ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/71

тип III

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х250 м^3

АЛЬБОМ X/3

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/71
тип III

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х250 м³

АЛЬБОМ X/5

С М Е Т Ы

Разработан:
ГПИ Сантехпроект

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

Директор Института — Н.Коханенко

Главный инженер проекта — Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№ смет	Наименование смет	Страницы
I	2	3	4
I		Сводка затрат на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х250 м3	3
		Сметы	
2	4б	Оборудование резервуаров	5
3	5б	Устройство площадки	10
4	6б	Строительные работы каналов, колодцев, лотков	13
5	7б	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутослива	23
6	8б	Устройство ж.д. пути нормальной колеи	28
7	9б	Электроосвещение и площадки (вариант с ж.д. сливом)	30
8	9б	То же, (вариант с автосливом)	37
9	10б	Молниезащита	44-46

СВОДКА ЗАТРАТ-и

К типовому проекту строительства установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х250 м3

Сметная стоимость 80,46 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость (в тыс. руб.)	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		0 Резервуары						
I.	По ТП 7-02-312	Общестроительные работы	I7,26	-	-	-	I7,26	
2.	Альбом У ч.I и 8	Циркуляционная подогревательная система	-	0,76	-	-	0,76	
3.	4-б	Оборудование резервуаров	-	I,7	I,3	-	3	
		Итого по резервуарам:	I7,26	2,46	I,3	-	2I,02	
4.	II	Мазутонасосная производительностью I х 6,5 м3/час	28,4	II,43	9,3I	-	44,I4	
5.	УI	Односторонняя эстакада мазутослива на 2 ж.д. вагона-цистерны	6,0	0,7	-	-	6,7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6-б	Строительные работы каналов, лотков, колодцев	4,8	-	-	-	4,8	
7	7-б	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и сливной эстакады	0,4	0,4	-	-	0,8	
8	8-б	Устройство железнодорожного пути нормальной колеи	2,4	-	-	-	2,4	
9	9-б	Электроосвещение площадок (вариант с железнодорожным сливом)	-	0,5	-	-	0,5	
I0	I0-б	Молниезащита	-	0,I	-	-	0,I	
		Итого:	37,0	I3,I3	9,3I	-	59,44	
		Всего:	54,26	I5,59	I0,6I	-	80,46	

Главный инженер проекта А.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Понтрягина

Руководитель группы З.Львова

Смета № 46

на оборудование резервуаров емкостью 2х250 м³

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

Сметная стоимость – 3 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудование – 1,3 тыс.руб.
б) монтажные р. – 1,7 "
в) строительные работы –

Основание: Спецификация Ал.I, П/3
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. изм.	Количество	Вес брутто в т: единицы	Вес брутто в т: нетто общий измер.	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб.: оборудования	Общая стоимость в руб.: монтажных работ	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. 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-I00:										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I.	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)	"	I			460	4I,5	23,2 0,I9	460	42	23
3.	Цен.№ 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.	Цен.№ I ч.II п.390 I2-У-3525	Патрубки монтажные (к приемо-раздаточному патрубку) Д=200 мм	т шт.	0,038 I			- -	350 5,86	- 2,4 0,03	- -	I3 6	 2
5.	Цен.№ I. ч.II п.390 I2-У-3596	Патрубки вентиляционные ВП-I50	т шт.	0,0I3 I			- -	350 4,59	- 2,48 0,02	- -	5 5	- 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	23-07 п.6-0034 I2-J-3586	Люки замерные Д 150 мм I2,2xI,076=I3;I	шт.	I			-	I3,I	-	-	I3	-
							-	4,53	2,48 0,02	-	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	0,42			-	464	56,I 0,II	-	I95	24 -
8.	Цен.№ I ч.II п.387 I3-280	Люки-лазы Д=I00 мм для установки вентиляционного патрубка (шт.I) (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	6	7	8	9	10	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 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	т	0,63			-	352	56,I 0,II	-	222	35 -
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,I x I,083=0,II	т	0,524			-	386	56,I 0,II	-	202	29 -
		Итого								600	809	I36 -
		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			49
Итого			858

