ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/71

тип IУ

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х500 м^3

АЛЬБОМ Х/4

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/71

тип IУ

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х500 м^3

АЛЬБОМ X/4

С М Е Т Ы

Разработан:
ГПИ Сантехпроект

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект с 1.IX-1972 г.
приказ № 157 от 21.УШ-1972 г.

Директор Института — Н.Коханенко

Главный инженер проекта — Я.Бинин

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	№№ смет	Наименование смет	Страницы
I	2	3	4
I		Сводка затрат на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х500 м3	3
		С М Е Т Ы	
2	4в	Оборудование резервуаров	5
3	5в	Устройство площадки	I0
4	6в	Строительные работы каналов, колодцев, лотков	I3
5	7в	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутослива	22
6	8в	Устройство ж.д. пути нормальной колеи	28
7	9в	Электроосвещение и площадки (вариант с ж.д. сливом)	30
8	9в	То же, (вариант с автосливом)	37
9	I0в	Молниезащита	44-46

СВОДКА ЗАТРАТ -и

К типовому проекту строительства установки для мазутоснабжения котельных с прдземным размещением резервуаров емкостью 2х500м3

Сметная стоимость 107,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 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	оборудов. приспос. и произв. инвентар.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Резервуары						
I	по ТП 7-02-313	Общестроительные работы	82,72	-	-	-	82,72	
2	Альбом У ч.I и 3	Циркуляционная подогревательная система	-	0,92	-	-	0,92	
3	4-в	Оборудование резервуаров	-	I,9	I,3	-	3,2	
		Итого по резервуарам	82,72	2,82	I,3	-	86,34	
4	Ш	Мазутонасосная производительностью IхIIм3/час	23,5	II,58	I0,7I	-	45,74	
5	УП	Односторонняя эстакада мазутослива на 4 ж.д. вагона-цистерны	II,9	I,6	-	-	I3,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6-в	Строительные работы каналов, лотков, колодцев	6,8	-	-	-	6,8	
7	7-в	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и сливной эстакады	0,5	0,6	-	-	I,I	
8	8-в	Устройство железнодорожного пути нормальной колеи	8,2	-	-	-	8,2	
9	9-в	Электроосвещение площадки (вариант с железнодорожным сливом)	-	0,7	-	-	0,7	
I0	I0-в	Молниезащита	-	0,I	-	-	0,I	
		Итого:	45,4	I4,58	I0,7I	-	70,64	
		Всего:	78,I2	I7,85	I2,0I	-	I07,48	

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Руководитель группы З.Львова

Смета № 4-в

на оборудование резервуаров емкостью 2х500 м^3

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

Сметная стоимость - 3,2 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование - I,3 тыс.руб.
б) монтажные р. - I,9 -"-
в) строительные работы

Основание: Спецификация Ал.I,II/4

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ № п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта цеников и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измерения	Количество	Вес брутто-нетто в т единицы	общий измер.	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Монтажных работ все-в т.ч. го зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудов.	Монтажных работ все-в т.ч. го зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II I2 I3
		Оборудование и его монтаж								
		Приемно-раздаточное устройство с электроприводным подъемным механизмом ПРУ-200:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-07 п.I-II03 I2-У-2I02	а) клапаны донные Д =200 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 Д = 200 мм)	"	I			460	4I,5	23,2 0,I9	460	42	23
3.	Цех.№ I ч.II п.390 I2-У-3537	Приемо-раздаточные патрубки Д=200 мм	т шт.	0,056 I			- -	350 I0,6	- 4,7I 0,08	- -	20 II	- 5
4.	Цех.№ I ч.II п.390 I2-У-3525	Патрубки монтажные (к приемно-раздаточному патрубку) Д=200 мм	т шт.	0,038 I			- -	350 5,86	- 2,4 0,03	- -	I3 6	- 2
	Цех.№ I ч.II п.390 I2-У-3597	Патрубки вентиляционные ВП-200	т шт.	0,027 I			- -	350 6,I7	- 3,36 0,04	- -	9 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	- 2,48 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 (375+53,5)xI,083=464 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	т	0,504			-	464	56,I 0,II	-	234	28 -
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	56,I 0,II	-	56	7 -

