Типовой проект
402-12-47

НАСОСНАЯ

для слива 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

Центральный институт типовых проектов
Киевский филиал

1971

gost.e-ecolog.ru

КФ ЦИТП инв. N 5937/III

5937/III

Типовой проект
402-12-47

НАСОСНАЯ

для слива 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

Стоимость:

Общая	тыс.руб.	- 34,10
Строительно-монтажных работ	"	- 21,76
Оборудование	"	- 12,34
1 м3 здания	руб.	- 38

Проект утвержден Миннефтепромом протокол от 24 декабря 1971г.

Разработан "Южгипротрубопровод"
Утвержден и введен в действие институтом "Южгипротрубопровод" Приказ N 110/пр от 14/IX - 1971г.

Главный инженер проекта А.УМАНЕЦ
Начальник отдела А.ДУБЯГА

Центральный институт типовых проектов
Киевский филиал

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ смет	Наименование	№№ страниц
I	2	3
-	Состав проекта	5
-	Пояснительная записка	6
I	Объектная смета на строительство насосной для слива нефтепродуктов /при наружной расчетной температуре Т= -30°С/	7
IA	То же, /при наружной расчетной температуре Т= -40°С/	10
I-Б	То же, /при наружной расчетной температуре Т= -20°С/	18
I-1	Общестроительные работы по зданию насосной	21
I-1а	То же, наружного кабельного канала	47
I-2	Отопление	54
I-3	Вентиляция	60
I-4	Водопровод	68
I-5	Производственная канализация	73
I-6	Бытовая канализация	76
I-7	Канализация стоков, содержащих этиленовый бензин	79
I-8	Канализация условно-чистых стоков	82
I-9	Паротушение	85
I-10	Пароснабжение	88
I-11	Технологическое оборудование	92

1	2	3
I-I2	Силовое электрооборудование	104
I-I3	КИП и автоматика	117
I-I4	Электроосвещение	184
I-I5	Молниезащита и заземление	189
I-I6	Слаботочные устройства	142
	Дополнение /сметы на варианты/	
I-I-А	Общестроительные работы /при наружной расчетной температуре Т= - 40°С/	149
I-2-А	Отопление насосной /при наружной расчетной температуре Т= -40°С/	164
I-3-А	Вентиляция насосной /при наружной расчетной температуре Т=-40°С/	166
I-2-Б	Отопление насосной /при наружной расчетной температуре Т= -20°С/	168
I-3-Б	Вентиляция насосной /при наружной расчетной температуре Т= -20°С/	170
I-I0-Б	Пароснабжение насосной /при наружной расчетной температуре Т= -20°С/	172

402-12-47
II

5937/II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	Часть I –	Технологическая
	Часть II –	Архитектурно-строительная
	Часть III –	Отопление и вентиляция
	Часть IУ –	Водопровод и канализация
	Часть У –	Электротехническая
	Часть УI –	КИП и автоматика
	Часть УП –	Слаботочный комплекс
АЛЬБОМ II	Задание заводу – изготовителю для изготовления нестандартного электрооборудования	
АЛЬБОМ III	С м е т ы	

5937/III

402-12-47
III

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту составлены по рабочим чертежам , разработанным институтом "Гипротрубопровод".

При этом сметная стоимость строительства определена:

а/ по Единым районным единичным расценкам на строительные работы для I территориального района /подрайон I "а"/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для 2-го пояса Московской области /по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;

б/ по ценникам на монтаж оборудования для I территориального района /подрайон I "а"/;

в/ по оптовым ценам промышленности на оборудование, в порядке, установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства, с учетом транспортных расходов франко-пункт I территориального района /подрайон I "а"/, /перевозка по безрельсовым дорогам до I5 км, а по ж.д. до 500 км/.

Сметы выпущены для основного варианта с расчетной температурой - 30°С.

В разделе "Дополнения" помещены сметы для варианта с расчетной температурой -40°С, -20°С / Вариант для -20°С /общестроительные работы/ полностью совпадает с основным вариантом/.

Накладные расходы на общестроительные работы- I6,5% на сантехнические - I4,3%, металлоконструкции-8,3%. Плановые накопления - 6%.

мс / Составила [подпись] Алейникова

402-I2-47

III

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство насосной для слива 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами / при расчетной наружной температуре -30°С/

Сметная стоимость 34,I0 тыс.руб.

К типовому проекту на строительство насосной для слива нефтепродуктов из ж.д. цистерн

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	№ сметно-финансовых расчетов /смет/	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, присп. и производств. инвентаря	Прочих затрат		Наименование единиц	Количество единиц	Сметная стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Общестроительные работы здания насосной	II,40	-	-	-	II,40	м3	570	20,0
2.	I-Ia	То же, наружного кабельного канала	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-
3.	I-2	Отопление	0,49	-	-	-	0,49	м3	570	0,85

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	I-3	Вентиляция	2,11	–	–	–	2,11	м3	570	3,70
5.	I-4	Водопровод	0,17	–	–	–	0,17	"	570	0,30
6.	I-5	Производственная канализация	0,04	–	–	–	0,04	"	570	0,26
7.	I-6	Бытовая канализация	0,04	–	–	–	0,04	"	570	0,07
8.	I-7	Канализация стоков, содержащих этиленовый бензин	0,02	–	–	–	0,02	"	570	0,01
9.	I-8	Канализация условно-чистых стоков	0,03	–	–	–	0,03	м3	570	0,21
10.	I-9	Паротушение	0,28	–	–	–	0,28	"	570	0,49
11.	I-10	Пароснабжение	0,08	–	–	–	0,08	"	570	0,44
12.	I-11	Технологическое оборудование	0,02	1,72	8,03	–	9,77	"	–	–
13.	I-12	Силовое электрооборудование	–	1,82	2,22	–	4,04	–	–	–

5937/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	I-I3	КИП и автоматика	-	I,84	I,92	-	3,76	-	-	-
15.	I-I4	Электроосвещение	0,48	-	-	-	0,48	м3	570	0,84
16.	I-I5	Молниезащита и заземление		0,09	-	-	0,09	-	-	-
17.	I-I6	Слаботочные устройства	-	0,26	0,I7	-	0,43	-	-	-
		Итого	I6,03	5,73	I2,84	-	34,I0	м3	570	60

Главный инженер проекта А.Уманец
/ Начальник ОКП-2 А.Дубяга
/ Составила А.Алейникова

мс

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I-А

на строительство насосной для слива 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами /при расчетной наружной температуре -40°С/

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 36,I3 тыс.руб.

№№ пп	№ сметно-финансовых расчетов /смет/	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. рублях				Сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования приспособ. и производств. инвентаря	Прочих затрат		Наименование единиц	Количество единиц	Сметная стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I-А	Общестроительные работы по зданию насосной	I3,40	-	-	-	I3,40	м3	605	22,I5
2.	I-I-А	То же, наружные кабельные каналы	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-
3.	I-2-А	Отопление	0,5I	-	-	-	0,5I	м3	605	0,84

59.37/II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	I-3-А	Вентиляция	2,13	–	–	–	2,13	м3	605	3,52
5.	I-4	Водопровод	0,17	–	–	–	0,17	"	605	0,28
6.	I-5	Производственная канализация	0,04	–	–	–	0,04	"	605	0,25
7.	I-6	Бытовая канализация	0,04	–	–	–	0,04	"	605	0,07
8.	I-7	Канализация стоков, содержащих этиленовый бензин	0,02	–	–	–	0,02	"	605	0,01
9.	I-8	Канализация условно-чистых стоков	0,02	–	–	–	0,02	м3	605	0,01
10.	I-9	Паротушение	0,28	–	–	–	0,28	м3	605	0,46
11.	I-10	Пароснабжение	0,08	–	–	–	0,08	"	605	0,13
12.	I-11	Технологическое оборудование	0,02	1,72	8,03	–	9,77	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	1-12	Силовое электрооборудование	-	1,82	2,22	-	4,04	-	-	-
14.	1-13	КИП и автоматика	-	1,84	1,92	-	3,76	-	-	-
15.	1-14	Электроосвещение	0,48	-	-	-	0,48	м3	605	0,79
16.	1-15	Молниезащита и заземление	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-
17.	1-16	Слаботочные устройства	-	0,26	0,17	-	0,43	-	-	-
		Итого	18,06	5,73	12,34	-	36,13	м3	605	60

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник ОКП - 2 А.Лубяга
Составила А.Алейникова

МС

5937/III

402-12-47

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I-Б

на строительство насосной для слива 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами /при расчетной наружной температуре -20°С/

К типовому проекту на строительство насосной для слива нефтепродуктов из ж.д. цистерн

Сметная стоимость 34,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ сметно-финансовых расчетов /смет/	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудов. присп. и производств. инвентаря	Прочих затрат		Наименование единиц	Количество единиц	Сметная стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Общестроительные работы на здание насосной	II,40	-	-	-	II,40	м3	570	20,0
2.	I-I-а	То же, наружного кабельного канала	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-

-15-

5937/Ш

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	I-2-Б	Отопление	0,44	-	-	-	0,44	м3	570	0,77
4.	I-3-Б	Вентиляция	2,I0	-	-	-	2,I0	м3	570	3,70
5.	I-4	Водопровод	0,I7	-	-	-	0,I7	"	570	0,30
6.	I-5	Производственная канализация	0,04	-	-	-	0,04	"	570	0,26
7.	I-6	Бытовая канализация	0,04	-	-	-	0,04	"	570	0,07
8.	I-7	Канализация стоков, содержащих этиленовый бензин	0,02	-	-	-	0,02	"	570	0,0I
9.	I-8	Канализация условно-чистых стоков	0,02	-	-	-	0,02	м3	570	0,0I
I0.	I-9	Паротушение	0,28	-	-	-	0,28	"	570	0,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	I-10-Б	Пароснабжение	0,07	–	–	–	0,07	м3	570	0,13
12.	I-11	Технологическое оборудование	0,02	I,72	8,03	–	9,77	–	–	–
13.	I-12	Силовое электрооборудование	–	I,82	2,22	–	4,04	–	–	–
14.	I-13	КИП и автоматика	–	I,84	I,92	–	3,76	–	–	–
15.	I-14	Электроосвещение	0,48	–	–	–	0,48	м3	570	0,84
16.	I-15	Молниезащита и заземление	–	0,09	–	–	0,09	—	–	–
17.	I-16	Слаботочные устройства	–	0,26	0,17	–	0,43	–	–	–
		Итого	I5,95	5,73	I2,34	–	34,02	м3	570	59,9

Главный инженер проекта А.Уманец
/Начальник ОКП-2, А.Дубяга
/составила А.Алейникова

мс

5937/III

402-12-47
III

В Ы Б О Р К А

трудозатрат, механизмов, материалов и полуфабрикатов на общестроительные работы насосной станции /при наружной температуре расчетной Т= -30° и и 20° С/

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	451,4
	II. Механизмы		
I.	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,2
2.	Краны гусеничные 10т	-"-	7,4
3.	Катки самоходные	-"-	0,2
4.	Растворонасосы	-"-	0,8
5.	Экскаватор	-"-	0,1
6.	Прочие машины	руб.	193,1
	III. Материалы		
I.	Асбестовый картон	кг	146
2.	Белила	кг	23,3
3.	Битум	т	1,4
4.	Бревна строительные Шс 140-240	м3	0,2
5.	Войлок	м2	2,6
6.	Гвозди строительные	кг	26,5
7.	Грунтовка	т	0,11
8.	Г и п с	т	0,1
9.	Доски Шс 40мм и 50мм	м3	0,8
107	П р о в а	м3	1,3

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4
II.	Древесно-волокнистые плиты	м2	I0
I2.	Замазка меловая	кг	5,5
I3.	Известь	т	0,I5
I4.	Кирпич	т.шт	42,8
I5.	Краски сухие	кг	5,2
I6.	Краски тертые	кг	4
I7.	Колер масляный	кг	30
I8.	Клей животный	кг	0,5
I9.	Латунь листовая	т	0,04
20.	Ленты сухой штукатурки	м2	9,0
2I.	М а з у т	кг	I34,6
22.	Мастика	тн	I,79
23.	М е л	кг	25,2
24.	Олифа	кг	29,3
25.	П а к л я	кг	32,6
26.	Паста антисептическая	кг	I,2
27.	П е с о к	м3	0,9
28.	Плитки керамические	м2	I6,6
29.	Плиты минераловатные	м3	5,8
30.	Сетка металлическая	кг	2,7
3I.	Сталь кровельная	тн	0,2
32.	Стекло оконное	м2	I6,0
33.	С у р и к	кг	I,6

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4
34.	Толь	м2	27,2
35.	Рубероид	"	697,9
36.	Шпаклевка	кг	I,6
37.	Щебень	м3	I9,2
38.	Цемент	тн	0,I
39.	Прочие материалы	руб.	77,9
	IУ. Полуфабрикаты		
40.	Асфальтобетон	тн	9,8
4I.	Бетон тяжелый М-I00	м3	43,9
42.	Бетон тяжелый М-200	м3	2,I
43.	Бетон легкий	м3	I,4
44.	Раствор цементный	м3	II,2
45.	Раствор цементно-известковый	м3	27,2
46.	Раствор известковый	м3	0,3
47.	Щиты опалубки	м2	36,7
	У. Детали и изделия		
	а/ из бетона		
I.	Фундаментные блоки	м3	50,4
2.	Перемычки	м3	I,I2
3.	Парапетные плиты	м3	2,I3
4.	Козырьки	шт	I
5.	Опорные стаканы	м3	0,27
6.	Плиты перекрытий ПНС-I2/I,5х6	шт	I3

5937/III

402-12-47

I	2	3	4
7.	Плиты перекрытий ПНС-12 / Ш=700/	шт	4
8.	Плиты каналов П-17	шт	12
9.	Камни бортовые	п.м.	67,7
	б/ из дерева		
10.	Блоки оконные	м2	8,6
11.	Блоки дверные	м2	18,6
12.	Доски подоконные	п.м.	6,4
	в/ из металла		
13.	Стальные конструкции	тн	1,02
14.	Арматура А-I	кг	135
15.	-"- А-III	кг	149
16.	-"- В-I	кг	69
17.	Анкера	кг	46
18.	Закладные детали	кг	312
19.	Приборы оконные	к-т	5
20.	Приборы дверные	к-т	3
21.	Приборы дверные /петковки/	кг	69,4
22.	Трубы стальные ц=273х7	м	1,4
23.	Трубы ц= 168х6	м	2,8
24.	-"- ц=114х4	"	4,2

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4
25.	Трубы стальные д= 89х3,5	м	0,7
26.	Трубы газовые д= 50	"	I3,3
27.	-"- -"- д= 40	"	I8,2
28.	-"- -"- д= 25	"	I2,5
29.	-"- -"- д= 20	"	6I,5

Составил С.Старогубенко

ИС

402-12-47
III

5937/III

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство насосной станции для слива 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами /при расчетной наружной температуре Т= - 30°, -20°С /

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Основание: чертежи к тип.проекту

Сметная стоимость 11,4 т.р.