Итого на I резервуар
662+858 = I520

Итого на 2 резервуара
I520x2 = 3040

Главный инженер проекта — В. Белик
Начальник отдела экономики и смет — А. Лопатин
Составила: — Л. Алабушева
Проверила: — З. Львова

СМЕТА № 5-6

На устройство площадки

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х250м3 (вариант с автосливом)

Основание: чертежи №№ ГП-6 Ал.I

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

Показатели: площадь покрытия - 548 м2

Стоимость 1м2 - 12,57 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	32-84 45-I6-6	Дорожные корыта с применением автогрейдеров при полуторном профиле глубиной до 500 мм	м2	548	0,0562	3I
2	32-II2 45-I9-г	Подстилающий слой из щебня толщиной I40мм	м3	77	II,5	886

I	2	3	4	5	6	7
3	32-109 45-19-а	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 150мм 548х0,15=82,2	м3	82	5,83	478
4	32-252 45-46-а	Одиночная поверхностная обработка битумом толщиной слоя 20 мм	м2	548	0,197	108
5	32-226 45-40-к	Цементно-бетонные двухслойные покрытия толщиной 220 мм	м2	548	6,56	3595
6	32-187 45-35-в прим.1	Бетонные бортовые камни сечением 150х300мм на бетонном основании при устройстве цементно-бетонных покрытий	м	77	3,12	240
7	32-364 45-62-2	Установка ограждающих железобетонных столбиков	шт.	28	4,77	134
8	32-188 45-35-г прим.1	Устройство упора из бетонного бортового камня марки П3 на бетонном основании	м	20	5,19	104
		Итого:	руб.	-	-	5576

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.			920
		Итого:	"			6496
		Плановые накопления 6%	"			390
		Итого:	"			6886

Главный инженер проекта Я.Билик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил: Н.Дробов.

Проверил: В.Соболева

СМЕТА № 66

на строительные работы каналов, колодцев, лотков для емкостей 2х250 м³.

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

Основание: чертежи №№ АС-3-6; 20-22 Ал. II/13

Сметная стоимость - 4,8 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ № п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и пр.)	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-47, 10-21-а	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн в отвал	м³	655	0,114	75
2.	I-285, 10-38-в, I-364, 10-44-м, Цен.3 стр.28	То же, с перемещением автосамосвалами на расстояние до I км. Цена: 0,144+0,0196+0,25х х1,75=0,601	м³	82,5	0,601	50

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-6I0 I0-I03-6 Тех.ч. п.I3	Срезка недоборов и зачистка дна и откосов траншей до проектной глубины после работы экскаватора с подброской грунта к ковшу экскаватора Цена: I,06xI,2 = I,27	$м^3$	40,0	I,27	5I
4.	I-6I0 I0-I03-6	Разработка сухого грунта II группы в траншеях вручную	$м^3$	8I,9	I,06	87
5.	I-399 I-400 I0-48-6	Перемещение разработанного грунта бульдозером в резерв на расстояние до 50 м Цена: 0,85x0,0529+0,0409x4= = 0,209	$м^3$	736,9	0,209	I54
6.	То же,	То же, из резерва	$м^3$	736,9	0,209	I54
7.	I-6II I0-I03-6	Обратная засыпка грунта вручную	$м^3$	294,7	0,43	I27
8.	I-429 I0-49-6	То же, бульдозером	$м^3$	442,2	0,0242	II

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-79I I0-I4I-к	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	$м^3$	442,2	0,068	30
I0.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаного основания	$м^3$	I,5	5,84	9
II.	II-496 I9-32-р	Монтаж сборных железобетонных лотков площадью более 0,5 $м^2$	$м^3$	I,4	I0,9	I5
I2.	Ц.С.Ц п.292I	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 6I-90 кг/$м^3$	шт.	4	25,5	I02
I3.	II-3I5 I9-I4-Н	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия	шт.	5	2,05	I0
I4.	Ц.С.Ц п.2946	Стоимость конструкций из бетона М-200 с расходом арматуры 6I-90 кг/$м^3$	шт.	4	II,5	46
I5.	Ц.С.Ц. п.2972	То же, из бетона М-300 с расходом арматуры I67 кг/$м^3$	шт.	I	20,9	2I
I6.	I2-7 20-I-в	Устройство бетонных тумб из бетона М-I50 Цена: 28,2+(2I,9-20)xI,0I= =30,I6	$м^3$	0,34	30,I6	I0