I	2	3	4	5	7	7	8	9	IO	II	I2	I3
9.	Цен.№ I ч.II п.462 I3-280	Крышки к люкам, ворот-ника, отводы, кольца, ручки, фланцы, ко-сынки, стойки и др. мелкие детали (272+53.5)xI,083=352 5I,8xI,083=56,I 0.IxI,083=0,II	т	0,72			-	352	56,I / 0,II	-	253	40
IO.	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	т	0,538			-	386	56,I / 0,II	-	208	30
		Итого								600	890	I47
		Транспортные расхо-ды - 4%								24		
		Итого								624		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	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									53	
		Итого									943	

Итого на I резервуар
662+943=I605

Всего на 2 резервуара
I605x2=3210

Главный инженер проекта — Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

Составила: А.Адабушева

Проверила: З.Львова

С М Е Т А №5-в

на устройство площадки

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х500 м3 (вариант с автосливом)

Основание: чертежи №№ ГП-7
Ал.I

Сметная стоимость 6,9 тыс. руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Показатели: Площадь покрытия - 548 м2 Стоимость I м2 - I2,62 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-I6-б	Дорожные корыта с применением автогрейдеров при полукорытном профиле, глубиной до 500 мм	м2	548	0,0562	8I
2	82-II2 45-I9-г	Подстилающий слой из щебня толщиной I40 мм	м3	77	II,5	886
8	82-I09 45-I9-а	Выравнивающий слой основания из песка толщиной I50 мм	м3	82	5,83	478

I	2	3	4	5	6	7
4	32-252 45-46-а	Одиночная поверхностная обработка битумом толщиной слоя 20 мм	м2	548	0,I97	I08
5	32-226 45-40-ж	Цементно-бетонные двухслойные покрытия толщиной 220 мм	м2	548	6,56	3595
6	32-I87 45-35-в прим. I	Бетонные бортовые камни сечением I50х300 мм на бетонном основании при устройстве цементно-бетонных покрытий	м	77	3,I2	240
7	32-364 45-62-г	Установка ограждающих железобетонных столбиков	шт.	33	4,77	I57
8	32-I88 45-35-г	Устройство упора из бетонного бортового камня марки ПЗ на бетонном основании	м	20	5,I9	I04
		Итого	руб.			5599

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.			924
		Итого	руб.			6528
		Плановые накопления 6%	руб.			39I
		Итого				69I4

Главный инженер проекта Я.Бялцк

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил: М.Юрова

Проверил: В.Соболева

С М Е Т А № 6-в

на строительные работы каналов, колодцев, лотков для емкостей 2 х 500 м³

к типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х100 м³ 2х250 м³

Основание: чертежи №№ АС-3-6, 20-22 Ал. II/4

Сметная стоимость 6,3 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-47 I0-2I-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн емк. ковша 0,5 м³ в отвал	м³	837,9	0,II4	96
2.	I-285 I0-38-к I-364 I0-44-к П.3 стр.28	То же, с перемещением автосамосвалами на расстояние до 2 км	м³	98,0	0,60I	59

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-6I0 I0-I03-6 тех.часть п.I3	Срезка недоборов и зачистка дна и откосов траншей до проектной глубины после работы экскаватора с подбросом грунта к ковшу экскаватора Цена: I,06 x I,2 = I,27	м²	52,0	I,27	66
4.	I-6I0 I0-I03-6	Разработка сухого грунта II группы в траншеях вручную	"	I04	I,06	II0
5.	I-399 I-400 I0-48-6	Перемещение разработанного грунта бульдозером в резерв на расстояние до 50 м Цена: 0,0529 x 0,85 + 0,0409x4	"	94I,9	0,208	I96
6.	То же	То же, из резерва	м³	94I,9	0,208	I96
7.	I-6II I0-I08-6	Обратная засыпка грунта вручную	м³	376,8	0,43	I62
8.	I-429 I0-49-6	То же, бульдозером	м³	565,I	0,024	I4
9.	I-79I I0-I4I-4	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	565,I	0,068	38