Показатели:

Строит.объем 570 м3

Стоимость 1 м3 20 руб

№№ пп	Обоснование	Наименование работ	Един. измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-309 -403 I-384 таб. I0-48г т.ч. п.39 К=I,I5	Разработка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением на 20 м				
		/2,4I+I,47/xI,I5	I00м3	0,42		
2.	I-87I 696 т.I0-II2а	Погрузка разрыхленного грунта I группы вручную на автосамосвалы	м3	42		
3.	Цен.№ 3	Транспорт грунта на I км				
		42xI,2	т	50,4		

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-907-363 т.I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	I00м3	0,42		
5.	I-712 6I0 таб.I0-I02б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без крепления под фундаменты	м3	63		
6.	I-752-6II т.I0-I03-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную в траншеях без крепления под фундаменты	м3	26,0		
7.	I-880-692 т.I0-III6	Разработка грунта вручную II группы с перемещением тачками на расстояние до 20 м для подсыпки под полы	м3	53,0		
8.	I-326-I-237 I0-35к	Разработка недостающего сухого грунта II группы в карьере экскаватором с прямой лопатой емк.0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы для подсыпки под полы	I00м3	0,I6		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
9.	Цен.№3	Транспорт грунта на I км 16xI,75	т	28		
		Итого по I разделу	руб.	-	-	146
		II. ФУНДАМЕНТЫ				
I0.	II-3 I9-I6 ЦРП вып.II т.ч.к стр.II п.48	Установка сборных железобетонных блоков ленточных фундаментов весом до I,5 т 4,6Ix0,8	м3	I3,37		
II.	II-3 I9-I6 ЦРП- вып.I сб.II п.48	То же, весом до I т 4,6Ix0,8	м3	I,64		
I2.	Ценник № 3459	Стоимость сборных железобетонных блоков ленточных фундаментов трапециодальных марки Ø 8 из бетона М-I50 38,8-I,02	м3 шт	I3,37 24		
I3.	-"- п.3459	То же, марки Ø 8-I2 38,8-I,02	м3 шт	I,64 6		

5937/IV

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
14.	Цен.№1 ч.IУ таб.16	Арматура класса А-III /3,6х24+1,8х6/	кг	97,2		
15.	Цен.ч.IУ табл.46	То же, класса В-I /0,9х24+0,5х6/	кг	24,6		
16.	-"-	Закладные детали /2,0х24+1,4х6/	кг	56,4		
17.	II-28 I9-2а ЦРП-I т.ч. п.48	Установка бетонных блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3 7,17х0,8	м3	4,38		
18.	II-29 I9-2б ЦРП-I т.ч. п.48	То же, объемом более 0,4м3 4,24 х0,8	м3	30,94		
19.	Цен. п.3452	Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,2 м3 44,3-1,02х2	м3	4,38		
20.	-"- п.3453	То же, объемом до I м3 37,7-1,02х2	м3	30,94		

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
21.	Цех.№1 ч.IУ таб.46	Закладные детали /1,46x12+0,76x x10+1,46x18+ +0,76x18/	кг	109		
22.	12-11 20-1а	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100	м3	1,77		
23.	16-132-82 т.25-10-а	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов цементным раствором толщ. 20 мм	м2	30,40		
		Итого по П разд.	руб.	-	-	2174
		III. Стены				
24.	13-94-33 21-7а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте этажа до 5 м	м3	81		
25.	13-94-33 21-7а	То же, внутренних стен	м3	13,46		
26.	13-374-58 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	100м2	2,89		

402-12-47
III

5937/III

I	2	3	4	5	6	7
27.	II-200-399 I9-I Iм ДРП-I т.ч.п.48	Укладка перемычек весом до 0,3т II,4x0,85=	м3	I,II7		
28.	Цен. № 345I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	I,II7		
29.	Цен.№I ч.IУ табл.46	Арматура класса А-Ш /4,74x8+2,36x5+ +0,39xI3+I,I3xI/	кг	II		
30.	-"-	То же, класса В-I /2,Ix8+0,67x5+ +0,29xI3+0,69x6+ + 0,54xI/	кг	29		
3I.	II-458 I9-27в	Укладка сборных бетонных парапетных плит I,I2x0,9	м3 шт	2I25 9I		
32.	Цен. п.I678	Стоимость сборных бетонных парапетных плит из бетона М-200	м3	2,I25		
		Итого по III разделу	руб.	-	-	2325
		IУ. ПОКРЫТИЕ				
33.	II-20I I9-I2а ДРП-I т.ч. п.48	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до I0 м2				

402-12-47
III

5937/III

1	2	3	4	5	6	7
		9,25х0,9=	шт	17		
34.	Цен. п.1645	Стоимость плит покрытия ПНС-12 1,5х6	шт	13		
35.	-"- п.1647	То же, ПНС-12 1,5х6 /Д-700/	шт	4		
36.	II-471 19-30м	Установка опорных стаканов из бетона М-200	м3 шт	0,268 4		
37.	Цен. п.3377	Стоимость сборных железобетонных стаканов из бетона М-200	м3	0,268		
38.	Цен.№1 ч.IУ таб.46	Арматура класса В-I 2,6х4	кг	10,40		
39.	Цен.№1 ч.IУ табл.46	Закладные детали 8,8х4	кг	35,2		
40.	Цен.№1 ч.IУ табл.46	Анкера для крепления плит покрытия	кг	18,2		
41.	Цен.№1 ч.IУ таб.46	Закладные детали	кг	40,0		
		Итого по IУ разделу	руб.	-	-	862

1	2	3	4	5	6	7
		У. О К Н А				
42.	I5-I64 -I74 23-26ц	Установка оконных блоков со спаренными переплетами площадью до 2 м2 в каменных стенах	м2	8,55		
43.	Цен.№I ч.II №186 стр.I52	Стоимость блоков марки ВС-I-94	"	8,55		
44.	I5-220 -234 23-325	Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2-х м	м2	8,55		
45.	I7-II07 -856 27-69в	Остекление оконных переплетов оконным 3-х мм стеклом	м2	8,55		
46.	I5-209- -I92 23-26ц л.с. доп	Установка оконных приборов в каменных стенах промышленных зданий	м2	8,55		
47.	Цен.№I п.548	Приборы оконные	к-т	5		
48.	I5-I78 -I94 23-27а	Заполнение проема жалюзийной решеткой	м2	0,46		

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
48а.	Ц. I-Ш п. 1846	Стоимость жалюзийной решетки	м2	0,46		
		Итого по У разделу	руб.	-	-	178
		VI. ДВЕРИ				
49.	I5-223-23-33б	Установка наружных дверных блоков площадью более 3м2 с приврезкой приборов в каменных стенах	м2	7,I3		
50.	I5-230-245 23-35б прил. пен. №I	То же, со спаренными полотнами	"	3,24		
5I.	ч. Пп. I5 стр. I38	Стоимость блоков Д-52	м2	3,53		
52.	Цен. №I ч. Пп. 6 стр. I36	То же, БС-22-I5 двупольные остекленные	"	3,24		
53.	Цен. №I ч. II п. 32I стр. I70	То же, утепленными двупольными полотнами ГОСТ 6629	м2 полотна	2,64		
54.	Цен. №I ч. II п. 462 стр. 92	Коробка-рама металлическая	кг	89,I0		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
55.	I2-I55-4I 20-56	Анкера для крепления	кг	8,7		
56.	I2-253- 273 23-38с	Обивка дверей оцинкованной сталью	м2 кг	I,8 I5,0		
57.	I5-253 -273 т.23-38е Ц.Iч.I п.705 Ц.Iч.У п.223 К=0,5	Обивка кромок листовой латунью толщ.0,5 мм 2,67х0,5+/922- -274/х0,0Iх0,5= = 4,63	м2 кг	2,6 I9,8		
58.	I5-I 23-Ia	Рейки деревянные 40х32мм и 40х25 мм	м3	0,0I5		
59.	22-95 -I97 29-30а	Асбестовый картон толщ. 5 мм	м2 кг	9,0 74		
60.	I5-48-56 23-9г	Древесно-волокнистая плита	м3 м2	0,0609 I0,0		
6I.	Цен.№I ч.I п.469	Приборы для двупольных дверей /поковка/	кг	34,66		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
62.	I5-223-23-33б	Установка внутренних дверных блоков площадью более 3м2 ПДи-3	м2	3,60		
63.	Цен.№I ч.II п.32I стр.I70	Полотна дверные ГОСТ 6629-64	м2 полот.	2,64		
64.	Цен.№I ч.II п.462 стр.92	Коробка -рама металлическая	кг	89,I0		
65.	I2-I55-4I 20-5б	Анкера для крепления	кг	8,7		
66.	I5-253--273 23-38е	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью	кг м2	I8,0 I,8		
67.	I5-253 -273 23-38е	Обивка кромок листовой латунью				
	Ц.Iч.I п.706					
	Ц.Iч.У п.223	2,67х0,5+/922-274/х0,0Iх0,5= = 4,63	м2 проема кг	3,6 I8,20		
68.	I5-I 23-Iа	Рейка деревянная 40х32мм	м3	0,0056		

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
69.	22-95-197 29-30а	Асбестовый картон толщ. 5 мм	кг	72		
70.	Цен. I-I п.469	Приборы для двупольных дверей /поковки/	кг	34,66		
71.	I5-224-238-23-33в	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3 м2	м2	4,6		
72.	Цен.№I ч.II п.I7 стр.I38	Стоимость дверных блоков марки II-33	м2	4,6		
73.	Цен.№I ч.I п.528	Приборы с замком для наружных двупольных дверей	к-т	I		
74.	Цен.№I ч.I п.540	То же, для однопольных дверей с замком	к-т	2		
75.	I7-II2I-873 27-69к	Остекление дверных двупольных блоков	м2	3,24		
		Итого по VI разделу	руб.	-	-	425

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
		УП. ПЕРЕГОРОДКИ				
76.	I3-84-48 2I-7и	Перегородки неармированные из обыкновенного глиняного кирпича толщиной в I/2 кирпича	м2	I6,50		
77.	I5-I24-I07 28-7-ж	Утепление перегородки минераловатными плитами толщ. 40 мм	м3	0,34		
78.	I7-483-358 27-36а	Облицовка перегородки сухой штукатуркой при отделке под окраску	м2	8,5		
79.	I5-I 2?-Iа	Деревянные бруски 20х50мм через I200мм по длине перегородки	м3	0,008		
		Итого по УП разд.	руб.	-	-	88
		УШ. КРОВЛЯ				
80.	I6-I22-74 25-9а	Уклацка легкого бетона для создания уклона по свесу	м3	I,35		
8I.	I9-I4I-II6 28-7и	Утеплитель из минераловатных плит толщ.40мм марки 400 насухо	м3	5,54		

5937/2

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
82.	I6-617--628 26-II д	Асфальтовая стяжка по плитам утеплителя	I00 м2	I,35		
83.	I6-553--556-26-6г прим.2 I6-560--563 26-6 прим.I	Кровля рулонные плоские трехслойные гнилостного рубероида на битумной мастике по готовому основанию для зданий шириной до I2 м 3,08-0,07	I м2	I43,3		
84.	I6-578 59I 26-9е	Свесы кровли из оцинкованной кровельной стали	м2	7,40		
		Итого по УШ разд.	руб.	-	-	920
		IX. П О Л Ы тип I				
85.	I6-84--39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	88,40		
86.	I6-90--43 25-6д	Подстилающий слой под полы из бетона М-I00	м3	7,I5		
87.	I6-I56--I03 25-I2з	Цементные полы	м2	89,5		

1	2	3	4	5	6	7
		Тип II				
88.	I6-84-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I6,0		
89.	I6-90-43 25-6д	Подстилающий слой под полы из бетона М-I00	м3	I,30		
90.	I6-325-229 25-I7д	Полы из керамической плитки на цементном растворе	м2	I6,2		
		Итого по IX разделу	руб.	-	-	356
		X. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА				
9I.	I7-20I-200 27-I7а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором /цоколя/	м2	I5,20		
92.	I6-I22-82 25-I0а	Цементная стяжка по козырьку	м2	9,2		
93.	I7-906-602 27-52-6 прим. I	Силикатная окраска фасадов с подготовкой поверхности при высоте здания до I0 м	м2	232		

5937/8

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
94.	I7-I000- -633 27-54и 27-65и	Окраска козырька масляными красками	м2	2I,I0		
95.	I7-273- -236 27-20г	Штукатурка оконных и дверных откосов	м/п	38,4		
96.	I6-572 -585 29-9в прим.I	Обшелки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	I00м2	2,32		
		Итого по X разделу	руб.	-	-	I22
		XI. Внутренняя отделка				
97.	I7-387- -284 27-23а прим.2	Простая штукатурка стен в помещении машинного зала и щитовой цементным раствором	м2	I00,2		
99.	I7-4I6- -3II 27-24и	Штукатурка дверных откосов	"	4,8		

593т/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
100.	I7-964-625 27-54а 27-65а	Масляная окраска /панелей/ стен по штукатурке	м2	52,2		
101.	I7-976-639 27-54ж 27-65ж	Масляная окраска оконных блоков за 2 раза	м2 окр.	22,28		
102.	I7-976-639 27-54ж 27-65ж	То же, жалюзийной решетки	"	0,74		
103.	I7-975-638 27-51е 27-65с	То же, дверных блоков	м2	27,29		
104.	I4-102I-594 27-60б 27-68б Км2	То же, по металлу с 2-х сторон 0,383х2	м2	7,20		
105.	I7-424-323 27-28в	Подготовка потолков под окраску	м2	I06		
106.	I7-93I-575 27-64а 27-48а	Клеевая окраска внутри помещения	I00 м2	3,9I		
		Итого по XI разделу	руб.	-	-	I3I

5937/II

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
		II. ПОДЗЕМНОЕ ХОЗЯЙСТВО				
		а/ Фундаменты под оборудование				
I07.	I2-I9-20 20-3а	Фундаменты под оборудование из бетона М-100 объемом до 5м3	м3	II,I0		
I08.	I2-I32-32 25-I0а	Штукатурка выступающих поверхностей цементным раствором I:2	м2	I7,7		
		б/ кабельный канал и приямки				
I09.	I2-8-20-Iз	Лотки каналов и приямков из бетона М-I00	м3	3,I4		
II0.	I2-74-8I 20-II6	Стены каналов и приямков из бетона М-I00 толщ.20 см	м3	2,45		
III.	I2-74-8I 20-II-6	То же, толщиной I5 см	м3	I,6I		
II2.	I2-73-80 20-IIа	То же, толщиной до I0 см	м3	0,46		

5937/III

402-12-47
VI

I	2	3	4	5	6	7
II3.	I4-I 22-5а	Обрамление кабельных каналов уголками 50х5мм	т	0,I68		
II4.	Цен.I ч.II п.462	Стоимость металлоконструкций уголков	т	0,I68		
II5.	I4-I23- 54 22-8с	Перекрытие каналов и приямков рифленной сталью толщ. 6 мм	м	0,I66		
II6.	Цен.№4 ч.I п.709	Стоимость рифленной стали	т	0,I66		
II7.	I4-2I5 -235 22-50а	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,334		
II8.	I2-58- 64 20-9б	Монолитные железобетонные балки из бетона М-I50 высотой до 500 мм на высоте до 6 м	м3 шт	0,6 2		
II9.	Цен.№I ч.Пп.I3 стр.I90	Арматура класса А-I	кг	I3I,0		
I20.	22-I45 -243 29-38в	Установка хомовых скоб с масляной окраской	шт кг	5 I2,35		

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
I2I.	I4-I23 -54 22-8с	Перекрытие приямка металлическими съемными щитами	т	0,034		
I22.	Цен.№I ч.I п.709	Стоимость металлических щитов	т	0,034		
I23.	I4-2I5--235 22-50а	Масляная окраска металлических щитов покрытия	т	0,034		
I24.	24-708 33-26а	Кронштейны в стенах	кг	24,0		
I25.	II-3I3--I9-I4л ПРП-I т.ч. п.46	Уклацка сборных железобетонных плит перекрытия каналов площ.до 0,5 м2 0,34 х0,8	шт	I2		
I26.	Цен. п.2959	Стоимость сборных железобетонных плит марки П-I7 из бетона М-300	шт м3	I2 0,48		
I27.	Цен.№I ч.IУ т.46	Арматура класса А-I	кг	3,6		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
128.	-"-	Арматура класса А-III	кг	40,8		
129.	-"-	То же, класса В-I	кг	4,8		
130.	-"-	Закладные детали МИ 3-2 и МИ 2-3	кг	44,0		
		в/ фундамент под щит управления насосной				
131.	I-770-628 10-104е прим.2	Разработка грунта II группы вручную в котлованах площадью до 5 м2 и глубиной до 1м без креплений	м3	I,0		
132.	I-880-692 10-1116	Отвозка грунта тачками на расстояние до 20 м	м3	I,0		
133.	I2-I5-20 20-3а	Устройство монолитного фундамента под щит управления из бетона М-100	м3	0,60		
134.	I2-I9-20 20-3а	То же, из бетона М-150				
		25,7+/21,9-20,0/х х I,02	м3	0,024		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
135.	12-156-72 20-5в	Закладные детали ММ-1 и ММ-2	кг	27,4		
		г/ Трубы для пропуска кабеля				
136.	23-78 30-11д	Труба д=273х7мм ГОСТ 8732-58	м.п.	1,4		
137.	23-76 30-11в прим.	То же, д=168х8мм	м.п.	2,8		
138.	23-74 30-11в	То же, д=114х4мм	м.п.	4,2		
139.	23-73 30-11б	То же, д= 89х3,5мм	м.п.	0,7		
140.	23-56 т.30-10 т	Трубы газовые д= 50 мм ГОСТ 3262-62	м.п.	13,8		
141.	23-55 30-10в	То же, д= 40 мм	-"-	18,2		
142.	23-53 30-10в	То же, д= 25 мм	-"-	12,5		
143.	23-52 30-10в	То же, д= 20 мм	-"-	81,5		
		Итого по XII разд.	руб.	-	-	919