1	2	3	4	5	6	7
17.	26-878 40-4-г	Укладка железобетонных труб диаметром 600 мм	м	8,0	10,39	83
18.	26-923 40-8-д	Обмазка наружных поверхностей труб Д=600 мм	м	8,0	1,01	8
19.	16-43 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-100	$м^3$	3,8	23,54	89
20.	11-497 19-32-8	Устройство монолитных железобетонных углов поворота из бетона М-300	$м^3$	9,72	66	642
21.	Цен.№ I-II п.41	Арматура А-I	т	0,22	161	35
22.	То же, п.43	То же, А-III	т	2,4	187	449
23.	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,001	309	0,3
24.	11-315 19-14-н	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия каналов	шт.	12	2,05	25

I	2	3	4	5	6	7
25.	Ц.С.Ц. п.3641 прил.2,3	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 91-120 кг/м³ Цена: 58,3+1,5х2+105х0,17= = 79,15	м³	5,36	79,15	424
26.	-"- прил.2	Закладные детали	т	0,05	300	15
27.	14-129 22-30-д	Монтаж металлических балок	т	0,22	49,3	11
28.	Цен.№1-11 п.95	Стоимость конструкций	т	0,22	161	35
29.	12-7 20-1-ж	Устройство бетонных тумб из бетона М-150 Цена: 28,2+(21,9-20)х1,02= =30,16	м³	2,73	30,16	82
30.	11-463 19-30-а	Монтаж сборных бетонных опорных подушек весом до 0,06 т	м³	0,14	12	2
31.	Ц.С.Ц. п.2939	Стоимость конструкций из бетона М-200	м³	0,14	89	12

1	2	3	4	5	6	7
32.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаного основания	$м^3$	I,9	5,84	II
33.	I2-8I 20-II-б	Устройство бетонных колодцев из бетона М-I50 Цена: 34,6+(22,8-20,8)х х I,02 = 36,66	$м^3$	I4,4	36,66	528
34.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,07	309	22
35.	I4-129 22-30-д	Монтаж металлических рам	т	0,04	49,3	2
36.	Цен.I-П п.550 а	Стоимость металлоконструкций	т	0,04	294	I2
37.	I4-I30 22-30-е	Монтаж металлических коробов	т	I,2	35	42
38.	Ц.I-П п.468	Стоимость металлоконструкций	т	I,2	303	364
39.	I4-265 22-52-ж	Масляная окраска металлических конструкций	т	I,24	I0,5	I3

I	2	3	4	5	6	7
40.	I5-240 23-33-д Цен.№ I-II п.394	Устройство деревянных щитов покрытия	$м^2$	3,5	3,I2	II
4I.	I5-268 23-38-а Тех.часть п.I8	Обшивка щитов кровельной сталью по войлоку с одной стороны	$м^2$	3,5	3,424	I2
42.	I7-702 27-60-к	Масляная окраска щитов по железу	$м^2$	3,5	0,424	I
43.	26-987 40-20 Цен.№I-I п.3263	Устройство чугунных люков	шт.	I	33,024	33
44.	Цап.Ф I-I п.468	Стоимость ходовых скоб	кг	I3	0,37	5
45.	32-34I 45-58-б	Устройство щебеночного основания под отмостку	$м^2$	I7,9	I,47	26

1	2	3	4	5	6	7
46	32-339 45-57-в	Устройство асфальтовой стоимости	$м^2$	17,9	0,86	15
		Итого:				3961
		в том числе:				
		строительные работы				3482
		металлоконструкции				479
		Накладные расходы на строительные работы 16%				574
		на металлоконструкции 8,3%				40
		Итого:				4575
		Плановые накопления -6%				274
		Итого:				4848