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаного оснований	$м^3$	I,54	5,84	9
II.	II-496 I9-32-р	Монтаж сборных железобетонных лотков	$м^3$	I,75	I0,9	I9
I2.	Ц.С.Ц. п.292I	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 6I-90кг/$м^3$	шт.	5	25,5	I28
I3.	II-3I5 I9-I4-Н	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия каналов	шт.	8	2,05	I6
I4.	Ц.С.Ц. п.294б	Стоимость конструкций из бетона М-200 с расходом арматуры 6I-90 кг/$м^3$	шт.	5	II,5	58
I5.	Ц.С.Ц. п.2972	То же, из бетона М-300 с расходом арматуры I67 кг/$м^3$	-"-	3	20,9	63
I6.	I2-7 20-I-ж	Устройство бетонных тумб из бетона М-I50 28,2+(2I,9-20)хI,02 = 30,I4	$м^3$	0,4I	30,I4	I2
I7.	26-878 40-4-г	Укладка железобетонных тумб диаметром Д=600 мм	м	I4,0	I0,39	I45

1	2	3	4	5	6	7
I8.	26-923 40-8-д	Обмазка наружных стен горячим битумом за 2 раза	м	I4,0	I,0I	I4
I9.	I6-43 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-I00	м³	4,4	23,54	I04
20.	II-497 I9-32-с	Устройство монолитных железобетонных углов поворота из бетона М-300	"	9,72	66	642
2I.	Ц.I-II п.4I	Арматура А-I	т	0,22	I6I	35
22.	То же п.43	Арматура	"	2,4	I87	449
23.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,00I	309	-
24.	II-(I9-32-р	Монтаж сборных железобетонных лотков	м³	4,64	I0,9	5I
25.	Ц.С.Ц. п.3649 прим.3	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры I90 кг/м³ Цена: 72+I,5х2+I90х0,I7=I07,3	"	2,34	I07,3	25I

I	2	3	4	5	6	7
26.	То же	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры I97 кг/м³ Цена: 72+I,5x2+I97x0,I7=I08,I9	м³	2,3	I08,I9	240
27.	Ц.I-IУ табл.46	Закладные детали	т	0,03	3I0	9
28.	II-3I5 I9-I4-Н	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия	шт.	I2	2,05	25
29.	Ц.С.Ц. п.3641 прим.2,3	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 9I-I20 кг/м³ Цена: 58,3+I,5x2+I05x0,I7=79,I5	м³	5,36	79,I5	424
30.	Ц.I-IУ табл.46	Закладные детали	т	0,05	3I0	I6
3I.	II-468 I9-30-а	Монтаж сборных бетонных опорных подушек весом до 0,08 т	м³	0,I8	I2	2
32.	Ц.С.Ц. п.2939	Стоимость конструкций из бетона М-200	"	0,I8	89	I6
33.	I4-I29 22-30-Ж	Монтаж металлических балок	т	0,22	49,3	II

1	2	3	4	5	6	7
34.	Ц.I-II п.95	Стоимость конструкций	т	0,22	I6I	35
35.	I8-I 2I-5-а	Устройство песчаного основания	м³	3,04	5,84	I8
36.	I2-7 20-I-к	Устройство бетонных лунок из бетона М-I50 Цена: 28,2+(2I,9-20)хI,0I =30,I4	м³	2,73	30,I4	82
37.	I2-8I 20-II-б	Устройство монолитных бетонных колодцев из бетона М-I50 Цена: 28,2+(2I,9-20)хI,02=36,64	м³	I7,0	36,64	623
38.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,I8	309	40
39.	I4-I29 22-30-д	Монтаж металлических рам	т	0,04	49,3	2
40.	Ц.I-II п.550а	Стоимость металлоконструкций	"	0,04	294	I2
4I.	I4-I30 22-30-е	Монтаж металлических коробов	"	I,5	35	53
42.	Ц.I-II п.468	Стоимость металлоконструкций	"	I,5	303	455

1	2	3	4	5	6	7
43.	I4-265 22-52-к	Масляная окраска металлических конструкций	т	I,54	I0,5	I6
44.	I6-86 I6-87 25-I0-в,г.	Устройство бетонной стяжки внутри колодца Цена: I,28+0,2815х2 = I,74	м^2	2,2	I,74	4
45.	I5-240 23-33-д Ц.I-II п.394	Устройство съемных деревянных щитов Цена: 0,87 + 3,59 = 4,46	м^2	3,5	4,46	I6
46.	I5-268 23-38-а тех.ч: п.I3	Обивка деревянных щитов кровельной сталью по войлоку с одной стороны Цена: 5,II х 0,67 = 3,42	"	3,5	3.42	I2
47.	I7-702 27-60-к	Масляная окраска по железу	"	3,5	0,424	I
48.	26-987 40-20 Ц.I-I п.3263	Устройство чугунных люков Цена: I,72 + I9,2 = 20,92	шт.	3	20,92	63