1	2	3	4	5	6	7

XIII. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

144.	32-108-91 45-16ж	Дорожные корыта без применения механизмов при полукорытном профиле глубиной до 250 мм	100м2	0,47	
145.	16-84-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47,0	
146.	32-445-341 45-58б К=1,5	Основание под отмостку из рядового щебня толщ. 15 см 1,47х1,5	м2	47,0	
147.	32-437-337 32-440-338 45-57а, б	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ.30мм 0,8+0,154	м2	47,0	
148.	32-255-194 45-35д прим.2	Бортовый камень по отмостке	м.п.	65,5	
149.	16-84-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем под крыльцо в одну ступень	м2	3,83	

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
I50.	I6-85-40 25-6б	Подстилающий слой из песка по грунту	м3	0,57		
I5I.	I3-26I-823 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну входную площадку из бетона М-I00	м2	3,83		
I52.	I6-I32-82 25-I0а	Цементная стяжка толщ.20 мм	"	4,7		
		Козырек под сходами площади				
I53.	I6-90-43 25-6д	Укладка бетона М-I00	м3	2,I8		
I54.	II-20I I9-I2а ПРП-I т.ч.п. 48	Укладка плит покрытия козырька 9,25х0,9	шт	2		
I55.	Цен. п.I645	Стоимость плит марки ПНС-I2	шт	2		
I56.	I4-I 22-5а	Металлические стойки козырька 0,3I4х1,03	шт	0,3I4		
I57.	Цен.№I ч.II п.463	Стоимость металлоконструкций	т	0,3I4		

I	2	3	4	5	6	7
I58.	I2-I55--4I 20-5б	Анкера	кг	I0,0		
I59.	I4-2I5-235 т.22-50а	Масляная окраска металлоконструкцией козырька	т	0,3I4		
I60.	I4-9-II 22-6а	Молниеприемники	т	0,I62		
I6I.	Цен.№I ч.II п.423 стр.88	Стоимость металлоконструкций	тн	0,I62		
I62.	I4-224-244 22-5Iа	Масляная окраска металлоконструкций молниеприемника	т	0,I62		
		Итого по XIII разделу	руб.	-	-	630
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
		I. Земляные работы	руб.	-	-	I46
		II. Фундаменты	руб.	-	-	2I74
		III. С т е н ы	"	-	-	2325
		IУ. Покрытие	"	-	-	862
		У. О к н а	"	-	-	I78
		УI. Д в е р и	"	-	-	425
		УII. Перегородки	"	-	-	88

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
		УIII. Кровля	руб.	-	-	920
		IX. П о л ы	руб.	-	-	356
		X. Наружная отделка	руб.	-	-	122
		XI. Внутренняя отделка	руб.	-	-	131
		XII. Подземное хозяйство	"	-	-	919
		XIII. Разные работы	"	-	-	630
		Итого	руб.	-	-	9276
		Накладные расходы 16,5% / от суммы 9082 /	руб.	-	-	1499
		Накладные расходы 8,3% / от суммы 194/	руб.	-	-	16
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	10791
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	647
		Всего по смете	руб.	-	-	11438

Главный инженер проекта А.Уманец
/Начальник отдела ОКП-2 А.Дубяга
/Составила Е.Стотланд
/Проверила А.Алейникова

мс

402-12-47
ш

5937/ш

СМЕТА № I-Iа

на общестроительные работы наружного кабельного канала при насосной станции для слива 6-12 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Основание: чертежи к Т.П. 402-12-30/71

Сметная стоимость 0,87 т.р.

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-712-610 IO-I03б	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншеях глубиной до I,5м и шириной до I,5м без креплений	м3	38,0		
2.	I-752-611 IO-I03б	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	I6		
3.	I-87I-696 IO-II2а	Погрузка лишнего грунта II группы вручную на автосамосвалы	м3	22		
4.	Цен.№ 3	Транспорт грунта на I км 22 xI,75	т	38,5		
5.	I-907-363 IO-44е	Работа на отвале при транспортировании грунта автосамосвалами	I00м3	0,22		

5937/III

402-12-47
III

I	3	4	5	6	7
6. 26-901-851 401а	Основание под каналы из песка	м3	3,24		
7. II-493-495 I9-32п ШРП-I	Укладка лотков кабельного канала марки Л-3-I I0,8х0,9	шт м3	5 2,I5		
8. II-493-495 I9-32п ШРП-I	То же, марки ЛЗ-I I0,8х0,9 V = 0,08хI0	шт м3	I0 0,8		
9. Цен. п.2932 прим.	Стоимость лотков ЛЗ-I из бетона М-300	м3	2,I5		
I0. Цен.№I ч.IУ таб.46	Арматура класса А-Ш	кг	22I,0		
II. -"-	То же, класса В-I	кг	33,0		
I2. -"-	То же, класса А-I	кг	28,0		
I3. Цен. п.2932 прим.	Стоимость лотков ЛЗц-I из бетона М-300	м3	0,8		
I4. Цен.№I ч.IУ таб.46	Арматура класса А-Ш	кг	90,0		
I5. -"-	То же, класса В-I	кг	I2,0		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
16.	-"-	То же, класса А-I	кг	18,0		
17.	II-316 19-14м ПРП-I т.ч.п.46	Укладка плит покрытия кабельного канала площ.до 5м2 марки П9-I				
		2,05х0,9	шт	4		
18.	II-314 19-14м ПРП-I т.ч. п.46	То же, площадью до 1 м2 марки П9д-I				
		0,78х0,8	шт	8		
19.	II-313 19-14л ПРП-I т.ч.п. 46	То же, площадью до 0,6 м2				
		0,34х0,8	шт	15		
20.	Цен. п.2959	Стоимость сборных железобетонных плит П9-I из бетона М-300	м3	I,2		
21.	Цен.№I ч.IУ табл.46	Арматура класса А-III	кг	40,0		
22.	-"-	То же, класса В-I	кг	I2,8		
23.	-"-	То же, класса А-I	кг	I4,4		
24.	Цен. п.2959	Стоимость сборных железобетонных плит П9д-I из бетона М-300	м3	0,48		

5937/Ш

402-12-47
Ш

1	2	3	4	5	6	7
25.	Цен.№1 ч.IУ таб.46	Арматура класса А-III	кг	16,0		
26.	-"-	То же, класса В-I	кг	4,8		
27.	-"-	То же, класса А-I	кг	14,4		
28.	Цен. п.2948	Стоимость сборных железобетонных плит марки П1х из бетона М-200	м3	0,6		
29.	Цен.№1 ч.IУ таб.46	Арматура класса А-III	кг	21,0		
30.	-"-	То же, класса В-I	кг	4,5		
31.	-"-	То же, класса А-I	кг	27,0		
32.	13-31-30 21-6к	Обмазка стен и перекрытий каналов горячим битумом за 2 раза	м2	77,40		
33.	23-56-т.30-10г	Закладка стальных труб д=50мм в стены каналов	м.п.	6,0		
34.	Цен.1 ч.IУ таб.46	Закладные детали М-17	кг	70,0		
		Итого	руб.	-	--	707

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9% по п. 33	руб.	-	-	I
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	II4
		Итого				822
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	49
		Всего по смете	руб.	-	-	871

Главный инженер проекта А.Уманец
/Нач. ОКП-2 А.Дубяга
/Составила Е.Стотланд
/Проверила А.Алейникова

мс

5937/

402-12-47
III

В Ы Б О Р К А

трудозатрат, механизмов, материалов и полуфабрикатов на общестроительные работы кабельного канала при насосной станции

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	ч/дн	33,4
	II. Механизмы		
I.	Бульдозер	м/см	0,I
2.	Краны автомобильные	-"-	0,4
3.	Краны гусеничные	-"-	0,6
4.	Прочие машины	руб.	4
	III. Материалы		
5.	Мастика	т	0,32
6.	П е с о к	м3	3,6
7.	Щебень	м3	0,0I
8.	Прочие материалы	руб.	6,7
	IУ. Полуфабрикаты		
	а/ ~~из бетона~~		
9.	Раствор цементный	м3	0,4
	У. Детали и изделия		
	а/ из бетона		
I0.	Л о т к и	м3	2,95

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	4
II.	Плиты покрытия лотков	шт	27
	б/ из металла		
I2.	Арматура класса А-I	кг	I02
I3.	-"- -"- А-III	кг	389
I4.	-"- -"- В-I	кг	67,I
I5.	Закладные детали	кг	70
I6.	Трубы стальные	п.м.	6,0

Составил Стародубенко

мс

5937/III

402-I2-47
III

С М Е Т А № I-2

на отопление насосной станции для слива 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами
/при наружной расчетной температуре Т= -30°С/

Составлена в ценах I969г.
для базисного района

сметная стоимость 0,49 т.р.

Основание: чертежи к Т.П.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Коли-чество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-72 30-IIа Цен. I-I п. I9I5 п. I878	Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8732-70 диаметром 57х3,5 мм				
		2,38-I,47+I,I5	м.п.	6		
2.	23-48 30-I0а	Трубы стальные водогазопроводные диаметром 32 мм	мм	I5		
3.	23-47 т.30-I0а	То же, диаметром 25 мм	м.п.	30		
4.	23-46 т.30-I0а	То же, диам.20мм	м.п.	70		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
5.	23-45 т.30-10а	То же, диам. 15 мм	м.п.	15		
6.	23-167 -156 т.30-17а	Клапан предохранительный марки 17ч 3бр 1 диаметром 25 мм	шт	1		
7.	23-174- -163 т.30-18а	Клапан редукционный диаметром 25 мм марки 18 ч 2 бр	шт	1		
8.	Цех I-III п.126	Вентиль муфтовый диаметром 32мм Ру-16 марки 15кч18бр	шт	2		
9.	-"- п.125	То же, диам. 25 мм	шт	4		
10.	-"- п.124	То же, диам. 20 мм	шт	16		
11.	-"- п.123	То же, диам. 15 мм	шт	12		
12.	23-688- -646 т.32-9б	Радиаторы М-140	экм	18,03		
13.	23-699 -661 т.32-9д	Гладкие стальные трубы диаметром 100 мм	м.п.	9		
14.	23-725- -687	Манометр	шт	2		

5937/м

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
I5.	23-736 -698 Ц.I-III п.1326 23-17	Конденсатоотводчик с трубной обвязкой диам. 20мм марки 45ч 12 нж	шт	2		
		I9,3-8,99+5,80х х 1,076				
I6.	I9-32-24 т.28-2г	Изоляция трубопроводов минераловатными скорлупами на фенольной связке	м3	0,I		
I7.	I9-25I- -203 т.23- I3ж	Покровный слой из рубероида	м2	8,0		
I8.	I9-255 -207 т.28- I3ж	То же, лакостеклотканью	м2	8,0		
I9.	I7-I- 029 -703 т.27- 60з 27-68з	Масляная окраска неизолированных трубопроводов	м2	I4		
20.	I7-1029 -703 тех.ч.п	То же, радиаторов	м2	20,0		
2I.	23-I15- -104 т.30I4а	Испытание системы отопления	м.п.	I36		

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
22.	Тех. часть сб. № 23	Пуск и регулировка 1% без пп. 17-20	руб.	370		
		Итого	руб.	-	-	399
		Накладные расходы 14,9% без пп. 17-20	руб.	26	-	4
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	459
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	28
		Всего по смете	руб.	-	-	487

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник ОКП-2 А.Губяге

Составила Е.Стотланц

Проверила А.Алейникова

мс

402-12-47
III

5937/III

ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов на отопление насосной станции при наружной расчетной температуре = -30^0, -20^0 и -40^0 С/

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	ч/дн	8,2
	II. Механизмы		
I.	Прочие машины	руб.	2,5
	III. Материалы		
2.	Вентили муфтовые	шт	4
3.	Клапан предохранительный	шт	I
4.	Клапан редукционный	шт	I
5.	Конденсатоотводчик	шт	2
6.	Крепежные детали	кг	I,9
7.	Лакостеклоткань	м2	9
8.	Манометр	шт	2
9.	Минераловатные скорлупа	м3	0,I
I0.	Рубероид	м2	I7,6
II.	Радиаторы	экм	I8,I

5937/III

402-12-47
III

1	2		3	4
12.	Фланец		шт	3
13.	Трубы стальные	ф=57х3,5	м	6
14.	-"-	-"- 32	"	15
15.	-"-	-"- 25	"	30
16.	-"-	-"- 20	"	70
17.	-"-	-"- 15	"	15
18.	-"-	-"- 100	"	9
19.	Прочие материалы		руб.	2,7

Составил С.Старощубенко

мс

5937/III

402-12-47
III

С М Е Т А № I-3

на вентиляцию насосной станции на 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами / при расчетной наружной температуре T= -30°С/

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района
Основание: черт. к Т.П. Сметная стоимость 2,II т.р.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-471 т.33-18в	Центробежный вентилятор Ц 9-57 № 5 с электродвигателем ВАО-41-6	шт	2		
2.	24-709 33-26б	Виброоснование I5П-II0	шт кг	2 26		
3.	ПРП-I стр.I72	Стоимость виброизоляторов Д04I	шт	8		
4.	Ц.I-III п.245I	Шиберная заслонка алюминиевая разм.350х350	шт	2		
5.	24-449 т.33-I6	Вставка гибкая брезентовая ВГВ-28	шт м2	I 0,44		
6.	24-449 т.33-I6	То же, ВГН-25	шт м2	I 0,42		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
7.	24-387 т.33-46	Воздухораспределитель типа ВП-4	шт кг	4 68,0		
8.	24-367 т.33-7а	Дефлектор Т-20	шт	3		
9.	24-379 т.33-86	Дроссель-клапан стальной неутепленный диам.400мм ПК-4	шт м2	4 0,504		
10.	24-70 33-2в	Воздуховоды из листовой стали оцинкованной δ= 1,5мм диам. до 500 мм	м2	18,0		
11.	24-12 т.33-1б	То же, δ=0,55мм диам.до 280мм	м2	65,0		
12.	24-350 т.33-5а	Отсосы от оборудования из тонколистовой стали весом до 10 кг	кг шт	23,2 4		
		5,8х4				
13.	24-379 т.33-86	Дроссель-клапан стальной неутепленный диам.280мм ПК-2,8	шт м2	2 0,124		

5937/II

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
		Узел прохода Т-400 / с клапаном/	шт	3		
14.	24-70 т.33-2в	Воздуховод из тонколистовой стали толщиной 1,5 мм	м2	5,64		
15.	24-708 т.33-26а	Металлоконструкции опорного кольца и рамы крепления	кг	64,47		
16.	24-361 т.33-6ж	Колпак	м2	2,73		
17.	24-383 т.33-8а	Утепленный клапан с сектором управления	м2	0,69		
18.	26-439 38-26б	Фланцы	кг	9,06		
19.	24-708 т.33-26а	Блок Б-60-П	кг	5,67		
20.	19-8673 т.28-3ж	Утеплитель -минеральный войлок	м3	0,06		
21.	19-253 -20 т.18-13ц	Обертывание миткалем	м2	3,09		
22.	17-1029-703 27-60в 27-68з	Масляная окраска металлических поверхностей	м2	8,43		