Главный инженер проекта Я.Балик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил: Т. Шатохина

Проверил: В.Соболева

ВЫБОРКА
ресурсов к смете № 6б

на строительные работы каналов, колодцев и лотков для установки мазутоснабжения с подземными резервуарами 2х250 м³

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
	Затраты труда	ч-д	218
	Заработная плата	руб.	610
	Материалы:		
1.	Войлок	м²	8
2.	Гвозди строительные	кг	31
3.	Доски III с.25-35 мм	м³	1
4.	Доски III с.40-70 мм	"	1
5.	Краски белила тертые	кг	1
6.	Краски тертые	"	6
7.	Олифа	"	2
8.	Пакля пеньковая	"	2
9.	Песок	м³	4
10.	Проволока вязальная	кг	51
11.	Щебень	м³	2
12.	Электроды	кг	8
	Полуфабрикаты		
1.	Асфальтобетон	т	1
2.	Бетон М-100	м³	4
3.	Бетон М-150	м³	18
4.	Бетон М-300	м³	10
5.	Раствор цементно-известковый	м³	2
6.	Щиты опалубки	м²	41
	Детали и изделия:		
1.	Коробки дверные широкие	м	9
2.	Полотна дверные	м²	3
3.	Стальные конструкции	т	1

№ № п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
4.	Железобетонные изделия	$м^3$	3
5.	Трубы к/б диам.600 мм	м	I4

Механизмы:

I.	Бульдозеры	м-см	2I
2.	Краны гусеничные 5 т	"	0,5
3.	Трамбовки пневматические	"	80
4.	Экскаваторы	"	3

Составил: Т.Шатохина

СМЕТА № 75

на трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазуто слива

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х250 м3

Сметная стоимость - 0,8 тыс. руб.
в том числе: а/Оборудование -
б/Монтаж. работы-0,4тыс.руб.
в/Строит. работы-0,4тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.В/3

Составлена в ценах 1969 г.для базисного района

№№ пп	Наименов. укрупнен. показател. и нормативн. прейскур. ценнике и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто / нетто в т: Единицы измерения	Вес брутто / нетто в т: Общий	Сметная стоимость единицы в руб.: Оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: В т.ч. 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	II	I2	I3
		I. Трубопроводы										
I	I2-3-494 примеч.	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32х3 мм	м	I9	-	-	-	0,87	0,48	-	I7	9
2	I2-У-5I3	Д=45х3 мм	т	0,08	-	-	-	I67	90 / 2,94	-	I2	6 / -
3	I2-У-5I4	Д=57 х 3 мм	т	0,09	-	-	-	II3	6I,I / I,9I	-	I0	5 / -
4	I2-У-5I5	Д=89 х 3 мм	т	0,I4	-	-	-	89,I	47,6 / I,79	-	I2	7 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I2-У-5I6	Д=I08 х 4 мм	т	0,43	-	-	-	77,8	4I,3 I,84	-	33	I8 I
6	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д=32 мм	м	I9	-	-	-	0,I2	0,06	-	2	I
7	I2-У-20I8	Д=45 мм	м	I9	-	-	-	0,I5	0,08	-	3	2
8	I2-У-20I8	Д=57 мм	м	2I	-	-	-	0,I5	0,08	-	3	2
9	I2-У-20I9	Д=89 мм	м	I9	-	-	-	0,I9	0,I	-	4	2
I0	I2-У-20I9	Д=I08мм	м	38	-	-	-	0,I9	0,I	-	7	4
II	I2-стр.I22	Стоимость воды для промывки трубопроводов	$м^3$	50	-	-	-	0,I	-	-	5	-
I2	Цен.№Iч.II п.462 I8-279	Крепления опор трубопроводов (272+62,7)хI,083=362,48 6I,2хI,083х66,28	т	0,I4	-	-	-	362,48	66,28	-	5I	9
		Итого:									I59	65
		Плановые накопления 6%									I0	I
		Итого:									I69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Стоимость материалов, не учтенных ценником:										
I3	Цен.№I разд. III п.I8I	Трубы стальные электросварные в каналах Д=32х3 мм	м	20	-	-	-	0,42	-	-	8	-
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	0,08	-	-	-	397	-	-	32	-
I5	-"- п.2566	Д=57 х 3 мм	т	0,09	-	-	-	337	-	-	30	-
I6	-"- п.257I	Д=89х 3 мм	т	0,I4	-	-	-	297	-	-	42	-
I7	-"- п.2576	Д=I08х4 мм	т	0,43	-	-	-	289	-	-	I24	-
I8	Цен.№I ч.III п.I674	Опоры стальные скользящие	т	0,09	-	-	-	286	-	-	7	-
		Итого:									248	
		Плановые накопления 6%									I5	
		Итого:									258	