1	2	3	4	5	6	7
49.	И.I-I п.468	Стоимость ходовых скоб	кг	I9	0,37	7
50.	32-34I 45-58-6	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку	м^2	22,3	I,47	33
5I.	32-339 45-57-в	Устройство асфальтовой отмостки	"	22,3	0,86	I9
		Итого:				5I76
		Накладные расходы				
		На строительные работы I6,5%				760
		на металлоконструкции 8,3%				47
		Итого:				5983
		Плановые накопления 6%				359
		Итого:				6342

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил Т.Шатохина

Проверил В.Соболева

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 6в

на строительные работы каналов, колодцев, лотков для установки мазутоснабжения с подземными резервуарами 2 х 500 м³

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	Затраты труда	ч-д	252
	Заработная плата	руб.	705
	Материалы:		
I.	Войлок	м²	8
2.	Гвозди строительные	кг	35
3.	Доски Шс 25-40 мм	м³	I
4.	Камень-Клинец	"	I
5.	Краски тертые	кг	8
6.	Олифа	"	2
7.	Пакля пеньковая	"	2
8.	Песок	м³	5
9.	Проволока вязальная	кг	56
IO.	Щебень	м³	3
II.	Электроды	кг	IO
	Полуфабрикаты		
I.	Асфальтобетон	т	I
2.	Бетон М-I00	м³	4
3.	Бетон М-I50	"	20
4.	Бетон М-300		
5.	Раствор кладочный	м³	2
6.	Щиты опалубки	м²	45
	Детали и изделия:		
I.	Коробки дверные широкие	м²	9
2.	Полотна дверные	м²	8
3.	Стальные конструкции	т	2
4.	Железобетонные изделия	м³	I8
5.	Трубы к/б диаметром 600 мм	м	I4
	Механизмы:		
I.	Бульдозеры	м-см	6,5
2.	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,I
3.	Краны башенные 5 т	-"-	0,I
4.	Краны гусеничные 5т	-"-	0,6
5.	Трамбовки пневматические	-"-	I02
6.	Экскаваторы	-"-	4

СМЕТА № 7-в

на трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутослива

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емк. 2х500 м³

Сметная стоимость - I,I т.р.
В том числе: а/Оборудование -
б/Монтажные работы - 0,6 т.р.
в/Строительные работы - 0,5 т.р.

Основание: спецификация Ал. II/4
Составлена в ценах 196⁰ г.
для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т брутто единицы измерения	Вес в т нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в 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. Трубопроводы										
I.	I2-У-494 примеч.	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 32х3 мм в каналах	м	25	-	-	-	0,87	0,48	-	22	I2

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-V-5I3 примеч.	Д = 45х3 мм	т	0,I	-	-	-	I67	90 / 2,94	-	I7	9 / -
3.	I2-V-5I4 -"-	Д = 57х3 мм	"	0,I	-	-	-	II8,8	6I,I / I,9I	-	II	6 / -
4.	I2-V-5I5 -"-	Д = 89х3 мм	"	0,I6	-	-	-	89,I	47,6 / I,79	-	I4	8 / -
5.	I2-V-5I6 -"-	Д =I08х4 мм	"	0,52	-	-	-	77,8	4I,9 / I,34	-	40	2I / I
6.	I2-V-20I7	Промывка трубопроводов водой Д = 32 мм	м	25	-	-	-	0,I2	0,06	-	3	2
7.	I2-V-20I8	Д = 45 мм	"	25	-	-	-	0,I5	0,08	-	4	2
8.	I2-V-20I8	Д = 57 мм	"	24	-	-	-	0,I5	0,08	-	4	2
9.	I2-V-20I9	Д = 89 мм	"	28	-	-	-	0,I9	0,I	-	4	2
I0.	I2-V-20I9	Д = I08 мм	"	47	-	-	-	0,I9	0,I	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
II.	Цен.№ I ч.II п.462 I8-279	Крепления опор трубопроводов (272+62,7)xI,083= = 362,48 6I,2xI,083= 66,28	т	0,I8	-	-	-	362,48	66,28	-	65	I2
I2.	I2-У-стр.I22	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м³	I40	-	-	-	0,I	-	-	I4	-
		Итого									207	8I / I
		Плановые накопления 6%									I2	
		Итого									2I9	
		Стоимость материалов не учтенных ценником										
I8.	Цен.№ I ч.I разд.Ш п.I8I	Трубы стальные электросварные Д= 32х3мм	м	26	-	-	-	0,42	-	-	II	
I4.	Доп.к цен. № I ч.У разд.IX п.2564 К=0,75	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб в каналах Д = 45х3 мм	т	0,I	-	-	-	397	-	-	40	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	I	I2	I3
I5.	-"- п.2566	Д = 57х3 мм	т	0,I	-	-	-	387	-	-	34	-
I6.	-"- п.257I	Д = 89х3 мм	"	0,I6	-	-	-	297	-	-	48	-
I7.	-"- п.2576	Д = I08х4 мм	"	0,52	-	-	-	289	-	-	I50	-
I8.	Цех.№ I ч.II п.I674	Опоры стальные скользящие	т	0,04	-	-	-	286	-	-	9	-
		Итого									292	
		Плановые накопления 6%									I8	
		Итого									3I0	
		Итого по I разделу										
		2I9+3I0 = 529										