5937/1

402-12-47

1	2	3	4	5	6	7
23.	I9-257 -209 т.I8-I46	То же, по изоляции	м2	3,39		
		Приточная система ПУ-I				
24.	24-46I т.33-I8в	Центробежный вентилятор Ц 9-57 №5 с электродвигателем А02-42-6	шт	I		
25.	24-567 -557 т.33-20 б	Калорифер КФБ-6	шт	I		
26.	24-449 т.33-I6	Вставка гибкая брезентовая ВГВ-28	м2 шт	0,44 I		
27.	24-449 т.33-I6	То же, ВГН-25	м2 шт	0,42 I		
28.	Ц.I-III п.2526	Шиберная заслонка алюминиевая разм.350х350	шт	I		
29.	24-709 т.33-26б	Виброоснование I5Д II0	шт кг	I I3		
30.	ЦРП-I стр.I72	Стоимость виброизоляторов ДО4I	шт	4		

5937/Ш

402-I2-47
Ш

I	2	3	4	5	6	7
3I.	24-40I т.33-37а	Заслонка воздушная утепленная У I000х600х4 правая	шт	I		
32.	доп. цен. I-Ш п.2668	Стоимость заслонки	шт	I		
33.	24-709 т.33-26б	Подставка П-00	шт кг	I0 2I,0		
34.	Ц. I-Ш п.3I0	Стоимость подставок	кг	2I,0		
35.	24-446 т.33-I4а	Дверь герметическая неутепленная Д=I,3х0,5	шт	I		
36.	24-446 т.33-I4а	То же, утепленная	шт	I		
37.	I9-I38-II6 т.28-7и	Утепление дверей минераловатными плитами толщ.40мм	м3	0,03		
38.	24-379 т.33-8б	Клапан автоматический обратный АОК-6 диам.450мм	м2	0,I6		
39.	24-5I т.33-2е	Патрубок 600х1000мм ℓ = I70мм δ=I,0	м2	0,54		

5937/III

402-1247
III

I	2	3	4	5	6	7
40.	24-384 т.33-8в	Клапан обводной 200х860мм	шт	I		
41.	24-5I т.33-2в	Конфузор 837х860 мм ℓ = 584 δ =1мм	м2	I,98		
42.	24-5I 33-2в	Патрубок 837х860мм ℓ=170мм δ = 1мм	м2	0,58		
43.	24-42 т.33-2 в	Отвод 90° диам. 450 мм	м2	I,4		
44.	Тех.ч. сб.№24	Пуск и регулировка 2,5% без пп. I8,20-23,37/I7/	руб.	I675		
		Итого	руб.	-	-	I734
		Накладные расходы I4,9% без пп. I8,20-23, 37	руб.	I7I7	-	256
		Накладные расходы I6,5% по пп. I8, 20-23,37	руб.	I7	-	3
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	I993
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I20
		Всего по смете	руб.	-	-	2II3

Главный инженер проекта А.Уманец
/Нач.ОКП-2 А.Дубяга
/Составила Е.Стотланд
Проверила Х.Гейфецман

мс

5937/II

402-12-47

III

В Ы Б О Р К А

трудозатрат, механизмов и материалов на вентиляцию насосной станции

/при наружной расчетной ми температуре Т= -30°С/

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	ч/дн	74
	II. Механизмы		
I.	Прочие машины	м/см	6,2
	III. Материалы		
2.	Белила	кг	9,6
3.	Блоки	кг	5,7
4.	Вентиляторы	шт	3
5.	Виброоснование	кг	39
6.	Воздуховоды	м2	98,7
7.	Двери герметические	шт	2
8.	Дефлектор	шт	3
9.	Дроссель-клапаны	шт	6
I0.	Калорифер	шт	I
II.	Клапан автоматический обратный	м2	0,I6
I2.	Клапан обводной	шт	I
I3.	Колпак	м2	2,8
I4.	Конфузор	м2	2,0
I5.	Металлоконструкции	кг	389

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4
16.	Метталь	м2	3,4
17.	Отсосы	кг	9,1
18.	Отвод	м2	1,4
19.	Патрубок	м2	1,5
20.	Минераловатные плиты	м2	0,1
21.	Ремни клиновые	м	30
22.	Шиберные заслонки	шт	3
23.	Фланцы	кг	9,1
24.	Прочие материалы	руб.	18,8

Составил С.Старощубенко

5937/III

402-12-47
III

С М Е Т А № I-4

на водопровод насосной станции для слива 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/при наружной расчетной температуре Т= -20°, -30°, -40°С/

Сметная стоимость 0,17 т.р.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района
Основание: чертежи к Т.П.

№№ №№ един. пп расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	Коли-чест-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I 2	3	4	5	6	7
I. I-7I2-6I0 т.I0-I036	Разработка сухого грунта II группы в траншеях под трубопроводы вручную 4xI,8x0,8	м3	6,0		
2. I-752-6II т.I0-I036	Обратная засыпка сухого грунта II группы вручную	м3	6,0		
3. 23-I т.30-Iа прим.I	Вводы в траншеях водопровода из чугунных водопроводных труб диаметром 50 мм	м.п.	4		
4. 23-72 30-IIа Ц.I-I п.I5I5 п.I94	Трубы стальные электросварные диам. 57х3мм ГОСТ I0704-63 2,38-I,47+0,73	м.п.	8,0		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
5.	23-71 30-10в Цех.I-I п.182	То же, диаметром 38х2 0,23+0,37	м.м.	I5		
6.	23-71 30-10в Ц.I-I п.177	То же, диаметром 32х2мм 0,23+0,32	м.п.	I5		
7.	23-71 30-10в ц.I-I п.174	То же, диаметром 25х2 мм 0,23+0,26	-"-	20		
8.	23-71 30-10в Ц.I-I п.173	То же, диаметром I8х2 мм 0,23+0,I7	-"-	5		
9.	Цех.I ч.II п.I4I	Вентили запорные муфтовые диаметром 50мм Ру-I0кг/см2 марки I5кч I8р	шт	I		
I0.	-"- п.I38	То же, диаметром 25 мм	шт	2		
II.	-"- п.I37	То же, диаметром 20 мм	шт	6		
I2.	-"- п.I35	То же, диаметром I5 мм	шт	I		
I3.	-"- п.I460	Кран водоразборный диаметром I5мм	шт	I		

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
I4.	23-361-359 3I-4г	Раковина стальная эмалированная	шт	I		
I5.	23-391-386 т.3I-116	Установка поливочных кранов в нишах диаметром 25 мм	к-т	I		
I6.	Цен.№I ч.Ш п.I824	Рукава резинотканевые напорные для воды диаметром 25 мм	м	30		
I7.	Цен.№I ч.IУ п.I9I8	Брандспойт д=25мм	шт	I		
I8.	I9-3I-23 28-2г	Изоляция трубопроводов минераловатными скорлупами на связке из фенольных смол	м3	0,05		
I9.	I9-25I-203 28-I3м	Покровный слой из рубероида по изоляции	м2	I,0		
20.	I9-254-206 28-I3м	То же, лакостеклотканью	м2	I,0		

5937/III

402-12-47
№

I	2	3	4	5	6	7
21.	17-1029--708 т.27-60з 27-68з	Масляная окраска неизолированных трубопроводов	м2	13,0		
22.	23-115--104 т.30-14а	Испытание системы водоснабжения	м.п.	67		
		Итого	руб.	-	-	141
		Накладные расходы 14,9% без пп. 1,2 19↓ 22	руб.	120	-	18
		Накладные расходы 16,5% по пп.1,2 19↓ 22	руб.	21	-	3
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	162
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	10
		Всего по смете	руб.	-	-	172

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник ОКП- 2 А.Дубяга
составила Е.Стотланц
Проверила Х.Гейфельман

мс

5937/III

402-12-47
III

ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов на внутренний водопровод насосной станции

/при наружной расчетной температуре
Т= -30°, -40° и -20°С /

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	чел/дн	3,2
	II. Материалы		
I.	Брандспойт	шт	I
2.	Вентиль запорный	шт	I0
3.	Кран водозаборный	шт	I
4.	Кран поливочный	к-т	I
5.	Минераловатная скорлупа	м3	0,I
6.	Р а к о в и н а	шт	I
7.	Рукав резиновый д=25мм	м	30
8.	Трубы чугунные д= 50мм	м	4
9.	Трубы стальные д= 57х3,5	м	8
I0.	-"- -"- д=38х2	м	I5
II.	-"- -"- д=32х2	м	I5
I2.	-"- -"- д=25х2	м	20
I3.	-"- -"- д=I8х2	м	5
I4.	Фасонные части	кг	9,8

Составил С.Старощубенко

МС

5937/III

402-12-47
III

С М Е Т А № I-5

на производственную канализацию насосной станции для слива 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/при наружной расчетной температуре Т= -20°С, -30°, -40°С/.

Сметная стоимость 0,04 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Основание: чертежи Т.П.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-7I 30-II а Ц.I-I п.I9I5 п.I87	Трубы стальные электросварные диам.45х2 мм 2,38-I,47+0,4I	м.п.	I0		
2.	23-7I 30-I0в Ц.I-I п.I77	То же, диам. 32х2 мм 0,28+0,32	"	I0		
3.	23-7I 30-I0в т.ч. п.I6 Ц.I-I п.I77	То же, диам.25х2 мм 0,28+0,26	"	I3		
4.	23-7I 30-I0в т.ч. п.II	То же, диам. I8х2 мм 0,28+0,I7	"	5		

402-I2-47
III

5937/III

I	2	3	4	5	6	7
5.	I7-I029- - 703 27-60з 27-68з	Масляная окраска трубопроводов за 2 раза	м2	7,0		
		Итого	руб.	-	-	3I
		Накладные расходы I4,9% без п.5	руб.	-	-	4
		Накладные расходы I6,5% по п.5	руб.	-	-	3I
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	3
		Всего по смете	руб.	-	-	39

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник ОКП-2 А.Дубята

Составила Е.Охотина

Проверила Х.Гейфецман

мс

409-12-47
III

5937/III

В Ы В О Р К А

трудозатрат, механизмов и материалов на производственную канализацию насосной станции
/при трех наружной расчетной температуре
$t_н$ = -30°, -20°, -40°С/

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	ч/дн	35
	II. Материалы		
I.	Крепежные детали	кг	I9
2.	Трубы стальные д=45х2	п.м.	I0
3.	-"- -"- д=32х2	-"-	I0
4.	-"- -"- д=25х2	-"-	I3
5.	-"- -"- д=I8х2	-"-	5

Составил С.Старокуденко

5837/IV

402-12-47
III

С М Е Т А № I-6

на бытовую канализацию насосной станции для слива 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами
/ при наружной расчетной температуре Т=-20°, -30°- 40°С/

сметная стоимость 0,04 т.р.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района
Основание: черт. к Т.П.

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-712-610 т.10-1036	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншеях под трубопроводы	м3	7,00		
2.	I-752-610 т.10-1036	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	7,0		
3.	23-31 30-4а	Трубы чугунные канализационные диам.50мм в траншеях	м.п.	5		
4.	23-34 30-6а	То же, по стенам здания	м	7		
		Итого	руб.	-	-	35

5957/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9% без пп.1,2	руб.	25	-	4
		Накладные расходы 16,5% по п.1,2	руб.	10	-	2
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	41
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2
		Всего по смете	руб.	-	-	43

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник ОКП-2 А.Дубяга
составила Е.Стотланд
проверила Х.Гейфельман

ЖС

5937/III

402-12-47
III

В Ы Б О Р К А

трудозатрат, механизмов и материалов на бытовую канализацию насосной станции /при наружной расчетной температуре Тн= 30°, -40° и -20°/

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	ч/дн	8
	II. Материалы		
I.	Трубы чугунные д=50	п.м.	I2
2.	Прочие материалы	руб.	I0

Составил С.Старофуленко

402-I2-47

5937/м

СМЕТА № I-7

на канализацию стоков, содержащих этилированный бензин насосной для слива 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

Сметная стоимость 0,02 т.р.

Составлена в ценах I969 года для базисных районов

Основание: чертежи к Т.П.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Коли-чество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-72 30-II а П.I-I п.I9I5 п.I87	Трубы стальные электросварные диаметром 45х2мм ГОСТ I0704-63				
		2,38-I,47+0,4I	м.п.	I0		
2.	23-7I 30-I0в т.ч. п.II П.I-I п.I77	То же, диам.32х2мм				
		0,23+0,32	-"-	2,5		
3.	-"- п.I74	То же, диам. 25х2 мм				
		0,23+0,26	м.п.	I		
4.	23-7I 30-I0в П.I-I п.I72	То же, диам. I8х2 мм	м.п.	5		
		0,23+0,I7				

5937/Е

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
5.	I7-I029-703 т.27-60з 27-68з	Масляная окраска трубопроводов за 2 раза	м²	3,5		
		Итого	руб.	-	-	I9
		Накладные расходы I4,9% без пп.5	руб.	I7	-	3
		Накладные расходы I6,5% по п.5	руб.	2	-	I
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	23
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I
		Итого по смете	руб.	-	-	24

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник ОКП-2 А.Дубяга

Составила Е.Стотланд

Проверила Х.Гейфецман

402-I2-47
III

5937/III

В Ы Б О Р К А

трудозатрат, механизмов и материалов на канализацию стоков, содержащих этилированный бензин насосной станции/при наружной расчетной температуре Т= -30°, -40° и -20°С/

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	чел/дн	I,7
	II. Механизмы		
I.	Машины	руб.	5,8
	III. Материалы		
2.	Крепление	кг	9
3.	Трубы стальные д=45х2	м	I0
4.	-"- -"- д=32х2	м	2,5
5.	-"- -"- д=25х2	м	I
6.	-"- -"- д=I8х2	м	5

Составил С.Стародубенко

мс

402-12-47
III

5937/III

С М Е Т А № I-8

на канализацию условно-чистых стоков насосной станции для слива 6-12 железнодорожных цистерн

/при наружной расчетной температуре Т= -20°, -30°, -40°С/

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района — Сметная стоимость 0,03 т.р.

Основание: чертеж к Т.П.