Итого по I разделу:

I69 + 258 = 427

№№ пп	Обоснование стоимости (№№ укрупнен. 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				
I9	20-I 27-I-I-а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов стальными щетками	I00м2	0,28	3,44 2,54	I I
20	20-62 27-I-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности трубопроводов лаком	"	0,28	4,0I I,43	I -
2I	I9-54 28-8-р Цен.№Iч.I разд.IУ п.I70	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-I00 на синтетической связке 7,77+24,8хI,03хI,5=45,3I	м3	I,25	45,3I 6,2	57 8
22	I9-29 28-2-р Цен.№Iч.I разд.IУ п.224 ЕРЕР-69 вып.2стр.22 п.28I	Изоляция трубопроводов покупцилиндрами минераловатными на синтетической связке 54-44+44,5=54,5	"	0,44	54,5 5	24 2

I	2	3	4	5	6	7
23	I9-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	м3	0,44	206 43	9I I9
24	Единичная расценка	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклотканью по рубероиду	м2	62	2,7 0,6	I67 37
		Итого:				34I
		Накладные расходы I6,5%				67 56
		Итого:				397
		Плановые накопления 6%				24
		Итого по II разделу:				42I
		Сводка по смете:				
		I. Трубопроводы				427
		II. Строительные работы.				42I
		Всего по смете:				848

Главный инженер проекта Я.Бялик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопахин

Составила: И.Лошина

Проверила: З.Львова

СМЕТА № 85

на устройство железнодорожного пути нормальной колеи

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х250 м3 (вариант с железнодорожным сливом)

Основание: чертежи №№ ГП-2 Ал.7

Сметная стоимость 2,4 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Показатели: протяж. пути - 47 м; стоимость I м - 50,I

№№ 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	30-221 43-23-г	Балластировка промышленных путей песчаным балластом с применением механизированного инструмента	м3	28	7,I4	200
2	30-60 43-I0-ж	Укладка промышленных путей с применением механизированного инструмента рельсами Р-43 при количестве шпал на I км 2000 шт.	км пути	0,047	27700	I302
3	30-294 43-35-а	Устройство железобетонных упоров с балластной призмой	упор	I	267	267

I	2	3	4	5	6	7
4	30-227 43-24-а	Послеосадочный ремонт промышленных путей при песчаном балласте	км пути	0,047	318	I5
5	30-312 43-37-г	Покилометровый запас материалов верхнего строения промышленных путей при рельсах Р-43	км пути	0,047	82	4
6	32-364 45-62-г	Установка железобетонных ограждающих столбиков	шт.	25	4,77	II9
		Итого	руб.			I907
		Накладные расходы I6,5%	руб.			3I5
		Итого	руб.			2222
		Плановые накопления 6%	руб.			I33
		Итого				2355

Главный инженер проекта — Я.Бплик

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатина

Составил — И.Юрова

Проверил — В. Соболева

СМЕТА № 9б

На электроосвещение площадки (н/д слив) к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения с подземным размещением резервуаров 2х100м3, 2х250м3, 2х500м3, 2х1000м3

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных 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	7
		Итого:				7
		Транспортные расходы 4%				-
		Итого				7
		Наценки снабженческих организаций 4%				-
		Итого:				7

