I,8	5,84	II
II.	II-496 I9-82р	Монтаж сборных железобетонных лотков	"	2,I	I0,9	23
I2.	Т-I-II п.292I	Стоимость конструкции из бетона М-300 с расходом арматуры 6I-90 кг/м³	шт.	6	25,5	I53
I3.	II-8I5 I9-I4-и	Монтаж сборных железобетонных плит покрытий каналов	"	7	2,05	I4
I4.	Т-I-II п.2946	Стоимость конструкций из бетона М-200 с расходом арматуры 60-9I кг/м³	"	6	II,5	69
I5.	Т-I-II п.2972	То же, из бетона М-300 с расходом арматуры I67 кг/м³	"	I	20,9	2I
I6.	I2-7 20-I-к	Устройство бетонных фундаментов из бетона М-I50 Цена: 28,2+(2I,9-20)xI,02= 30,I4	м³	0,34	30,I4	I0

I	2	3	4	5	6	7
I7.	26-878 40-40-г	Укладка железобетонных труб диам. 600 мм	м	8	I0,34	83
I8.	26-928 40-8-д	Обмазка наружных поверхностей битумом	"	8	I,0I	8
I9.	I6-48 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-I00	$м^3$	5	28,54	II8
20.	II-497 I9-82-с	Устройство монолитных железобетонных углов поворота из бетона М-300	"	9,72	66	642
2I.	Ц-I-4 п.4I	Добавляется арматура	т	0,22	I6I	35
22.	Ц-I-II п.45	То же, сталь 25I2с	"	2,4	I87	449
23.	I2-42 20-5-6	Закладные детали	"	0,00I	800	-
24.	II-496 I9-82-р	Монтаж сборных железобетонных лотков, каналов	$м^3$	4,68	I0,9	5I

I	2	3	4	5	6	7
25.	Т-I-II п.292I	Стоимость конструкции из бетона М-300 с расходом арматуры I90 кг/м³ Ц = 72+I,5x2+I90x0,I7 = I07,8	м³	4,68	I07,8	502
26.	Т-I-II пр.2	Закладные детали	т	0,03	800	9
27.	II-3I5 I9-I7-а	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия каналов	шт.	I2	2,05	25
28.	Т-I-II п-364	Стоимость конструкции из бетона М-300 с расходом арматуры 9I-I20 кг/м³ Ц = 58,8+I,5x2+I05x0,I7 = 79,I5	м³	5,36	79,I5	424
29.	Т-I-III прил.2	Стоимость закладных деталей	т	0,05	300	I5
30.	I2-7 20-I-к	Устройство бетонных труб из бетона М-I50 Ц = 28,2+(2I,9-20)xI,02 = 30,I4	м³	2,47	30,I4	74
3I.	II-463 I9-30-в	Монтаж сборных бетонных опорных подушек весом до 0,06 т	"	0,I8	I2	2

I	2	3	4	5	6	7
82.	Т-I-Ц п.2999	Стоимость конструкций из бетона М-200	м³	0,I8	89	I6
83.	I4-I29 22-80-д	Монтаж металлических балок	т	0,22	49,8	II
84.	Ц-I-П п.95	Стоимость конструкции	"	0,22	I6I	35
85.	I8-I 2I-5-в	Устройство песчаного основания	м³	I,9	5,84	II
86.	I2-8I 20-II-б	Устройство бетонных колодцев из бетона М-I50 Ц = 34,6+(22,8-20,8)xI,02= 36,64	"	I4,4	36,64	528
87.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,07	309	22
88.	I4-I29 22-80-д	Монтаж металлических рам	"	0,04	49,8	2
89.	Ц-I-П п.550-п	Стоимость конструкции	"	0,04	294	I2

I	2	3	4	5	6	7
40.	I4-I30 22-30-с	Монтаж металлических коробов	т	I,2	85	42
4I.	Ц-I-П п.468	Стоимость конструкций	т	I,2	303	364
42.	I4-265 22-52-к	Масляная окраска м/к	"	I,24	I0,5	I8
48.	I5-240 28-390 Ц-I-П п.394	Устройство деревянных щитов покрытий Ц = 0,87+3,59 = 4,46	$м^3$	3,5	4,46	I6
44.	I5-268 28-38-е Т-II-I8	Обивка щитов кровельной сталью по войлоку с одной стороны Ц = 5,IIх0,67 = 3,424	$м^2$	3,5	3,424	I2
45.	I7-702 27-60-к	Масляная окраска щитов по железу	"	3,5	0,424	I
46.	26-987 40-20 Ц-I-I	Устройство чугунных люков Ц = I,72+I9,2 = 20,92	шт.	I	20,92	2I