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	Коли-чество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-72-30-I0в Цен. I-I п. I9I5 п. I87	Трубы стальные электросварные диам. 45х2мм				
		2,38-I,47+0,4I	м.п.	5		
2.	23-7I 30-I0в Ц. I-I п. I82	То же, диам. 38х2 мм				
		0,23+0,37	м.п.	I0		
3.	-"- п. I77	То же, диам. 32х2мм				
		0,23+0,32	м.п.	I0		
4.	I7-I029 -'03 т.27-6д т.24-68з	Масляная окраска трубопроводов за 2 раза	м2	5,5		
		Итого	руб.	-	-	22

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9% без п.4	руб.	19	-	3
		Накладные расходы 16,5% по п.4	руб.	3	-	1
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	26
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	2
		Всего по смете	Руб.	-	-	28

Главный инженер проекта А.Уманец

/Начальник ОКП- 2 А.Дубяга

/Составила Е.Стотланц

Проверила Х.Гейфецман

мс

402-12-47
III

5937/III

ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов и материалов на канализацию условно-чистых стоков насосной станции

/ при наружной расчетной температуре Т= -30°, - 40°, -20°С /

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	ч/дн	2,4
	II. Материалы		
I.	Колер масляный	кг	I,3
2.	Краски тертые	кг	0,0I
3.	Олифа	кг	0,2
4.	Трубы стальные д=45х2	м	5
5.	-"- -"- д=38х2	м	I0
6.	-"- -"- д= 32х2	м	I0

Составил С.Стародубенко

мс

402-12-47
III

5937/III

С М Е Т А №.I-9

на паротушение насосной станции на 6-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами /при наружной расчетной температуре Т= -20°, -30°, -40° С/

Сметная стоимость 0,28 т.р.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района
Основание: черт. к Т.П.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-63 30-10г	Трубы стальные водогазопроводные диаметром 70 мм	м.п.	20		
2.	23-63 30-10г К=1,2	То же, перфорированных труб диаметром 70 мм 2,74х1,2	м.п.	45		
3.	Ц.I-Ш п.129	Вентиль муфтовый диаметром 70мм марки 15кч 2бр	шт	I		
4.	23-115--104 30-14а	Испытание системы	м.п.	65		
5.	I7-1029 -703 т.27-6д т.27-68з	Масляная окраска трубопроводов	м2	22,10		

5937/III

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка - 1% без п.5	руб.	211		
		Итого	руб.	-	-	225
		Накладные расходы 14,9% без п.5	"	213	-	32
		Накладные расходы по п.5 - 16,5%	руб.	12	-	2
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	259
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	16
		Всего по смете	руб.	-	-	275

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник ОКП-2 А.Зубяга
Составила Е.Стотланд
Проверила Х.Гейфецман

мс

5937/Ш

402-12-47
Ш

В Ы Б О Р К А

трудозатрат, механизмов и материалов на паротушение насосной станции
/при расчетной наружной температуре Т= -20°, - 30°, - 40°С /

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	ч/дн	4,98
	II. Механизмы		
I.	Машины	руб.	I,99
	III. Материалы		
2.	Вентиль	шт	I
3.	Краски тертые	кг	0,02
4.	Колер масляный	кг	2,8
5.	О л и ф а	кг	0,3
6.	Трубы стальные Д=70	м	65
7.	Прочие материалы	руб.	I,7

Составил С.Стародубенко

мс

5937/Ц

402-12-47
Ц

С М Е Т А № I-IO

на пароснабжение насосной станции на 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами
/при наружной расчетной температуре Т= -30°, -40°С/

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

Основание: чертежи Т.П. Сметная стоимость 0,08 т.р.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Коли-чест-во	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-46 т.30-I0а	Трубы водогазопроводные диаметром 20мм	м.п.	2		
2.	23-50 т.30-I0б	То же, диам.50мм	-"-	I0		
3.	23-737 -699 т.32-I4а Ц.I-Ш п.I327 23-07 I-2046	Конденсатоотводчик с трубной обвязкой диам. 25мм марки 45ч I2 нж	шт	I		
		26,2-I3,8+6,0х х I,076				
4.	Ц.Iч.II п.I28	Вентиль муфтовый диаметром 50мм Ру I6 марки I5 кч I8 бр	шт	I		
5.	-"- п.I24	То же, диаметром 20мм	шт	4		

5937/II

402-12-47
III

1	2	3	4	5	6	7
6.	-"- п.123	То же, диаметром 15 мм	шт	I		
7.	Ц.I-III п.1141	Клапан обратный диаметром 50мм марки 16Б I бр /муфтовый/	шт	I		
8.	23-115- -104 т.30- 14а	Испытание системы пароснабжения	м.п.	12		
9.	19-32- 24 т.28-2г	Изоляция трубопроводов минераловатными скорлупами на фенольной связке	м3	0,04		
10.	19-961 -205 т.23- 137а	Покровный слой из рубероида	м2	6,0		
11.	19-255 -207 т.28-13к	То же, стеклотканью	м2	6,0		
12.	17-1029 -703 т.2-760в 27-68в	Масляная окраска неизолированного трубопровода	м2	3		
	[illegible]	Пуск и регулировка без пп.9-12	руб.	50		
		Итого	руб.	-	-	65

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы без пп.9-I2- I4,9%	руб.	5I	-	8
		Накладные расходы I6,5% по пп.9-I2	руб.	I4	-	2
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	75
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	5
		Всего по смете	руб.	-	-	80

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник ОКП-2 А.Пубяга
Составила Е.Стотланд
Проверила Х.Гейфецман

мс

5937 /м

402-12-47
м

В Ы Б О Р К А

трудозатрат, механизмов и материалов
на пароснабжение насосной станции

/при наружной расчетной температуре Т= -30°,
-40° и -28° С/

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Трудовые затраты	ч/дн	2,I
	II. Материалы		
I.	Вентили	шт	6
2.	Клапан обратный	шт	I
3.	Конденсатоотводчик	шт	I
4.	Минераловатная скорлупа	м3	0,I
5.	Рубероид	м2	I3,2
6.	Трубы стальные д= 20	м	2
7.	Трубы стальные д= 50	м	I0

Составил С.Стародубенко

мс

402-I2-47
III

С М Е Т А № I-II

на технологическое оборудование и монтаж насосной для слива 6-I2 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах I969 года

сметная стоимость 9,77 т.р.
в т.ч. оборудование 8,03 т.р.
монтаж I,72 т.р.
строит.работы 0,02 т.р.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тн.		сметная стоимость в рублях					
					Един. изм.	общий	единицы			общая		
							Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ	
								всего	в т.ч. зарпл.		всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	23-0I 06-0I2 I5-0I п.03-054 п.03-0I7 7-600м	Центробежный насос 6НДВ-Б с электродвигателем ВАО-82-4 в исполнении "ВЗГ"	шт	2	I,334	2,668	I2I5	46,9	22,5 2,0	2550	94	45 4

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	23-0I 04-007 I5-0I п.03-I02 п.03-034 7-588м	Центробежный консольный насос 6 НКЭ-9хI с электродвигателем ВАО-8I-2 в исполнении "В3Г"										
		625-I75+593=	шт	2	0,905	I,8I0	I043	39	I8,6 I,52	2086	78	37 3
3.	23-0I 03-003 7-596м	Вихревой самовсасывающий насос АСВН-80 с электродвигателем ВАО-524 в исполнении " В3Г"	"	2	0,279	0,558	350	3I,3	I5,3 0,74	700	63	3I 2
4.	23-02 п.I9-034 I5-0I п.0I-589 п.03-0II 7-730м	Вакуум-насос ВВН-3 с электродвигателем ВАО-5I-4 в исполнении "В3Г"										
		350-84+ II0	"	2	0,4I5	0,830	376	35,7	I7,6 I,2	752	7I	35 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-4392	Задвижка 30ч 6бк Ду 200 руI0	шт	2	0,I25	0,250	-	I0,5	5,63 0,I5	-	2I	II -
6.	23-07 02-0250 I2-4I9I	Задвижка ЗКЛПЭ-I6 Ду I50 Ру I6 4,76хI,25	шт	2	0,270	0,540	365	9,II	5,95 0,I8	730	I8	I2 -
7.	23-07 п.2-0280 I2-4I89	Задвижка ЗКЛПЭ-I6 Ду-I00 Ру-I0 3,47хI,25=	шт	2	-	-	320	6,43	4,33 0,07	640	I3	9 -
8.	I2-439I	Задвижка Ду-I50 Ру-I0 30ч 6 бр	шт	2	-	-	-	7,55	4,II 0,06	-	I5	8
9.	I2-4389	То же, Ду-I00 Ру-I0 30ч 6 бр	шт	4	-	-	-	5,4	2,96 0,02	-	22	I2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-4355	Вентиль запорный фланцевый Ду-70 Ру-I6	шт	2	-	-	-	5,07	2,68 0,07	-	I0	5 -
II.	I2-9428	Вентиль запорный муфтовый Ду-20 Ру-I6	шт	4	-	-	-	I,74	I,0I -	-	7	4
I2.	I2-4428	Вантуз Ду-20	шт	4	-	-	-	I,74	I,0I	-	7	4
I3.	I2-439I	Клапан обратный поворотный I9ч I6бр Ру-I50 Ру-I0	шт	2	-	-	-	7,55	4,II 0,06	-	I5	8
I4.	I2-4389	Клапан обратный поворотный I9ч I6 бр Ду-I00 ру-I0	шт	4	-	-	-	5,4	2,96 0,02	-	22	I2 -
I5.	I2-6536	Огневой предохранитель ОП-I00	"	I	—	-	-	4,49	2,43 0,04	-	4	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	I2-47	Труба Ø 2I9x7,0 ГОСТ 8732-58										
		54,2xI,I =	т	0,26	-	-	-	59,62	26,84	-	I6	7
		24,4xI,I =							3,34			I
		3,04xI,I =										
I7.	I2-44 K=I,I	Труба Ø I59x4,5										
		70,4xI,I =	т	0,29	-	-	-	77,4	35,97	-	22	7
		32,7xI,I =							3,35			I
		3,05xI,I=										
I8.	I2-42 K=I,I	Труба Ø I08x4,0										
		79,4xI,I =	т	0,244	-	-	-	87,34	40,0I	-	30	I4
		37,IxI,I=							3,38			I
		3,07xI,I =										
I9.	I2-39	Труба Ø 76x3,5	т	0,II	-	-	-	I06,37	50,93	-	I8	6
		96,7xI,I							4,85			I
		46x3xI,I; 4,23xI,I										
20.	I2-3	Труба Ø 20	м	20	-	-	-	0,57	0,32	-	I7	I0
									0,0I			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	I2-3	То же, ∅ 25	м	5	-	-	-	0,58	0,32 0,0I	-	3	2 -
22.	I2-4I06	Промывка водой труб ∅ 2I9 х 7,0	м	5,465	-	-	-	0,35	0,I9	-	2	I
23.	I2-4I05	То же, ∅ I59х4,5	"	I3,37	-	-	-	0,27	0,I5	-	4	2
24.	I2-4I04	То же, ∅ I08х4,0	"	24,76	-	-	-	0,I9	0,I	-	5	2
25.	I2-4I03	То же, ∅ 76х3,5	"	I4	-	-	-	0,I6	0,09	-	2	I
26.	ЦСЦ	Стоимость воды	м3	4	-	-	-	0,I	-	-	I	-
27.	ЦМО № 7 прил.3 ЦМО №8 прил.2 ЦСЦ	Расход электроэнергии на сушку эл.двигателей и опробование насоса	квт/ч	I670	-	-	-	0,02I	-	-	35	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	8-4862	Ревизия электродвигателей весом до 0,5 т	шт	4	-	-	-	I3,7	5,9 0,I4	-	55	24 I
29.	8-5434м	Сушка электрических машин весом до 0,5т	шт	4	-	-	-	20,6	II,6	-	82	46
30.	8-48I7	Присоединение электродвигателей к сети и подготовка подачи под колодку весом до 0,25т	шт	4	-	-	-	I,63	0,76 0,0I	-	7	3 -
3I.	8-4827	То же, весом до 0,5т	шт	4	-	-	-	3,56	I,52 0,II	-	I4	6 -
		Итого								7458	767	368 I8
		Транспорт - 7%	руб.							522		
		Комплектация-0,7%	руб.							52		
		Итого								8032		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Отклонения по зарплате с накладными и косвенными расходами										
		х /К-I/ хI,7										
		х /К-I/ хI,75										
		х/К-I/ хI,8										
		итого										
		Плановые накопления 6%								46		
		Итого по разделу I								8032	8I8	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
32.	Доп.№ 7 к 23-07 п.№783	Задвижка Ду-200 Ру-I0 30ч 6 бк										
		35хI,076=	шт	2								
33.	-"- -"- п.I783	То же, Ду-I50										
		23,2хI,076	шт	2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	Ц.I-Ш п.802	То же, Ду-I00 30ч 6 бр	шт	4	-	-	-					
35.	Ц.I-Ш п.I24	Вентиль запорный Ду-20, Ру-I6 I5кч I8 бр	шт	4								
36.	23-07 п.I-II54	Клапан обратный поворотный Ду-I5С I9ч I6бр 3I,7хI,076	шт	2								
37.	-"- п.I-II53	То же, Ду-I00 Ру-I0 20,8хI,076	шт	4								
38.	Номенкл. Армавирского завода	Огневой предохранитель ОП-I00 7,7хI,076 =	шт	I								

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39.	Ц.I-Ш п.I59	Вентиль запорный фланцевый I5ч I4бр Ду-70	шт	2	-	-	-					
40.	Сборник допол. к ЕРЕР I969г п.I006	Узлы трубопроводные Ø 2I9х7 303х0,95=	т	0,26	-							
4I.	-"- п.I002	То же, Ø I59х4,5 347х0,95	т	0,29								
42.	-"- п.994	То же, I08х4,0 404х0,95=	т	0,344								
43.	-"- п.986	То же, Ø 76х3,5 473х0,95 =	т	0,II								
44.	Ц.I-Ш п.86	Вантуз Ду-20 33х0,58= I9,I4	шт	4								

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
45.	Ц.I-Н п.2203	Фланец 20-6	шт	8	-	-	-					
46.	Ц.I-I стр.I04	Труба водогазопроводная ∅ 20мм	м	3I								
47.	-"-	То же, ∅ 25	м	5								
48.	Ц.I-I п:75 стр.22	Болты и гайки	т	0,08								
		Итого									857	
		Плановые накопления - 6%	руб.								5I	
		Итого по разд.II	руб.								908	
		8.Специальные работы										
I9.	I7-702 27-60м	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	90								
		Итого										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы на строительные работы- I6,5%	руб.								2	
		Итого									I5	
		Плановые накопления - 6%	руб.								I	
		Итого по разд.II	руб.								I6	
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
	I.	Оборудование	руб.								8032	
	2.	Монтаж	руб.								8I3	
	3.	Материалы, не учтенные ценником	руб.								908	
	4.	Спецстройработы	руб.								I6	
		Всего по смете	руб.								9769	

-II3-

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник ОКП -2 А.Дубяга

Составила А.Крол

Проверила Е. Гейфецман

5937/III

мс

402-I2-47

III

С М Е Т А № I-I2

на электросиловое оборудование и монтаж насосной для слива 6-I2 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах и нормах I969г.

сметная стоимость 4,04 т.р.
в т.ч. оборудования 2,22 т.р.
монтаж I,82 т.р.

На основании спецификации к Т.П.