1	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы 1,2%				-
		Итого:				7
		Комплектация оборудования 1%				-
		Итого:				7
		Монтажные работы				
1	8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт.	1	3,91 / 1,4	4 / 1
2	8-7017	Светильники, устанавливаемые на стойках	100шт	0,05	428 / 69,8	21 / 3
3	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	шт.	3	2,15 / 0,33	6 / 1
5	8-7183	Зарядка светильников, для помещений с химически активной средой, проводом ПВС	100шт.	0,08	257 / 36,5	21 / 3
6	8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	100м	1,35	15,13 / 4,25	20 / 6

1	2	3	4	5	6	7
7	8-1401	Прокладка кабеля при весе 1м до 1 кг в траншее	100м	1,85	11,6 2,67	16 4
8	8-1402	То же, при весе 1м до 2 кг	"	0,7	14,2 3,48	10 2
9	8-1609 К=0,3	Заделки для кабеля до 1 кВ сечением до 6 мм2 Цена: 0,88х0,3=0,26 0,39х0,3=0,12	шт.	15	0,26 0,12	4 2
10	8-4342	Прокладка труб стальных тонкостенных Д - 20 мм по металлоконструкциям	100м	0,25	73,2 18,1	18 5
11	8-4371	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм2 в проложенные трубы	"	0,25	6,86 2,69	2 1
12	8-4408	То же, каждого последующего сечением до 2,5мм2	"	0,25	2,37 1,31	1 -
13	8-7008	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	100шт	0,02	233 35,4	5 1
		Итого:				128
		Плановые накопления 6%				29 8
		Итого:				136

1	2	3	4	5	6	7
		Строительные работы				
14	1-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,135	183	25
15	1-570 1-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи	м3	10	1,13	11
		Цена: 0,76х1,15х0,8+0,43=1,13				
16	36-405	Трубопроводы из бетонных труб Д = 90 мм	км	0,004	263	1
17	Цен.№ 1 ч.1 стр. 133	Стоимость бетонных труб Д = 90 мм	м	4	0,73	3
18	1-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	100шт	0,03	73	2
19	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2т	шт.	3	5,25	16
20	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	0,81	85	69
		Итого:				127

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы - 16,5%				21
		Итого:				148
		Плановые накопления -6%				9
		Итого:				157
		Стоимость материалов, не учтенных ценником				
21	Цен.№ I ч.У стр.110	Кабель АВРБ -500 сечением 2 х 4 мм2	м	138	0,514	71
22	-"- стр.110	То же, сечением 3х4мм2	"	71	0,619	44
23	-"- стр.222	Провод АПВ-500 сечением 2,5мм2	"	52	0,0292	2

I	2	3	4	5	6	7
24	Цен. № I ч. У стр. 313	Светильники СПО-2-200	шт.	3	2,05	6
25	I5-07 доп. I0 п. I-258	Светильники ППД-200	"	2	I4,4	29
26	-"- п. I-256	То же, ППД-I00	"	3	9	27
27	I5-07 п. 2-022	Светильники переносные СКС-Iк	"	2	I5,2	30
28	I6-03 ч. II п. 7-039	Лампы накаливания НБ-220-200	I0 шт.	0,6	I	I
29	-"- п. 7-037	То же, НБ-220-I50	"	0,4	0,85	-
30	-"- п. 7-033	То же, НБ-220-I00	"	0,4	0,85	-

I	2	3	4	5	6	7
31	Цен.№ I, ч.I стр.105	Трубы стальные тонкостенные ВТУЧ МТТУ укр.НИТИ Б 576-64 Д = 20 мм	м	26	0,38	7
		Итого:				217
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценка снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы				
		7,8% по п.25-27				7
		8,6% по п.28-30				-
		Итого:				224
		Плановые накопления 6%				13
		Итого:				237
		Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п.21-30				1
		Итого:				238
		Всего по смете: 7+136+157+238 = 538				

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

СМЕТА № 96

на электроосвещение площадки (автослив)
к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х100 м3, 2х250м, 2х500 м3, 2х1000 м3

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,6 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:					-
		Транспортные расходы 4%.					7