пп	Обоснование стоимости (№№ укрупненных счётных 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				
I9.	20-I 27-I-I-8	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов стальными щетками	I00 м²	0,85	3,44 2,54	I I
20.	20-62 27-I-5-8	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности трубопроводов лаком	"	0,85	4,0I I,48	I I
2I.	I9-54 28-8-2 цен.№ I ч.I разд. п.I70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-I00 на синтетической связке 7,77+24,8xI,03xI,5 = 45,8I	м³	I,6	45,8I 28,2	72 I0
22.	I9-28 2C-2-г цен.№ I ч.I разд.IУ п.224 ЕРЕР-69 выпуск 2 стр.22 п.28I	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке 54-44+44,5 =54,5	"	0,58	54,5 5	29 3

I	2	3	4	5	6	7
23.	I9-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбо-пухшнуром	$м^3$	0,58	206 48	II9 25
24.	Единичная расценка	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лакостеклотканью по рубероиду	$м^2$	76,4	2,7 0,6	206 46
		Итого				428 86
		Накладные расходы I6,5%				7I
		Итого				499
		Плановые накопления 6%				30
		Итого по П разделу				529
		СВОДКА ПО СМЕТЕ				
		I. Трубопроводы				529
		II. Строительные работы				529
		Всего по смете				I058

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

С М Е Т А № 8-3

на устройство железнодорожного пути нормальной колеи

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х500 м3 (вариант с железнодорожным сливом)

Основание: чертежи №№ ТП-3

Сметная стоимость 8,2 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Показатели: протяж.пути 68м; стоимость 1м - 47,49 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	8	4	5	6	7
I	30-21I 43-I-т	Балластировка промышленных путей песчаным балластом с применением механизированного инструмента	м3	4I	7,I4	293
2	30-60 43-I0-к	Укладка промышленных путей с применением механизированного инструмента рельсами Р-43 при количестве шпал на I км 2000 шт	км пути	0,068	27700	I884

I	2	3	4	5	6	7
3	30-294 48-85-а	Устройство железобетонных упоров с балластной призмой	упор	I	267	267
4	30-227 48-24-а	Послеосадочный ремонт промышленных путей при песчаном балласте	км пути	0,068	3I8	22
5	30-3I2 48-37-ж	Покилометровый запас материалов верхнего строения промышленных путей при рельсах Р-48	км пути	0,068	82	6
6	32-864 45-62-г	Устройство железобетонных ограждающих столбиков	шт	30	4,77	I43
		Итого	руб.			2615
		Накладные расходы I6,5%	руб.			48I
		Итого	руб.			3046
		Плановые накопления 6%	руб.			I83
		Итого	руб.			3229

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет Г.Лопатин

Составил М.Орова

Проверил В.Соболева

СМЕТА №9-в

на электроосвещение площадки (ж/д слив)
к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х100 м3, 2х250м3, 2х500 м3, 2х1000 м3.