№№ пп	Наименование прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тн Ед.	Вес в тн общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудования	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	общая: Оборудования	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	Калькул. № I 8-660I	Установить щит станций управления, состоящего из 5 панелей	к-т панель	I 5	-	-	I849	28,6	5,I7 0,38	I849	I43	26

-104-

5537/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Подготовка к включению блоков управления										
2.	Калькул. ТПЭП Д-I033	БНХ 9I0I-53B0	шт	I	-	-	-	7,57	2,48	-	8	2
3.	Д-I076	БНХ 9I06-I3A0	"	I	-	-	-	I4,I6	6,84	-	I4	7
4.	Д-280	БУ 5445-03А2А	шт	2	-	-	-	I4,52	6,08	-	29	I2
5.	Д-I20	БУ 5I45-03А2А	шт	2	-	-	-	I3,2	5,6	-	26	II
6.	Д-I2I	БУ-5I45-03А2Б	шт	2	-	-	-	I3,2	5,6	-	26	II
7.	Д-I02	БУ 5I40-23А2м	"	2	-	-	-	8,6I	3,I2	-	I7	6
8.	Д-I03	БУ 5I40-33А2А	шт	2	-	-	-	9,82	3,49	-	20	7
9.	II-I593	Установить на стене коробку зажимов КК-20	шт	4	-	-	-	8,97	4,78 0,06	-	36	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	II-I592	То же, КК-I0	шт	4	-	-	-	8,02	4,28 0,06	-	32	I7 -
II.	I5-04-I п.I8-I55 8-6243	То же, кнопку управления КУ-92-ВЗГ	шт	8	-	-	I3,8	2,9	I,I5 0,0I	II0	23	9
I2.	I5-04-I I8-I56 8-6243	То же, КУ-93ВЗГ	"	4	-	-	I8,3	2,9	I,I5 0,0I	73	I2	5
I3.	Номенкл. завода "Электро-ток" 8-6020	То же, КУ-I23/2	шт	3	-	-	8,0	I,85	0,7I 0,0I	24	6	2
I4.	I5-04-I завод "Электро-ток" 8-6245	То же, КУ I22/2	шт	I	-	-	I,4	I,85	0,7I 0,0I	I	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
I5.	8-I440	Проложить в кабеле кабель марки весом Iкг доI м	I00м	2,73	-	-	-	I5,7	7,I5 0,08	-	43	20 -
I6.	8-I44I	То же, Iм до 2 кг	"	I,77	-	-	-	I7,7	8,II 0,I5	-	3I	I4 -
I7.	8-I442	То же, до 3-х кг	"	0,5I	-	-	-	I8,8	8,38 0,22	-	IO	4 -
I8.	8-I530	Проложить в трубе кабель весом I кг до I кг	"	0,54	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	7	3
I9.	8-I53I	То же, до 2-х кг	"	0,08	-	-	-	I6,4	7,47 0,I5	-	I	I
20.	8-I532	То же, до 3 кг	"	0,I4	-	-	-	I6,9	7,78 0,23	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2I.	8-4292	Проложить трубу стальную водогазопроводную ⌀ I I/2 по металлоконструкциям	м	5	-	-	-	0,739	0,I94 0,0433	-	4	I
22.	8-4293	То же, ⌀ 2"	м	5	-	-	-	0,72I	0,2I4 0,0506	-	4	I -
23.	8-437I	Затянуть в трубу, предусмотренную строительной частью, I-й провод ПВ сеч. I,5 мм2	I00м	0,30	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	-	2	I -
24.	8-4403	То же, каждый последующий	"	I,3	-	-	-	2,37	I,3I -	-	3	2
25.	8-4276	Проложить по стене на скобах трубу водогазопроводную ⌀ 3/4 "	I00м	0,88	-	-	-	97,7	27,8 8,II	-	86	24 7

5933/Ш

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	8-429I	То же, по металлоконструкции	I00м	0,I2	-	-	-	67,6	I8 3,57	-	8	2 -
27.	8-437I	Затянуть в проложенную трубу I-й провод ПВ сеч.I,5мм2	"	0,89	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	-	6	2
28.	8-4403	То же, каждый последующий	I00м	4,8I	-	-	-	2,37	I,3I	-	II	6
29.	8-4276	Проложить трубу водогазопроводную на скобах ⌀ I"	м	6	-	-	-	0,977	0,278 0,08II	-	6	2 -
30.	8-4277	То же, ⌀ I I/2"	м	5	-	-	-	I,05	0,296 0,083	-	5	I
3I.	8-428I	То же, ⌀ I" в полу	"	I4	-	-	-	0,409	0,I57 0,0II6	-	6	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32.	8-I450	Проложить по стене на скобах кабель АНВВБГ - 7х2,5	I00м	0,23	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	I2	5 -
33.	8-I594	Сухая разделка кабеля ВВБГ сеч. до I6 мм	шт	26	-	-	-	3,43	I,0I	-	89	26
34.	8-I604	То же, контрольного с количеством жил до 7	шт	I6	-	-	-	0,78	0,36	-	I2	6
35.	8-I605	То же, до I4	шт	8	-	-	-	I,43	0,67	-	II	5
		Итого								2057	750	263 8
36.		Транспорт - 7%	руб.							I44		
37.		Комплектация - 0,7%	руб.							I5		
		Итого								2216	760	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Отчисления по зарплате с накладными и косвенными расходами										
38.		263 x 0, xI,75										
39.		8 x 0, xI,3										
		Итого								22I6	750	
40		Плановые накопления 6%									45	
		Итого по разд.I								22I6	795	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
4I.	Ц.I-У стр.222	Провод ПВ-I,5мм2	км	0,752	-	-	-					
42.	I5-09 стр.39	Кабель ВВГ-I сеч.3х4+Iх2,5 745xI,2xI,097	км	0,I33								

5937/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
43.	-"-	То же, сеч. 3х35+Iх16 2070хI,2хI,097=	км	0,06I								
44.	-"-	То же, сеч. 3х50+Iх25 2650хI,2хI,097=	"	0,066								
45.	-"- стр.38	То же, АВВГ-I сеч.3х4+Iх2,5 450хI,2хI,097	"	0,036								
46.	-"- стр.54	Кабель контрольный АКВВГ сеч. 4х2,5 245хI,I07=	км	0,03I								
47.	-"-	То же, АКВВБГ сеч. 7х2,5 535хI,I07=	км	0,I53								
48.	-"-	То же, АКВВБГ сеч. I4х2,5 860хI,I07 =	"	0,I32								

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
49.	Ц.I-I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная ∅ 3/4"	м	I03								
50.	-"-	То же, ∅ I"	м	2I								
5I.	-"-	То же, ∅ I I/2"	м	I0,3								
52.	-"-	То же, ∅ 2"	м	5								
53.	Ц.I-У стр.354	Фитинг проходной разделительный для труб ∅ 3/4" -3/4" ФПЗ	шт	I6								
54.	-"-	То же, ФПЗ-I I/2"	шт	4								
55.	24-05 п.I-74I	То же, ФПЗ-2 3,4хI,II3	шт	4								
56.	Ц.I-У стр.354	То же, тройниковый ∅ Т -3/4"	шт	4								
57.	24-05 I-276	Коробка клеммная ККС-20	шт	4								

5927/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
58.	-"- I-275	То же, КК-I0	мт	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по разд.П									966	
59.		Планов.наколл.6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	58	-
		Итого									I024	

СВОДКА ЗАТРАТ:

I. Оборудование	руб.	2216
2. Монтаж	руб.	795
3. Материалы, не учтенные ценником	руб.	I024
Всего по смете	руб.	4035

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник ОКП- 2 А.Дубяга

Составила А.Крол

5937/III

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на стоимость щита станций управления ШО-27, состоящего из 5 панелей.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. Ед. изм.	Вес в тн. Общий	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Оборудования	Монтажных работ. Всего	Монтажных работ. В т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях. Общая. Оборудования	Монтажных работ. Всего	Монтажных работ. В т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-042	Каркас металлический разм.2500х 3000х600 мм 84х3,0 =	шт.	I	-	-	252	-	-	252	-	-
2.	-"- п.I-001	Плиты асбоцементные разм. 500х600	шт.	3	-	-	3,4	-	-	I0,2	-	-
		Блоки управления:										
3.	Калък. ТПЭП Д-I033	БНХ 9I0I-53В0	шт.	I	-	-	II9,94	-	-	II9,94	-	-

-II5-

6937/Ц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	-"- Д-1076	БНХ 9106-13А0	шт	1	-	-	66,28	-	-	66,28	-	-
5.	Д-280	БУ 5445-03А2А	шт	2	-	-	135,93	-	-	271,86	-	-
6.	Д-120	БУ 5145-03А2А	"	2	-	-	123,55	-	-	247,10	-	-
7.	Д-121	БУ 5145-03А2Б	"	2	-	-	131,10	-	-	262,20	-	-
8.	Д-102	БУ 5140-23А2И	"	2	-	-	102,46	-	-	204,92	-	-
9.	Д-102	БУ 5140-33А2А	"	2	-	-	130,67	-	-	261,34	-	-
10.	15-04-II стр.34	Установка и опиновка блоков управления	шт	12	-	-	1,35	-	-	16,20	-	-
		Итого								1712,04		
11.		Комплектная регулировка, изготовление и наводской монтаж электросвязей- 8%	-	-	-	-	-	-	-	136,96	-	-
		Итого								1849,0		

402-I2-47
III

СМЕТА № I-I3

на КИП и автоматику насосной для слива 6-I2 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах и нормах I969г.

На основании спецификации к Т.П. 402-I2-30

сметная стоимость 3,76 т.р.
в т.ч. монтаж 3,76 т.р.
оборудован. I,84 т.р.

№№ пп	Наименование прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тн.		сметная стоимость в рублях				
							единицы			общая	
					един. изм.	общий	Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ
								всего	в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Оборудование и монтаж									
I.	I7-04-I п.02-II4	Вакуумметр электроконтактный ВЗ-I6 рб	шт	2	-	-	30,4	2,57	I,33	6I	6I 5 3

-117-

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I7-04-I п.02-II4 II-243	Манометр электроконтактный ВЗ-I6 рб	шт	4	-	-	30,4	2,57	I,33	I22	I0	5
3.	I7-04-I п.02-009 II-242	Манометр показывающий общего назначения ОБМ-I-I60	шт	2	-	-	5,9	I,42	0,67	I2	3	I
4.	-"- -"-	То же, мановакуумметр	шт	6	-	-	5,9	I,42	0,67	35	9	4
5.	I7-04-I п.05-058	Газоанализатор переносной искробезопасный ШФ-2М I-ИЗГ	шт	I	-	-	63	-	-	63	-	-
6.	I5-04-П п.2-360 II-I943	Щит управления насосами ЩБ-30 разм.2000хI000х600мм	к-т	I	-	-	II7	30,0	I0,8 0,06	II7	30	II

533711

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Аппаратура, установленная на щите:										
7.	I5-04-I п.I8-I55 I5-04-II п.2-II2 8-67I5	Пост управления кнопочный взрывозащищенный КУ-92-ВЗГ										
		I3,8+4,5= I8,3	шт	9	-	-	I8,3	I,83	0,47	I65	II	4
8.	I7-04-II п.09-06I0 I5-04-II п.2 8-6735	Устройство сигнальное ламповое СЛУ-ВЗГ-IМ										
		II+I,0= I2,0	шт	9	-	-	I2,0	0,9	0,48	I05	8	4
9.	I5-04-I п.I9-I22 I5-04-II п.2-II3 8-6735	Сирена сигнальная ВСС-3										
		9,7+I,00= I0,7	шт	I	-	-	I0,70	0,9	0,42	II	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I5-04-II п.2-055 8-660I	Щит стоящий управления ЩО разм.2500хI800х х600мм	панель п-т	3 I	л	-	43	28,6	5,I7 0,28	I29	86	I6 I
		Подготовка к включению аппаратуры устанавливаемой на щите:										
II.	8-673I	Реле розничных назначений	шт	70	-	-	-	I,27	0,46	-	89	32
I2.	8-67I5	Кнопки К-03	шт	I	-	-	-	I,23	0,47	-	I	I
		Аппаратура, устанавливаемая на щите:										
I3.	I5-04-I п.I2-I99 I5-04-II п.2-242	Реле ПЗ-2I 6,2+4,5=I0,7	шт	30	-	-	I0,7	-	-	4I7	-	
I4.	-"- п.I2-254 -"- п.2-204	Реле РВП-2 I0,2+3,35= I3,55	шт	II	-	-	I3,55	-	-	I49	-	-

120-

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	-"- I3-I32 -"- п.2-205	Реле РУ-2I 3,3+3,35= 6,65	шт	I6	-	-	6,65	-	-	I06	-	-
I6.	-"- п.I3-I26 п.2-I92	То же, ЗВ-238 I4,5+3,00= I7,5	шт	4	-	-	I7,5	-	-	70	-	-
I7.	-"- п.I8-032 п.2-II0	Кнопка управления К=0,3 0,5+I,55= 2,0	шт	I	-	-	2,05	-	-	2	-	-
I8.	-"- п.I9-036 -"- п.2-274	Клеммы наборные КН-3м 0,05+0,08= 0,I3	шт	420	-	-	0,I3	-	-	55	-	-

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	I5-09 стр.I05 I5-04-П I-375	Провод ПВ сеч. I,5 мм 2 3,I+35,5	I00м	3,I	-	-	38,6	-	-	I20	-	-
		Аппаратура, устанавливаемая вне щитов										
20.	Номенкл. завода "Электроток"	Пост управления кнопочный КУ-I23-2	шт	2	-	-	8,0	I,85	0,7I 0,0I	I6	4	I -
2I.	8-6240 I5-04-I стр.I93	То же, КУ-I22-3	шт	I	-	-	I,9	I,85	0,7I 0,0I	2	2	I -
22.	I5-04-I п.I8-246 8-6335	Переключатель универсальный УП 5808-II53	шт	I	-	-	23,2	4,49	I,87 0,0I	23	4	2
23.	I2-448I	Кран контрольный трехходовой КТК	шт	I4	-	-	-	0,9	0,5 -	-	I3	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	II-I592	Установить коробку клеммную КК-I0	шт	I	-	-	-	8,02	4,28 0,04	-	8	4 -
25.	II-I593	То же, КК-20	шт	I	-	-	-	8,97	4,78 0,06	-	9	5 -
26.	I-570 I-57I	Рытье траншеи в грунте II группы для прокладки кабеля с обратной засыпкой вручную /0,76xI,I5x0,8+0,34/x x I,I65	м3	5	-	-	-	I,2I	-	-	6	-
27.	I-524 I0-60а	То же, механизмами 0,I83xI,I65	м	50	-	-	-	0,2I	-	-	II	-
28.	8-I440	Прокладка кабеля при весе Iм до I кг без крепления	I00м	5,80	-	-	-	I5,7	7,I5 0,08	-	9I	4I I
29.	8-I442	То же, до 3-х кг	I00м	0,6	-	-	-	I8,8	8,38 0,22	-	II	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.	36-40I	Проложить трубу асбоцементную ∅ I00 мм 0,79xI,I65=	м	I0	-	-	-	0,92	--	-	9	
3I.	8-4707	То же, шину заземления в готовой траншее сеч.I60 мм2	м	I0	-	-	-	0,383	0,07II 0,00I7	-	3	I -
32.	II-I793	Монтаж индивидуальных конструкций для установки щитового прибора при нещитовом исполнении	шт	6	-	-	-	6,38	2,73	-	38	I6
33.	8-I604	Разделка концевая сухая для контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт	89	-	-	-	0,78	0,86	-	20	I4
34.	8-I606	То же, до I9	шт	I0	-	-	-	I,67	0,86	-	I9	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35.	8-I607	То же, до 27	мт	4	-	-	-	2,88	I,34	-	I2	5
36.	8-I403	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1м до 3-х кг	I00м	I,20	-	-	-	I5,6	4,I6 I,55	-	I9	5 2
37.	8-I400	Устройство постели для одного кабеля в траншее	"	0,6	-	-	-	II,5	3,I6 2,08	-	7	2 I
38.	8-I4II	То же, на каждый последующий	I00м	0,6	-	-	-	3,63	I,I 0,59	-	2	-
39.	8-I9I5	Герметизация проходов кабелей при вводе во взрывоопасное помещение при количестве кабелей до 20	проход	2	-	-	-	I,92	0,36	-	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	8-I530	Затянуть кабель в проложенные трубы при весе 1м до 1кг	м	I0	-	-	-	0,I34	0,0587 0,00I	-	I	I
4I.	8-I532	То же, весом до 3 кг	м	20	-	-	-	0,I68	0,0778 0,0023	-	3	2
42.	8-I89I	Указатель расположения кабельных трасс	шт	3	-	-	-	0,72	0,I2	-	2	-
43.	8-4309	Проложить трубы стальные ⌀ до 25мм во взрывоопасном помещении с креплением скобами	м	I5	-	-	-	2,3I	0,662 0,I02	-	35	I0 2
44.	8-437I	Затянуть провод первый в проложенные трубы сеч.до 2,5 мм2	м	65	-	-	-	0,0656	0,0269 0,008I	-	4	2 I

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
45.	8-4403	То же, каждый последующий сеч.до 6 мм2	м	235	-	-	-	0,0237	0,0I3I	-	6	3
46.	8-47I5	Проложить шину заземления в здании сеч.до I00мм2	м	I5	-	-	--	0,544	0,I42 0,003	-	8	2
47.	II-2I30	Ввод кабельный до I0 жил	шт	34	-	-	-	3,62	I,48	-	I23	50
48.	II-2I3I	То же, до I9 жил	шт	I0	-	-	-	5,7	2,65	-	57	27
49.	II-2I32	То же, до 37 жил	шт	4	-	-	-	7,65	3,44	-	3I	I4
50.	I2-3355	Монтаж импульсных трубопроводов из бесшовных труб Ø I4 мм на сварке	м	25	-	-	-	0,6	0,3 0,0I	-	I5	8