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:				3
		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.	I	3,21 / I,4	4 / I
3	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	"	6	2,15 / 0,33	I3 / 2
4	8-7188	Зарядка светильников для помещений с химически активной средой, проводом ПРКС	I00шт	0,06	257 / 96,5	I5 / 2

I	2	3	4	5	6	7
5	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	I00м	I,8	I5,I8 4,26	27 8
6	8-I40I	Прокладка кабеля при весе Iм до I кг в траншее	"	I,8	II,6 2,67	2I 5
7	8-I402	То же, при весе Iм до 2 кг	"	0,6	I4,2 3,48	9 2
8	8-I609 K=0,3	Заделки для кабеля до I кв сечением до 6 мм2 Цена: 0,88x0,3=0,26 0,39x0,3=0,I2	шт.	I5	0,26 0,I2	4 2
9	8-7003	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	I00шт	0,02	238 35,4	5 I
		Итого:				98 23
		Плановые накопления 6%				6
		Итого:				I04

I	2	3	4	5	6	7
		Строительные работы				
I0	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,I8	I88	88
II	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена: 0,76хI,I5х0,8+0,48=I,I8	м3	I8	I,I8	I5
I2	36-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90мм	км	0,004	268	I
I3	Цен.№Iч.I стр.I38	Стоимость бетонных труб Д=90мм	м	4	0,78	8
I4	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	I00шт	0,06	78	4
I5	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2т	шт	6	5,25	32
I6	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	I,62	85	I38
		Итого:				226

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%				37
		Итого:				268
		Плановые накопления 6%				I6
		Итого:				279
		Стоимость материалов, не учтенных ценником				
7	Цен.№Iч.У стр.IIO	Кабель АВРБ-500 сечением 2х4мм2	м	I84	0,5I4	95
I8	-"- стр.IIO	То же, сечением 3х4 мм2	"	6I	0,6I9	38
I9	-"- стр.3I8	Светильники СПО-2-200	шт.	3	2,05	6
20	I5-07 доп.I0 п.I-258	Светильники ЛПД-200	"	8	I4,4	48
2I	I5-07 п.2-022	Светильники переносные СНС-Iк	"	2	I5,2	30

I	2	3	4	5	6	7
22	I6-08ч.II п.7-089	Лампы накаливания НБ-220-200	IOшт	0,6	I	I
28	-"- п.7-087	То же, НБ-220-I50	"	0,6	0,85	I
		Итого:				2I4
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:				6
		7,8% по п.20,2I				-
		8,6% по п.22-28				
		Итого:				220
		Плановые накопления 6%				I3
		Итого:				233
		Комплектация кабельных и др.изделий 0,7% по п.I7-28				I

1	2	3	4	5	6	7
	Итого:					284

Всего по смете:
104+279+284=617

Главный инженер проекта — Я.Бялых

Начальник отдела экономики и смет — А.Лопатин

Составил: — Т.Антонова

Проверил: — В.Михеева

СМЕТА № 108

на молниезащиту

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х250 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 7,II	20 5
2.	8-4715	Шины заземления сечением 100 мм2 в здании	"	0,3	54,4 14,2	I6 4
3.	8-4708	Электроды заземления из круглой стали Д-12 мм в грунте II категории	10шт.	1,2	II,4 2,2I	I4 3

1	2	3	4	5	6	7
4.	8-470I	Электроды заземления из угловой стали в грунте II категории	IO шт.	I	25 4,7	25 5
5.	8-5684	Прокладка кабеля КРПТ сечением 2,5 мм2	м	I2	0,67 0,I4	8 2
6.	8-908	Металлоконструкции	т	0,809	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 Цена 0,76хI,I5х0,8+0,48=I,I8	м3	5	I,I8	6

1	2	3	4	5	6	7
		Итого				19
		Накладные расходы 16,5%				8
		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.Балик

Начальник отдела экономики и смет А.Лопатин

Составил Т.Антонова

Проверил В.Михеева

ЗАКАЗ № 348 ТИРАЖ 100 ЭКЗ. ЦЕНА 2 РУБ 12 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480078 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

gost.e-ecolog.ru