1	2	3	4	5	6	7
47.	Ц-I-I П-468	Стоимость ходовых скоб	кг	I3	0,87	5
48.	82-84I 45-58-0	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку	$м^2$	I7,9	I,47	26
49.	82-339 45-57-д	Устройство асфальтовой отмостки	"	I7,9	0,86	I5
		Итого:	руб.			55I2
		В том числе:				
		Строительные работы				5046
		Металлоконструкции				466
		Накладные расходы:				
		на строительные работы I6,5%				833
		на металлоконструкции 8,8%				39
		Итого				6384
		Плановые накопления 6%				383
		Итого				6767

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил Н.Новоселов

Проверил В.Соболева

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 6г
на строительные работы каналов, лотков и колодцев для установки мазутоснабжения с емкостей 2х1000 м³

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	371
2.	Зарплата	руб.	991
	Материалы:		
3.	Войлок	м²	8
4.	Гвозди	кг	31
5.	Доски Ш с. 25-70 мм	м³	2
6.	Краски тертые	кг	7
7.	Олифа	"	2
8.	Пакля	"	2
9.	Песок	м³	4
10.	Проволока вязальная	кг	51
11.	Щебень каменный	м³	2
12.	Электроды	кг	8
	Полуфабрикаты:		
13.	Асфальтобетон	т	1
14.	Бетон тяжелый М-100	м³	5
15.	Бетон -"- М-150	"	18
16.	Бетон -"- М-300	"	10
17.	Раствор кладочный цементно-известковый	т	2
18.	Щиты опалубки	м²	41
	Детали и изделия:		
19.	Коробки дверные широкие	м	9
20.	Полотна дверные	м²	3
21.	Стальные конструкции	т	1
22.	Железобетонные изделия	м³	18
	Механизмы:		
23.	Бульдозеры	м/см	49
24.	Трамбовки пневматические	"	182
25.	Краны гусеничные 5 т	"	0,7
26.	Экскаваторы	"	6,7

Составил: Я.Новоселов

СМЕТА № 7-г

на трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутосливу

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

Сметная стоимость - I,2 тыс.руб.

в том числе: а/ оборудование -

б/ монтажные работы - 0,7 тыс.руб.

в/ строительные работы - 0,5 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.П/5

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, цепника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто/нетто в т: Единицы измерения	Общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	монтажных работ: всего	в т.ч. зараб. плата	Общей стоимость в руб.: оборудование	монтажных работ: всего	в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Трубопроводы										
I.	I2-У-490	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х3 мм /в каналах/	м	25	-	-	-	0,79	0,44	-	I6	II
2.	I2-У-5I3 примеч. Д=I,I	Д=43-8 мм	т	0,I	-	-	-	I67	90/2,94	-	I7	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-У-5I4 примеч. К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=57х3 мм /в каналах/	т	0,I8	-	-	-	II8	6I,I / 1,9I	-	25	8 / -
4.	I2-У-5I5 - " -	Д=89х3 мм	"	0,I6	-	-	-	89	47,6 / 1,79	-	I4	8 / -
5.	I2-У-5I7 - " -	Д=I59х4,5 мм	"	I	-	-	-	66,9	35,2 / 1,33	-	67	35 / I
6.	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д=82 мм	м	25	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	2 / -
7.	I2-У-20I8	Д=45 мм	"	25	-	-	-	0,I5	0,08	-	4	2 / -
8.	I2-У-20I8	Д=57 мм	"	3I	-	-	-	0,I5	0,08	-	5	2 / -
9.	I2-У-20I9	Д=89 мм	"	23	-	-	-	0,I9	0,I	-	4	2 / -
I0.	I2-У-2020	Д=I59 мм	"	54	-	-	-	0,27	0,I5	-	I5	8 / -
II.	I2-У-стр. I22 табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	I45	-	-	-	0,I	-	-	I5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I2.	Ценник № I ч.II п.462 I8-28I	Крепление опор трубопроводов /36,2+272/ x I,083= 333,8 35,IxI,083 = 38,08 0,IxI,083 = 0,II	т	0,I7	-	-	-	333,8	38,08 0,II	-	57	6
I3.	Ценник № I ч.II п.462 I3-28I	Устройство для подъема шибера колодца переключения /шт.-2/ /272+36,2/xI,083 = 333,8 35,IxI,083 = 38,08 0,IxI,083 = 0,II	"	0,07	-	-	-	333,8	38,08 0,II	-	23	3
		И т о г о:									257	96
		Плановые накопления 6% на монтажные работы									I5	
		И т о г о:									272	
		Стоимость материалов, не учтенных ценником										
I4.	Ценник № I ч.I р.III п.I8I	Трубы стальные электросварные Д=32x3 мм	м	26	-	-	-	0,42	-	-	II	-
I5.	Цен.№ I ч.У р.IX доп.2 п.2564 К=0,75	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=45x3 мм	т	0,I	-	-	-	397	-	-	40	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	Цен.№ I ч.У р.IX доп.2 п.2565 К=0,75	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб д=57х3 мм	т	0,I3	-	-	-	337	-	-	44	-
I7.	- " - п.257I	Д=89х3 мм	"	0,I6	-	-	-	297	-	-	48	-
I8.	- " - п.I002	Д=I59х4,5 мм	"	I	-	-	-	260	-	-	260	-
I9.	Цен.№ I ч.III п.I674	Опоры скользящие под трубопроводы	"	0,08	-	-	-	236	-	-	I9	-
		И т о г о:									422	
		Плановые накопления 6%									25	
		И т о г о:									447	