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I.	I2-4I42	Продувка труб воздухом	м	25	-	-	-	0,I	0,05	-	3	I
52.	I2-3785	Отборные устройства без расширителя	к-т	I4	-	-	-	I,II	0,27 0,0I	-	I6	4
53.	8-I900	Присоединение жил кабеля к зажимам	I00 шт	I,I0	-	-	-	7,8	4,I8	-	9	5
54.	8-I795	Соединение безмуфтовое для контрольного кабеля с количеством жил до 4-х	шт	I	-	-	-	3,02	0,53	-	3	I
55.	8-I476	Металлоконструкции разные	кг	20	-	-	-	0,432	0,08I8 0,0008	-	9	2
		Итого								I783	880	325

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
56.		Транспорт - 7%	руб.							I25		
57.		Комплектация -0,7%	руб.							I3		
		Итого	руб.							I92I		
		Отклонения по зарплате с накладными и косвенными расходами										
58.		I53x0, xI,7										
59.		I72x0, xI,75										
60.		8x0, xI,3										
		Итого								I92I	880	
6I.		Плановые накопления - 6%	руб.								53	
		итого по I разд.								I92I	933	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I2	I3
		II.Материалы, не учтенные ценником									
62.	II.I-II п.I526	Кран КТК Ø 4	шт	I4							
63.	I5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 5хI,5									
		0,28хI,I07	м	3I							
64.	-"- стр.54	То же, АКВВГ сеч. 4х2,5									
		0,245хI,I07 =	м	408							
65.	-"-	То же, сеч.7х2,5									
		0,36хI,I07 =	м	82							
66.	-"-	То же, сеч.I9х2,5									
		0,82хI,I07=	м	II8							
67.	-"-	То же, АКВВБ сеч. 27х2,5									
		I,655хI,I07 =	м	204							

5933/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
68.	-"- стр.I05	Провод ПГВ сеч. I,5 мм2 0,485xI,I09	м	309								
69.	Ц.I-I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная Ц20	м	I5								
70.	-"-	То же, Ц-40	м	3								
7I.	Ц.I-I стр.I22	То же, бесшовная сеч. I4x2 ГОСТ 8734-58	м	25								
72.	-"-	То же, сеч.20x2,5	м	3								
73.	24-05 I-275	Коробка клеммная КК-I0 4,5xI,I07	шт	I								
74.	-"- п.I-276	То же, КК-20 9,3xI,I07 =	шт	I								

5937/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
75.	Ц.I-У п.354	Фитинг проходной распределительный Ø ПЗ-I"	шт	2	-	-	-					
76.	-"-	То же, ФПЗ-3/4"	шт	6								
77.	Ц.I-У п.75	Болты и гайки	кг	9,0								
78.	Ц.I-У стр.52 прим.	Маты диэлектрические резиновые	кг	8								
		Итого									856	
79.		Плановые накопления 6%									5I	
		Итого по разделу II									907	
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
	I. Оборудование		руб.							I88I		
	3. М о н т а ж		руб.								933	

5937/м

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		3. Материалы, не учтенные ценником	руб.							907		
		Всего по смете	руб.							3761		

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник ОКП-2 А.Дубяга

Составила П.Крол

Проверила Е.Гейфецман

мс

5937/III

402-12-47

III

С М Е Т А № I-I4

на электроосвещение насосной для слива 6-12 железнодорожных цистерн

сметная стоимость 0,48 т.р.

Составлена в ценах и нормах 1969 года

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тн. Един. изм.	Вес в тн. Общий	Сметная стоимость в рублях: единицы — Оборудования	единицы — монтажных работ всего	единицы — монтажных работ в т.ч. зарпл.	общая — Оборудования	общая — монтажных работ всего	общая — монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	8-7103	Установить на стене щит осветительный ОЩВ-6	шт	I	-	-	-	4,II	2,14 I,06	-	4	2 I
2.	8-7088	То же, ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	"	I	-	-	-	3,3I	I,I7 0,0I2	-	3	I

-134-

5937/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7002	То же, выключатель в нормальном исполнении 6а 250 в	шт	5	-	-	-	1,06	0,327 -	-	5	2
4.	8-7003	То же, герметический ВГПМ-2-10	"	5	-	-	-	2,33	0,354 -	-	11	2
5.	8-7017	Подвесить светильники ВЗГ-200 без отражателя, ПГТ-100 и ПУН-60м на кронштейне	"	19	-	-	-	4,28	0,688 0,253	-	81	13 5
6.	8-1450	Проложить на скобах кабель весом 1 м до 1 кг	м	185	-	-	-	0,517	0,204 0,01	-	54	21 1
7.	8-7181	Зарядка светильников проводом ПРКС	шт	19	-	-	-	2,24	0,183 0,0015	-	43	3 -
		Итого	руб.								201	44 7

5937/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Отклонения по зарплате с накладными и косвенными расходами										
8.		44х0, х1,75	руб.	-	-	-	-	-	-			
9.		7 х 0, х 1,30	руб.	-	-	-	-	-	-			
		Итого	руб.								201	
10.		Плановые накопления - 6%	руб.								12	
		Итого по разд.1	руб.								213	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
1.	15-04-ч.II п.4-116	Щит осветительный ОЩВ-6	шт.	1	-	-	-					
2.		41,0х1,047 =										
2.	15-04ч.II п.3-670	Ящик ЯТП-0,25 13х1,051 =	шт.	1	-	-	-					

5937/ш

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Ц.1-У п.49 стр.303 п.309 стр.321	Светильник ВЗГ-200 без отражателя 10,6+3,39= 13,99	шт	10	-	-	-					
4.	-"- п.21 стр.301 п.306 стр.321	То же, ШТ-100 2,96+0,804	"	4	-	-	-					
5.	Ц.1ч.У п.27 стр.301 п.306 стр.321	То же, ПУН-60 м 1,41+0,84	шт	5								
6.	15-09 стр.37	Кабель ВВГ 2х1,5 мм2 0,138х1,097	м	61	-	-	-					
7.	15-09 стр.37	То же, АВВГ 2х2,5 мм2 0,355х1,097	м	41	-	-	-					

5933/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	15-09 стр.38	То же, АВВГ 3х2,5 мм2 0,400х1,097	м	5								
9.	Ц.1-У стр.350	Пыленепроницаемая коробка У-409	шт	12	-	-	-	0,0518	-	-	1	-
10.	Ц.1ч.У п.362 стр.324	Лампа накаливания НГ 200-200	шт	10	-	-	-	0,161	-	-	2	-
11.	-"-	То же, НБ-220-60	шт	9	-	-	-	0,161	-	-	1	-
		Итого	руб.								254	
		Плановые накопления - 6%	руб.								15	-
		Итого по разделу II	руб.								270	
		Всего по смете I+II	руб.								483	

-158-

5937/III

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник ОКП-2 А.Дубяга
составила И.Саховская проверила Е.Гейфецман

402-12-47
III

СМЕТА № 1-15

на молниезащиту и заземление насосной для слива 6-12 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах и нормах 1969 года

Сметная стоимость 0,086 т.р.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тн. Един. изм.	Вес в тн. общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: Оборудования	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	общая: Оборудования	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	8-4703	Забить в землю электроды из круглой стали ∅ 12 мм ℓ=5м	шт	6	-	-	-	1,14	0,221 0,011	-	7	1
2.	8-4707	Проложить в траншее сталь полосовую разм. 40х4 мм	м	30	-	-	-	0,283	0,071 0,002	-	8	2

5937/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-4715	Проложить по стене сталь полосовую разм. 25х4 мм	м	50	-	-	-	0,544	0,142 0,003	-	27	7 -
4.	8-4718	То же, но крыше и по стенам сталь круглую ∅ 8 мм2	"	40	-	-	-	0,547	0,171 0,003	-	22	6 -
5.	I-570 I-571	Рытье траншей с обратной засыпкой вручную для прокладки шин заземления /0,76х1,15х0,8+ + 0,34/х 1,165=	м	15	-	-	-	I,2I	-	-	I8	-
		Итого	руб.								82	I6
		Отклонения по зарплате I5х/К-1/ х 1,75 =/К-1/х1,80	руб.									
		Итого	руб.								82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	-
		Всего по смете	руб.								86	

Главный инженер проекта А.Уманец
/Начальник ОКП-2 А.Дубяга
Составила И.Садовская
Проверила Е.Гейфецман

мс

402-12-47
III

СМЕТА № I-16

на слаботочные устройства насосной для слива 6-12 железнодорожных цистерн

Составлена в ценах и нормах 1969 года

На основании спецификации ТП

в т.ч. Сметная стоимость 0,43 тыс.руб.
Монтаж 0,26 тыс.руб.
Оборудование 0,17 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в тн. Един. изм.	Вес в тн. Общий	Сметная стоимость в рублях. Единицы. Оборудования	Единицы. монтажных работ всего	Единицы. монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая. Оборудования	Общая. монтажных работ всего	Общая. монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I6-02 п.04-009 I0-974	Установить телефонный аппарат настольный АТС типа ТА-65	шт	I	-	-	9	0,56	0,3	9	I	
2.	I6-02 п.04-036 I0-97I	То же, взрывобезопасный системы ЦБ АТС типа										

5937/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		БТА-НЗГ	шт	1	-	-	110	0,69	0,37	110	1	-
3.	16-02 п.54-054 10-812	Приставка публи-рования сигнала вызова ППСВ	шт	1	-	-	23,5	5,18	2,78	24	5	3
4.	8-7007	Установить светиль-ник ВЗГ-200	шт	1	-	-	-	4,28	0,688 0,253	-	4	1
5.	8-2533	Проложить кабель телефонный ТПВ 10х2хС,5 по стене 0,18х1,16	м	10	-	-	-	0,43	0,20 0,019	-	4	2
6.	8-4371	Затянуть провод сеч.до 0,5 мм в трубу	м	70	-	-	-	0,0686	0,0269 0,0081	-	5	2 1
7.	8-4276	Проложить трубу газовую диаметром 25 мм по стене	м	50	-	-	-	0,977	0,278 0,0811	-	49	14 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	8-4276	То же, Ø 3/4"	м	40	-	-	-	0,977	0,278 0,0811	-	39	11 3
9.	8-4716	Проложить шины заземления внутри здания сеч.160 мм	м	3	-	-	-	0,652	0,158 0,0032	-	2	1 -
10.	8-4720	Проложить провод ПР для заземления	м	70	-	-	-	0,857	0,476	-	60	33
11.	8-2792	Установить кабельную распределительную коробку КРГ 10х2 1,83х1,16 =	шт	1	-	-	-	4,97	2,12 0,17	-	5	2
12.	Номенкл. завода "Орджоникидзе" 10-7209	То же, электрочасы вторичной наружной установки ВНУ-600-24 в корпусе ЗК	шт	1	-	-	19,4	8,57	4,18	18	9	4
		Итого								161	184	73 8

5937/III

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт - 7%	руб.	-	-	-	-	-	-	11	-	-
		Комплектация - 0,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб.							173		
		Отклонения по заработной плате с накладными и косвенными расходами										
		x /К-1х 1,75 =										
		? /К-1/х 1,3 =										
		Итого										
		Плановые накопления - 6%									11	-
		Итого по разд.I									195	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Материалы, не учтенные ценником										
1.	Ц.1-У стр.303	Светильник ВЗГ-200	шт	1	-	-	-					
2.	15-09 стр.75	Кабельная телефонный ТПВ 10х2х0,5 0,31х1,097	м	10	-	-	-					
3.	-"- стр.88	То же, ТАШ 1х2х/7х0,37/ 0,134х1,097	м	26								
4.	-"- стр.88	Провод телефонный ТРВ 1х2х0,5 0,019х1,109 =	м	46								
5.	Ц.1-У стр.218	Провод ПР-500 сеч.1,5 мм2	м	72								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Ц.1-1 стр.104	Труба газовая д= 1 "	м	52								
7.	-"-	То же, д= 3/4"	м	41								
		Итого									61	
		Плановые накопления - 6%	руб.								4	
		Итого по разделу П	руб.								65	
		СВОДКА ЗАТРАТ:										
	1.	Оборудование	руб.								173	
	2.	М о н т а ж	руб.								195	
	3.	Материалы, не учтенные ценником	руб.								65	
		Всего по смете	руб.								433	

Главный инженер проекта А.Уманец

Начальник ОКП- 2 А.Дубяга

Составила А.Крол

Проверила Е.Гейфецман

мс

5937/III

5937/IV

402-12-47
III

"ДОПОЛНЕНИЯ"

402-I2-47
III

5937/III

С М Е Т А № I-I-4

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство насосной станции для слива 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/при расчетной наружной температуре Т= -40°С/

Составлена в ценах I969 года для базисного района

Сметная стоимость I3,4 т.р.
Показатели: Объем 605 м3
стоимость I м3 22,I руб.

Основание: чертежи к Т.П.

№№ №№ един. пп расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
	I. Земляные работы				
	Исключается:				
I. I-72-310 т.I0-I026	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления под фундаменти	м3	63		
2. I-752-6II I0-I036	Обратная засыпка грунта II группы вручную в траншеях без крепления	м3	26,0		
3. I-326-237 I0-35к	Разработка недостающего грунта II группы в карьере экскаватором с прямой лопатой емк.0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы для подсыпки под полы	I00м3	0,I6		

402-12-47 III

5937/III

I	2	3	4	5	6	7
4.	Цен.№ 3	Транспорт грунта на I км				
		I6xI,75	т	28		
		Итого	руб.	-	-	87
		Добавляется:				
5.	I-7I2--620 т.I0-I036	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях без крепления под фундаменты	м3	66		
6.	I-752--6II т.I0-I03-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную в траншеях без крепления под фундаменты	м3	24		
7.	I-326--237 I0-35к	Разработка недостающего грунта II группы в карьере экскаватором с прямой лопатой емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для подсыпки под полы	I00м3	0,II		
8.	Цен.№ 3	Транспорт грунта на I км				
		IIxI,7%	т	I9,25		
		Итого	руб.	-	-	87
		Итого добавляется:				

5937/II

402-13-47
III

I	2	3	4	5	6	7
		II. ФУНДАМЕНТЫ				
		Исключается:				
9.	II-28 I9-8а ДРП-I т.ч.п.46	Установка бетонных блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3				
		7,I7x0,8	м3	4,38		
I0.	II-29 I9-8б ДРП-I т.ч. п.43	То же, объемом более 0,4 м3				
		4,24x0,8	м3	30,94		
II.	Прим. п.3452	Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0,2м3	м3	4,38		
		44,3-/I,02x2/				
I2.	-"- п.3453	То же, объемом до I м3				
		37,7-/I,02x2/	м3	30,94		
I3.	Прим.ИI ч.IУ таб.46	Закладные детали				
		/I,46xI2+0,76xI0+ +I,46x48+0,76xI8/	кг	I08,88		
I4.	I3-II I0-Iа	Монолитные участки фундаментов из бетона М-I00	м3	I,77		

402-12-47
III

5937/III

I	2	3	4	5	6	7
I5.	I6-I32- -62 25-I0а	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов цементным раствором толщ.20мм	м2	30,40		
		Итого	руб.	-	-	I5I6
		Добавляется:				
I6.	II-28 I9-2а ДРП-I т.ч. п.48	Установка бетонных блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4м3				
		7,I7x0,8	м3	5,I5		
I7.	II-29 I9-26 ДРП-I т.ч. п.48	То же, объемом более 0,4м3				
		4,24x0,8	м3	37,44		
I8.	Цен. п.3452	Стоимость сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0,2м3				
		44,3-I,02x2	м3	I,26		
I9.	Цен. п.3453	То же, объемом до I м3				
		37,7-I,02x2	м3	4I,23		
20.	Цен.МТ ч.IУ таб.46	Закладные детали				
		/I,46xI2+0,76xI0+ + 2,36x48+0,76xI8/	кг	I52,08		