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

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

I	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы I,2%				-
		Итого:				7
		Комплектация оборудования I%				-
		Итого:				7
		Монтажные работы				
2	8-6278	Пускатели магнитные ПМЕ-22I	шт.	I	3,9I I,4	4 I
3	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	"	8	2,I5 0,83	6 I
4	8-70I7	Светильники, устанавливаемые на стойках	I00шт	0,I	428 68,8	48 7
5	8-7I88	Зарядка светильников для помещений с химически активной средой, проводом ПРИС	"	0,I8	257 86,5	88 5
6	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	100м	I,85	I5,I8 4,26	20 6

I	2	3	4	5	6	7
7	8-I40I	Прокладка кабеля при весе Iм до I кг в траншее	I00м	I,35	II,6 / 2,67	I6 / 4
8	8-I402	То же, при весе Iм до 2 кг	"	0,7	I4,2 / 3,48	I0 / 2
9	8-I609 К=0,3	Заделки для кабеля до Iкв сечением до 6 мм2 Цена: 0,88х0,3=0,26 0,39х0,3=0,I2	шт	I5	0,26 / 0,I2	4 / 2
I0	8-4342	Прокладка труб стальных тонкостенных Д=20мм по металлоконструкциям	I00м	0,4	73,2 / I8,I	29 / 7
II	8-437I	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,4	6,86 / 2,69	3 / I
I2	8-[illegible]08	То же, каждого последующего сечением до 2,5 мм2	"	0,4	2,37 / I,3I	I / I
I3	8-7008	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	I00шт	0,02	238 / 35,4	5 / I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:				I74 88
		Плановые накопления 6%				I0
		Итого:				I84
		Строительные работы				
I4	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,I35	I88	25
I5	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена: 0,76хI,I5х0,8+0,48=I,I3	м3	I0	I,I3	II
I6	86-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90мм	км	0,004	268	I
I7	Цен.№Iч.I стр.I38	Стоимость бетонных труб Д=90мм	м	4	0,73	3
I8	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	I00шт	0,03	73	2

I	2	3	4	5	6	7
I9	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2т	шт.	8	5,25	I6
20	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	0,8I	85	69
		Итого:				I27
		Накладные расходы - I6,5%				2I
		Итого:				I48
		Плановые накопления 6%				9
		Итого:				I57
		Стоимость материалов, не учтенных ценником:				
2I	Цен.№I ч.У стр.II0	Кабель АВРБ-500 сечением 2х4 мм2	м	I88	0,5I4	7I
22	стр.II0	То же, сечением 3х4 мм2	"	7I	0,6I9	44
28	-"- стр.222	Провод АПВ-500 сечением Iх2,5 мм2	"	82	0,0292	2

I	2	8	4	5	6	7
24	Цен.№Iч.У стр.3I8	Светильники СПО-2-200	шт.	8	2,05	6
25	I5-07 доп.I0 п.I-252	Светильники ППД-200	"	5	I4,4	72
26	-"- п.I-256	Светильники ППД-I00	"	5	9	45
27	I5-07 п.2-022	Светильники СК С-ИК	"	2	I5,2	80
28	I6-08ч.И 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.7-088	То же, НБ-220-I00	"	0,8	0,85	I
3I	Цен.№Iч.I стр.I05	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ Укр.НИТИ № 576-64 Д=20мм	м	4I	0,28	II
		Итого:				284

I	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 — II

8,6% по п.28-30 — -

Итого: 295

Плановые накопления 6% — I8

Итого: 3I3

Комплектация кабельных и др.изделий 0,7% по п.2I-30 — 2

Итого: 3I5

Всего по смете:

7+I84+I57+3I5=663

Главный инженер проекта: Я.Бяник

Начальник отдела экономики и смет: А.Лопатин

Составил: Т.Антонова

Проверил: В.Михеева

903-2-2/71
тип IУ
АА-X/4

СМЕТА №9-в

на электроосвещение площадки (автослив) к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х100м3, 2х250м3, 2х500м3, 2х100м3.