Итого по I разделу
272+447 = 7I9

№№ пп	Наименование стоимости /№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др./	Наименование работ или затрат	Единица из. мерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Д. Строительные работы				
20.	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозий стальными щетками	$м^2$	40	0,034 0,025	I I
2I.	20-62 27-I-3-а	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	40	0,04 0,0I	2 -
22.	I9-28 28-2-г Цен.№ I ч.У р.IX вып.2 п.280 Цен.№ I ч.I р.IУ п.224	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке 54-/44-34,9/xI,03 = 46,2	$м^3$	0,5	46,2 5	23 3
23.	X9-54 28-3-г Цен.№ X ч.I р.IУ п.I70	То же, плитами минераловатными ПМ-I00 на синтетической связке 7,77+24,3xI,03xI,5 = 45,3I	"	2,I	45,3I 6,2	95 I6

1	2	3	4	5	6	7
24.	I9-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов абопухшнуром	$м^3$	0,55	206 43	II8 24
25.	Дополнит. расценка № I	Покрытие изоляции трубопроводов лако-стеклотканью по рубероиду	$м^2$	70	2,7I 0,6	I90 42
		И т о г о:				424 83
		Накладные расходы I6,5%				70
		И т о г о:				494
		Плановые накопления 6%				30
		Итого по III разделу				524

Сводка по смете

I. Трубопроводы	7I9
II. Строительные работы	524
Всего по смете	I243

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

СМЕТА № 8-г

На устройство железнодорожного пути нормальной колеи

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х1000 м3 (вариант с железнодорожным сливом)

Основание: чертежи №№ ТП-4 Ал.I

Сметная стоимость 8,8 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Показатели: протяж.пути - 68м, стоимость I м - 47,7 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
I	80-221 48-23-г	Балластировка промышленных путей песчаным балластом с применением механизированного инструмента	$м^3$	41	7,14	293
2	80-60 48-10-к	Укладка промышленных путей с применением механизированного инструмента рельсами Р-43 при количестве шпал на I км 2000 шт.	км пути	0,068	27700	1884

1	2	3	4	5	6	7
3	80-294 48-35-а	Устройство железобетонных упоров с балластной призмой	упор	I	267	267
4	80-227 48-24-а	Посвесадочный ремонт промышленных путей при при песчаном балласте	км пути	0,068	318	22
5	80-312 48-87-к	Пикилометровый запас материалов верхнего строения промышленных путей при рельсах Р-43	км пути	0,068	82	6
6	82-864 45-62-г	Устройство ограждающих железобетонных столбиков	шт	37	4,77	176
		Итого:	руб.			2648
		Накладные расходы 16,5%	"			437
		Итого	"			3085
		Плановые накопления 6%	"			185
		Итого	"			3270

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил М.Юрова

Проверил В.Соболева

СМЕТА № 9-г

на электроосвещение площадки (к/д слив)

к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х100 м3, 2х250 м3, 2х500 м3, 2х1000 м3

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,7 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Оборудование				
I.	I5-04 ч.I п.04-077	Пускатели магнитные ПМЕ-22I	шт	I	6,9	7
		Итого				7
		Транспортные расходы 4%				-
		Итого				7