5937/II

402-18-47
III

I	2	3	4	5	6	7
21.	I2-II 20-Iи	Монолитные участки фундаментов из бетона М-I00	м3	2,I3		
22.	I6-I82 -82 Ж5-I0а	Горизонтальная гидроизоляция фундаментов цементным раствором толщ.20мм	м2	36,70		
		Итого	руб.	-	-	I798
		Итого добавляется по разделу II	руб.	-	-	283
		II. СТЕНЫ				
		Исключается:				
23.	I3-94- -- 2I-7а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте до 5 м	м3	92,I0		
24.	I3-374 -58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	I00 м2	2,89		
25.	II-800- -I99 I9-2Iи ЦРИ-I тех.48	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 кг	м3	I,II7		
		II,4x0,85				

402-12-47
Ш

1	2	3	4	5	6	7
26.	Цен. п.345I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	I,II7		
27.	Цен.№ I ч.IУ т.46	Арматура класса А-Ш 4,74х8+2,36х5+ +0,39хI3+I,I3хI	кг	55,92		
28.	Цен.№ I т.IУ т.46	То же, класса В-I 2,IIх8+0,67х5+ +0,29хI3+0,69х6+ +0,54хI/	кг	28,06		
		Итого	руб.	-	-	2088
		Добавляется:				
29.	Ц.94-33 2I-7а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте этажа до 5 м	м3	I25,5		
30.	I8-374--58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	I00 м2	2,93		
3I.	I9-II№ ДРП-I II-200 -I99	Укладка перемычек весом до 0,3 т II,4х0,85	м3	I,367		

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
32.	Цен. п.345I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	I,367		
33.	Цен.№I ч.IУ т.46	Арматура класса А-II /4,74х8+2,36х6+ +0,39х2I+I,I3хI/	кг	59,04		
34.	-"-	То же, класса В-I /2,Iх8+0,67х5+ +0,29х2I+0,69х7+ +0,54хI/	кг	3I,6I		
		Итого	руб.	-	-	28I9
		Итого добавляется по разделу II	руб.	-	-	73I
		Покрытие, окна, и двери и перегородки применяются без изменения				
		УII. КРОВЛЯ				
		Исключается:				
35.	I9-I4I-II6 28-7м	Утеплитель из минераловатных плит толщ.40мм марки 400 насухо	м3	5,54		

5937/II

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
36.	I6-553-556 26-6г прим.2 I6-560-563 26-6 прим.I	Кровли рулонные плоские трехслойные из гилостного рубероида на битумной мастике по готовому основанию для зданий шириной до I2м				
		3,08-0,07	м2	I43,3		
		Итого	руб.	-	-	38
		Добавляется:				
37.	I9-I4I II6 28-7м	Утеплитель из минераловатных плит толщ.50мм марки 400 насухо	м3	8,70		
38.	I6-553-556 26-6г прим.2 I6-560-563 I6-6 прим.I	Кровли рулонные плоские трехслойные из гилостного рубероида на битумной мастике по готовому основанию для зданий шириной до I2м				
		3,08-0,07	м2	I45,3		
		Итого	руб.	-	-	5
		Итого добавляется по УИ разделу	руб.	-	-	7
		Полы принимаются без изменений				

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
		I. Наружная отделка				
		Исключается:				
39.	I7-20I-200 27-I7а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором /цоколь/	м2	I6,2		
40.	I7-908-602 27-52б прим.I	Силикатная окраска фасадов с подготовкой поверхности при высоте здания до I0 м	м2	235		
4I.	I6-572-585 26-9в прим.	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	I00м2	2,35		
		Итого	руб.	-	-	87
		Добавляется:				
42.	I7-20I-200 27-I7а	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором /цоколь/	м2	I5,5		
43.	I7-908-602 27-52б прим.I	Силикатная окраска фасадов с подготовкой поверхности при высоте здания до I0 м	м2	308,5		

5937/II

402-I247

III

I	2	3	4	5	6	7
44.	I6-572-585 26-9в прим.I	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	I00м2	3,085		
		Итого	руб.	-	-	II0
		Итого добавляется по X разделу	руб.	-	-	23
		Внутренняя отделка и подземное хозяйство принимаются без изменений.				
		XII. Разные работы				
		Исключается:				
45.	32-I08-9I 45-I6к	Дорожные корыта без применения механизмов при полукорытном профиле глубиной до 250 мм	I00м2	0,47		
46.	I6-84-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47,0		
47.	32-445-34I 45-586 К-I,5	Основание под отмостку из рядового щебня толщ.I5 см	м2	47,0		
		I,47xI,5				
		Итого				
48.	32-437-					

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
48.	32-437--337 32-440-338 45-57а, б	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ. 30 мм /0,5+0,I54/	м2	47,0		
49.	32-255--I94 45-35д прим.2	Бортовый камень по отмостке	м.п.	65,5		
		Итого	руб.	-	-	28I
		Добавляется:				
50.	32-I08--5I 45-I6т	Дорожные корыта без применения механизмов при полукорытном профиле глубиной до 250 мм	I00м2	0,477		
5I.	I6-84-29 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47,7		
52.	32-445--34I 45-58б К=I,5	Основание под отмостку из рядового щебня толщ.I5 см I,47хI,5	м2	47,7		

5937/16

402-12-47

III

I	2	3	4	5	6	7
53.	32-437-337 32-440 338 45-57а, б	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой смеси толщ. 30 мм 0,3+0,154	м2	47,7		
54.	32-255--194 45-35д прим.2	Бортовый камень по отмостке	м.п.	66,56		
		Итого	руб.	-	-	286
		Итого добавляется по XII разделу	руб.	-	-	5

СВОДКА ПО СМЕТЕ:

I.	Земляные работы	руб.	-	-	146
II.	Фундаменты	руб.	-	-	2457
III.	Стены	руб.	-	-	3294
IV.	Покрытие	руб.	-	-	862
V.	Окна	руб.	-	-	176
VI.	Двери	руб.	-	-	425
VII.	Перегородки	руб.	-	-	88
VIII.	Кровля	руб.	-	-	1096
IX.	Полы	руб.	-	-	356
X.	Наружная отделка	руб.	-	-	158
XI.	Внутренняя отделка	руб.	-	-	194
XII.	Подземное хозяйство	руб.	-	-	919

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
XII. Разные работы			руб.	-	-	741
Итого			руб.	-	-	10894
Накладные расходы 16,5% от суммы 10697			руб.	-	-	1765
Накладные расходы - 8,3% от суммы 187			руб.	-	-	16
Итого с накладными расходами			руб.	-	-	12662
Плановые накопления 6%			руб.	-	760	758
Всего по смете			руб.	-	-	13425

Главный инженер проекта А.Уманец
Начальник ОКП-2 А.Дубята
Составила Е.Стотланд
Проверила А.Алейникова

мс

5937/ III

402-12-47
III

ВЫБОРКА

трудозатрат, механизмов, материалов и полуфабрикатов на общестроительные работы насосной станции при расчетной температуре -40°С

Добавляется:

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	чел/дн	31
	II. Механизмы		
I.	Краны гусеничные	м/см	I,2
2.	Прочие машины	руб.	47,7
	III. Материалы		
3.	Кирпич	тыс.шт.	I3,3
4.	Плиты минераловатные	м3	2,8
5.	Рубероид	м2	6,9
6.	Щебень	м3	0,I
7.	Прочие материалы	руб.	5,I
	IУ. Полуфабрикаты		
8.	Бетон М-I00	м3	0,4
9.	Раствор цементный	м3	I,2
I0.	Раствор цементно-известковый	м3	8,I
	У. Детали и изделия		
	а/ из бетона		
II.	Блоки фундаментов	м3	7,3
I2.	Перемычки	м3	0,25

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	4
I3.	Камни бортовые	п.м.	I,2
	б/ из металла		
I4.	Арматура А-II	кг	3,2
I5.	Арматура В-I	кг	3,6
I6.	Закладные детали	кг	43,2

Составил С,Старощубенко

мс

402-I2-47
III

59
/1

С М Е Т А № I-2-А

на отопление насосной станции для слива 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/при наружной расчетной температуре Т= -40°С/

сметная стоимость 0,5I т.р.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

Основание: чертежи к Т.П.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Цена	Сумма
I.		К основному варианту на отопление насосной при Т= -30°	руб.	-	-	
		Добавляется:				
I.	23-688-646 т.32-9 б	Радиаторы М-I40	экм	I,9I		
2.	23-699-66I т.32-9а	Гладкие трубы диаметром I00 мм	м.п.	2		
3.	I7-I029-703 т.27-60з сб.27-68з	Масляная окраска нагревательных приборов	м2	2,3		
		Итого	руб.	-	-	I9
		Накладные расходы - I4,9% без п. 3	руб.	I8	-	3
		Накладные расходы I6,5% по п. 3	руб.	I	-	I
		Итого	руб.	-	-	23

5937/III

402-I2-47

III

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	24
		Всего по смете	руб.	-	-	510

Составила Е.Стотланд

Проверила Х.Гейфецман

мс

402-I2-47
III

5937/III

С М Е Т А № I-3-1

на вентиляцию насосной станции на 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/при расчетной наружной температуре Т= -40°С/

сметная стоимость 2,I3 т.р.

составлена в ценах I969г.

Основание : черт. к Т.П.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Коли-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
		Из основного варианта на вентиляцию насосной при Т= -30°				
		Исключается:				
		Приточная система ПУ-I				
I.	24-586-557 т.33-20б 24-5I т.33-2е	Калорифер КФБ-6	шт	I		
		Конфузор 837х860 мм ℓ = 584мм δ=Iмм	м2	I,98		
2.	24-5I т.33-2е	Патрубок 837х860 ℓ=I70 δ=Iмм	м2	0,58		
		Итого исключается руб.		-	-	85
		Добавляется:				
3.	24-568-558 24-52 т.33-2к 33-20б	Калорифер КФБ-7	шт	I		
		Конфузор 957х860 мм ℓ= 584 δ= Iмм	м2	2,09		

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
4.	24-52 т.33-2к	Патрубок 957х860мм l = 170мм δ =1мм	м2	0,58		
		Итого добавляется	руб.	-	-	95
		Итого добавляется	руб.	-	-	10
		Накладные расходы 14,9%	руб.	-	-	1
		Итого	руб.			11
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	1
		Всего по смете	руб.	-	-	12

/Составила Васькин Е.Стотланд

Проверила Гейфецман Х.Гейфецман

5937/5

402-I2-47

С М Е Т А № I-2-Э

на отопление насосной станции для слива 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами при Т= -30°С/

Сметная стоимость 0,44 т.р.

Составлена в ценах I969г.
для базисного района

Основание: чертежи к т.П.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
		Из основного варианта на отопление насосной при Т= -30°				
		Исключается:				
I.	23-48 т.30-I0а	Трубы стальные водогазопроводные диам. 32 мм	м.п.	5		
2.	23-47 30-I0а	То же, диаметром 25 мм	м.п.	I5		
3.	23-46 т.30-I0а	То же, диаметром 20мм	-"-	40		
4.	П.I-8 п.I24	Вентили муфтовые диаметром 20мм Ру-I6 марки I5кч I8бр	шт	8		
5.	23-688 -646 32-96	Радиаторы М-I40	экм	4,06		

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	" 4	5	6	7
6.	23-699 -66I	Гладкие трубы диаметром I00 мм	м.п.	2		
7.	I7-I029 -703 т.27-60з т.27-68з	Масляная окраска нагревательных приборов	м2	4,8		
		Итого	руб.	-	-	92
		Добавляется:				
8.	23-45 т.30-I0н	Трубы водогазопроводные диаметром I5 мм	м.п.	55		
9.	Ц.I-Г п.I.4	Вентили муфтовые диаметром 20мм Ру-I6 марки I5кч I8 бр	шт	8		
		Итого	руб.	-	-	50
		Итого после исключения	руб.	-	-	42
		Накладные расходы I4,9%	руб.	-	-	6
		Итого	руб.	-	-	48
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	3
		Итого	руб.	-	-	5I
		Всего по смете	руб.	-	-	440

Составила [signature] Е.Стотланд

Проверила [signature] Х.Гейфецман

ПС

5937/II

402-I2-47
II

С М Е Т А № I-3-Б

на вентиляцию насосной станции на 6-I2 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/при расчетной наружной температуре Т= -20°С/

сметная стоимость 2,I0 т.р.

Составлена в ценах I969 года для базисного района

Основание: чертежи к Т.П.

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	Едини. изм.	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
		Из основного варианта на вентиляцию при Т= -30°				
		Исключается:				
		Приточная система ПУ-I				
I.	24-567--557 т.38-20б	Калорифер КФБ-6	шт	I		
2.	24-384 т.33-8в	Клапан обводной 200х860	шт	I		
3.	24-5I т.33-2е	Конфузор 837х860 мм ℓ=584мм б=Iмм	м2	I,99		
4.	24-5I т.33-2е	Патрубок 837х860мм ℓ= I70мм б=Iмм	м2	0,58		
		Итого исключается	-	-		93

5937/III

402-I2-47
III

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется:				
5.	24-566 -556 т.33-20а	Калорифер КФБ-5	шт	I		
	24-384 т.33-8и	Клапан обводной 200х7I0	шт	I		
6.	24-5I т.33-2е	Конфузор 837х7I0 ℓ=584 б=I мм	м2	I,78		
7.	24-5I т.33-2е	Патрубок 837х7I0мм ℓ=I70мм б=Iмм	м2	0,50		
		Итого добавляется	руб.	-	-	8I
		Итого исключается	руб.	-	-	I2
		Накладные расходы I4,9%	руб.	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	I4
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I
		Всего по смете	руб.	-	-	I5

Составила Е.Стотланд

Проверила Х.Гейфецман

мс

6937/2

402-12-47
III

СМЕТА № I-10-5

на пароснабжение насосной станции на 5-12 железнодорожных цистерн со светлыми нефтепродуктами

/ при наружной расчетной температуре Т= -30°С/

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района
Основание: черт. к Т.П. Сметная стоимость 0,07 т.р.

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Цена р.к.	Сумма руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Из основного варианта на пароснабжение насосной при Т= -30°				
		ИСКЛЮЧАЕТСЯ:				
I.	23-50 т.30-I06	Трубы водогазопроводные диам.50мм	м.п.	10		
2.	23-737 -699 т.32-I4а II.I-III п.I327	Конденсатоотводчик с трубной обвязкой диам. 25 мм марки 45ч I2нж				
		26,2-I3,8+6,0х х I,076	шт	I		
3.	23-07 I-2043 II.I-III п.I28	Вентиль муфтовый диам. 50мм марки I5кч I8 бр	шт	I		

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
4.	П. I-III п. 1141	Клапан обратный диам. 50мм марки 16 Б I бр	шт	I		
5.	Тех.ч. сб.23	Пуск и регулировка 1%	руб.	41		
		Итого	руб.	-	-	42
		ДОБАВЛЯЕТСЯ:				
I.	23-49 т.30-10а	Трубы водогазопроводные диам. 40 мм	м.п.	10		
2.	23-73б -698 т.32-14а П. I-III п.1326 23-07 п.2044	Конденсатоотводчик с трубной обвязкой диам.20мм 19,3-8,99+5,80х х 1,076	шт	I		
3.	П. I-III п.127	Вентиль муфтовый диам.40 мм марки 15 кч 18 бр	шт	I		
4.	-"- п.1140	Клапан обратный диам.40мм марки 16 Б I бр	шт	I		
5.	тех.ч. сб.23	Пуск и регулировка - 1%	руб.	35		
		Итого	руб.	-	-	36

5937/III

402-12-47
III

I	2	3	4	5	6	7
		Итого после исключения из основной сметы	руб.	-	-	6
		Накладные расходы 14,9%	"	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	7
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	I
		Всего по смете	руб.	-	-	8

/Составила [signature] Н. Стотланд

Проверила [signature] Х. Гейфецман

МС

gost.e-ecolog.ru