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 Ед.)	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	7
		Итого:				7
		Транспортные расходы 4%				-
		Итого:				7

1	2	3	4	5	6	7
		Наценки снабженческих организаций 4%				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.	I	3,91 / I,4	4 / I
3	8-3045	Светильники, устанавливаемые на опорах	шт.	6	2,15 / 0,33	I3 / 2
4	8-7188	Зарядка светильников, для помещений с химически активной средой	I00 шт.	0,06	257 / 36,5	I5 / 2

I	2	3	4	5	6	7
5	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	I00м	2,2	I5,I3 4,26	33 9
6	8-I40I	Прокладка кабеля при весе 1м до I кг в траншее	"	2,2	II,6 2,67	26 6
7	8-I402	То же, при весе I м до 2 кг	"	0,6	I4,2 3,48	9 2
8	8-I609 к=0,3	Заделки для кабеля до I кв сечением до 6 мм2 Цена: 0,88х0,3=0,26 0,39х0,3=0,I2	шт.	I5	0,26 0,I2	4 2
9	8-7003	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	I00шт.	0,02	233 35,4	5 I
		Итого:				I09
		Плановые накопления 6%				25 7
		Итого:				II6

1	2	3	4	5	6	7
		Строительные работы				
10	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,22	183	43
11	I-570 I-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена: 0,76x1,15x0,8+ +0,43=1,13	м3	15	1,13	17
12	36-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90мм	км	0,004	263	1
13	Цен.№ I ч.I стр. 133	Стоимость бетонных труб Д - 90 мм	м	4	0,73	3
14	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	100шт.	0,06	73	4
15	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2 т	шт.	6	5,25	32

1	2	3	4	5	6	7
I6	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	I,62	85	I38
		Итого:				235
		Накладные расходы -I6,5%				39
		Итого:				274
		Плановые накопления 6%				I6
		Итого:				290
		Стоимость материалов не учтенных ценником				
I7	Цен.№ I, ч.У стр. II0	Кабель АВРБ-500 сечением 2 х 4мм2	м	224	0,5I4	II5
I8	-"- стр.II0	То же, сечением 3х4мм2	"	6I	0,6I9	38
I9	Цен. № I ч.У стр. 3I3	Светильники СПО-2-200	шт.	3	2,05	6
20	I5-07 доп. I0 н.I-258	Светильники ШЦД-200	"	3	I6,4	48

I	2	3	4	5	6	7
2I	I6-03 ч.II п.7-039	Лампы накаливания НБ-220-200	I0шт.	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:				234
		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:				240
		Плановые накопления 6%				I4
		Итого:				254
		Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п. I7-23				2

1	2	3	4	5	6	7
	Итого:					236

Всего по смете:

7 + 116 + 290 + 256 = 669

Главный инженер проекта: Я.Блик

Начальник отдела экономики и смет: А.Лопатин

СОСТАВИЛ: Т.Антонова

ПРОВЕРИЛ: В.Минеева

С М Е Т А № 106

на молниезащиту

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х500 м³

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость - 0,I 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
		Монтажные работы				
I.	8-4707	Шины заземления сечением I60 мм2 в траншее	I00м	0,7	28,3 7,II	20 5
2.	8-47I5	Шины заземления сечением I00 мм2 в здании	"	0,8	54,4 I4,2	I6 4
3.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-I2 мм в грунте II категории	I0 шт.	I,2	II,4 2,2I	I4 3

1	2	3	4	5	6	7
4.	8-4701	Электроды заземления из угловой стали в грунте II категории	10 шт.	1	25 4,7	25 5
5.	8-5684	Прокладка кабеля КРПТ сечением 2,5 мм2	м	12	0,67 0,14	8 2
6.	8-908	Металлоконструкции	т	0,309	444 74,6	17 3
		Итого				100 22
		Плановые накопления 6%				6
		Итого				106
		Строительные работы				
7.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для контура заземления	км	0,07	188	13
8.	I-570 I-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи	м3	5	1,13	6
		Цена 0,76х1,15х0,8+0,43=1,13				

1	2	3	4	5	6	7
		Итого				19
		Накладные расходы 16,5%.				3
		Итого				22
		Плановые накопления 6%				I
		Итого				23
		Стоимость материалов, не учтенных ценником				
9.	Цен. № I ч.У стр.204	Кабель КРПТ сечением Ix2,5 мм2	м	I2	0,I02	I
		Итого				I
		Плановые накопления 6%				-
		Итого				I
		Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п. 9				-
		Итого				I
		Всего по смете 106+23+I=130				

Главный инженер проекта — Я.Бялик
Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин
Составил — Т.Антонова
Проверил — В.Михеева

gost.e-ecolog.ru