1	2	3	4	5	6	7
		Наценки снабженческих организаций 4%				-
		Итого				7
		Заготовительно-складские расходы 1,2%				-
		Итого				7
		Комплектация оборудования 1%				-
		Итого				7
		Монтажные работы				
2.	8-6278	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт	1	3,91 / 1,4	4 / 1
3.	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	шт	8	2,15 / 0,83	6 / 1
4.	8-7017	Светильники, устанавливаемые на стойках	100шт	0,09	428 / 68,8	39 / 6
5.	8-7188	Зарядка светильников для помещений с химически активной средой, проводом ПРКС	"	0,12	257 / 36,5	31 / 4

I	2	3	4	5	6	7
6.	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	I00м	I,8	I5,I3 4,26	27 8
7.	8-I40I	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в траншее	I00м	I,8	II,6 2,67	2I 5
8.	8-I402	То же, при весе I м до 2 кг	"	0,6	I4,2 3,48	9 2
9.	8-I609 к=0,8	Заделки для кабеля до I кв. сечением до 6 мм2 цена: 0,88х0,8=0,26 0,89х0,8=0,I2	шт	I5	0,26 0,I2	4 2
I0.	8-4842	Прокладка труб стальных тонкостенных Д=20 мм по металлоконструкциям	I00м	0,4	73,2 I8,I	29 7
II.	8-437I	Затягивание первого провода сечением 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,4	6,86 2,69	3 I
I2.	8-4403	То же, каждого последующего сечением 2,5 мм2	"	0,4	2,37 I,3I	I I

1	2	3	4	5	6	7
I3.	8-7008	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	I00 шт	0,02	238 85,4	5 1
		Итого				I79 89
		Плановые накопления 6%				II
		Итого				I90
		Строительные работы				
I4.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,I8	I89	89
I5.	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи	м3	I8	I,I8	I5
		цена: 0,76xI,I5x0,8+0,43=I,I8				
I6.	86-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90 мм	км	0,004	268	I
I7.	Цен.№ I ч.I стр.I33	Стоимость бетонных труб Д=90 мм	м	4	0,78	3

1	2	3	4	5	6	7
18.	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	100 мт	0,08	78	2
19.	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2 т	мт	3	5,25	16
20.	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	0,81	85	69
		Итого				189
		Накладные расходы 16,5%				28
		Итого				162
		Плановые накопления 6%				10
		Итого				172
		Стоимость материалов, не учтенных ценником				
21.	Цен.I ч.У стр.110	Кабель АВРБ-500 сечением 2х4 мм2	м	184	0,514	95
22.	-"- стр.110	То же, сечением 8х4 мм2	"	61	0,619	38
28.	-"- стр.222	Провод АПВ-500 сечением 2,5 мм2	"	82	0,0292	2

1	2	3	4	5	6	7
24.	Цен.I ч.У стр.8I8	Светильники СПО-2-200	шт	8	2,05	6
25.	I5-07 доп.I0 п.I-258	Светильники ППД-200	шт	4	I4,4	58
26.	-"- п.I-256	То же, ППД-I00	"	5	9	45
27.	I5-07 п.2-022	Светильники переносные СКС-Iк	"	2	I5,2	30
28.	I6-08 ч.П п.7-089	Лампы накаливания НБ-220-200	I0шт	0,6	I	I
29.	-"- п.7-087	То же, НБ-220-I50	"	0,8	0,85	I
30.	-"- п.7-083	То же, НБ-220-I00	"	0,8	0,85	I
3I.	Цен.I ч.I стр.I05	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64 Д=20 мм	м	4I	0,28	II
		Итого				288

1	2	3	4	5	6	7
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:				
		7,8% по п.25-27				10
		8,6% по п.28-30				-
		Итого				290
		Плановые накопления 6%				18
		Итого				308
		Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п.21-30				2
		Итого				310

Всего по смете:
7+190+172+318=687

Главный инженер проекта — Н.Билик

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

Составил — Т.Антонова

Проверил — В.Михеева

СМЕТА № 9-г
на электроосвещение площадки (автослив)

к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения с подземным размещением резервуаров 2х100 м3, 2х500 м3, 2х1000 м3, 2х250 м3

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Показатели

№№ 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.
1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование				
I	I5-04 ч. I п.-04-077	Пускатели магнитные ПМЕ-22I	шт.	I	6,9	?
		Итого				?
		Транспортные расходы 4%		-		?
		Итого				?
		Наценки снабженческих организаций 4%				-
		Итого				?

1	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы 1,2%				-
		Итого				7
		Комплектация оборудования 1%				-
		Итого				7
		Монтажные работы				
2	8-6278	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт.	1	3,91 1,4	4 1
3	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	шт.	6	2,15 0,33	18 2
4	8-7188	Зарядка светильников, для помещений с химически активной средой, проводом ПРКС	100 шт	0,06	257 86,5	15 2
5	8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	100 м	2	15,18 4,26	30 9
6	8-1401	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг в траншее	м	2	11,6 2,67	23 5

I	2	3	4	5	6	7
7	8-I402	То же, при весе I м до 2 кг	I00 м	0,6	I4,2 8,48	9 2
8	8-I609 К=0,8	Заделки для кабеля до I кв сечением до 6 мм2 0,88 х 0,8 = 0,26 Цена: 0,89 х 0,8 = 0,I2	шт.	I5	0,26 0,I2	4 2
9	8-7008	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	I00 шт.	0,02	298 85,4	5 I
		Итого:				I08 24
		Плановые накопления 6%				6
		Итого				I09
		Строительные работы				
I0	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,2	I88	87
II	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена: 0,76 х I,I5 х 0,8 + 0,48 = I,I8	м3	I4	I,I8	I6

1	2	3	4	5	6	7
I2	86-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90 мм	км	0,004	268	I
I3	Цен. № I ч.I стр. I38	Стоимость бетонных труб Д=90 мм	м	4	0,73	3
I4	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	I00 шт.	0,06	78	4
I5	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2 т	шт.	6	5,25	82
I6	ЖСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	I,62	85	I38
		Итого				23I
		Накладные расходы I6,5%				38
		Итого				269
		Плановые накопления 6%				I6
		Итого				285
		Стоимость материалов, не учтенных ценником :				
I7	Цен. № I ч.У стр. II0	Кабель АВРБ-500 сечением 2х4 мм2	м	204	0,5I4	I05
I8	-"- стр. II0	То же, сечением 3х4 мм2	"	6I	0,6I9	38

I	2	3	4	5	6	7
I9	Цен. № I ч.У стр. 3I3	Светильники СПО-2-200	шт	3	2,05	6
20	I5-07 доп.I0 п. I-258	Светильники ППД-200	"	3	I4,4	43
2I	I6-03 ч.П п. 7-039	Лампы накаливания НБ 220-200	I0 шт.	0,6	I	I
22	-"- п. 7-037	То же, НБ-220-I50	"	0,6	0,85	I
23	I5-07 п. 2-022	Светильники переносные СКС-Iк	шт.	2	I5,2	30
		Итого				224
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:				
		7,8% по п. 20,23				6
		8,6% по п. 2I-22				-
		Итого				230
		Плановые накопления 6%				I4
		Итого				244

1	2	3	4	5	6	7
		Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п. 17-23				2
		Итого				246

Всего по смете:

7 + 109 + 285 + 246 = 647

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил: Т.Антонова

Проверил: Е.Михеева

СМЕТА № 10г

на молниезащиту
К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х1000 м³

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость - 0,1 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.
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы				
1.	8-4707	Шины заземления сечением 160 мм2 в траншее	100м	0,7	28,3	20
					7,11	5
2.	8-4715	Шины заземления сечением 100 мм2 в здании	"	0,3	54,4	16
					14,2	4
3.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-12 мм в грунте II категории	10 шт	1,2	11,4	14
					2,21	3

I	2	3	4	5	6	7
4.	8-4701	Электроды заземления из угловой стали в грунте II категории	I0 шт	I	25 4,7	25 5
5.	8-5634	Прокладка кабеля КРПТ сечением 2,5 мм2	м	I2	0,67 0,I4	8 2
6.	8-903	Металлоконструкции	т	0,309	444 74,6	I7 3
		Итого				I00 22
		Плановые накопления 6%				6
		Итого				I06
		Строительные работы				
7.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для контура заземления	км	0,07	I83	I3
8.	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи	м3	5	I,I8	6
		Цена 0,76xI,I5x0,8+0,48= I,I8				

1	2	3	4	5	6	7
		Итого				19
		Накладные расходы 16,5%				3
		Итого				22
		Плановые накопления 6%				1
		Итого				23
		Стоимость материалов, не учтенных ценником				
9.	Цен. №1 ч.У стр.204	Кабель КРПТ сечением 1х2,5 мм2	м	12	0,102	1
		Итого				1
		Плановые накопления 6%				-
		Итого				1
		Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п. 9				-
		Итого				1
		Всего по смете				
		106+23+1=130				

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил Т.Антонова

Проверил В.Михеева

gost.e-ecolog.ru