

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-148

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ НЕФТЕЛОВУШКАХ НА 2 НАСОСА 5НКЭ-5хI И
I НАСОС 4НКЭ-5хI ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

АЛЬБОМ 6

СМЕТЫ

12231 - 06
ЦЕНА 3-27

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул. ., корпус В

Сдано в печать

12 XI

1973 года

Заказ №

4251

Тираж

200

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-148

12231-06

Насосная станция при нефтеловушках на 2 насоса
5НКЭ-5хI и I насос НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов

Альбом 6

Сметы

Стоимость:	в сухих грунтах на глубине 3,6м	в мокрых грунтах при открытом водо- отливе на глубине 3,6м	в сухих грунтах на глубине 4,8м	в мокрых грунтах при открытом водо- отливе на глубине 4,8м
Общая тыс.руб.	36,16	40,36	37,94	43,36
строительно- монтажных работ тыс.руб.	26,75	30,85	28,53	33,95
Имз здания руб.	24,55	30,05	24,84	31,39

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
В/О Совхозоканалниипроект
с 15 мая 1973 г.
приказ № 96 от 23/IV 1973 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОИС

Т.Бондаренко

Н.Смирнова

И.Тышко

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1. Архитектурно-строительная часть
- Альбом 2. Технологическая, механическая и санитарно-техническая части
- Альбом 3. Электрооборудование, автоматика и технологический контроль
- Альбом 4. Задание заводу-изготовителю на щиты и шкафы управления
- Альбом 5. Заказные спецификации
- Альбом 6. Сметы

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ № пп	№№ смет	Наименование	№№ стр.
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	5
2.		Объектная смета № 1 на строительство насосной станции в сухих грунтах при глубине 3,6м	6
3.		Объектная смета № 2 в мокрых при глубине 3,6м и при открытом водоотливе	9
4.		Объектная смета № 3 на строительство насосной станции в сухих грунтах при глубине 4,8м	12
5.		Объектная смета № 4 в мокрых грунтах при глубине 4,8м при открытом водоотливе	15
6.	1	Общестроительные работы надземной части насосной станции	18
7.	2	Общестроительные работы подземной части насосной станции в сухих грунтах при глубине 3,6м	44
8.	3	То же в мокрых грунтах при глубине 3,6м при открытом водоотливе	61
9.	4	На строительство подземной части в сухих грунтах при глубине 4,8м	80
10.	5	То же в мокрых грунтах при открытом водоотливе	97

I	: 2	: 3	: 4
II.	6	Вентиляция	117
12.	7	Отопление	126
13.	8	Внутренний водопровод	131
14.	9	Внутренняя канализация	133
15.	10	Технологическое оборудование и трубопроводы при открытом способе производства работ	134
16.	11	Электросиловое оборудование	145
17.	12	Электроосвещение	156
18.	13	Заземление	164
19.	14	КИП и средства автоматизации	166
20.	15	Молниезащита	180
21.		Выборки ресурсов	183

- 5 -

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство насосных станции при нефтеловушках составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 года.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоганалпроектом в соответствии с требованиями IV части, строительных норм и правил издания 1965 года /СНП-65/ и с учетом последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы /ЕРЕР-69/ для I территориального района /подрайон Ia/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области /по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/;
- по ценникам на монтаж оборудования;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование в порядке, установленном "Временной инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства" /СН 202-69/, с учетом транспортных расходов франко-пункт I-го территориального района.

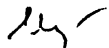
При составлении смет к типовому проекту принять:

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%;
- на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%;
- плановые накопления в размере 6%;

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30°C.

Для строительства в районах с наружной температурой 20°C-40°C даны изменения к основным сметам.

Составила



Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство прямоугольной насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов в сухих грунтах на глубине 3,6м

Сметная стоимость - 36,16тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. присл. и инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. едн.	кол-во едн.	стоим. едн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		<u>Общестроительные работы</u>								
	1	Надземная часть	10,89	-	-	-	10,89	м3	574,8	18,95
	2	Подземная часть	7,86	-	-	-	7,86	"-	188,88	41,61
		Итого по общестроительным работам	18,75	-	-	-	18,75	м3	763,63	24,55
2.		<u>Сантехнические работы</u>								
	6	Вентиляция при теплоносителе вода 150-70°	1,78	-	-	-	1,78	м3	763,68	2,08
		при теплоносителе пар 2ат.	1,70	-	-	-	1,70	м3	763,68	2,01

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
7		Отопление: при теплоносителе вода 150-70	0,19	-	-	-	0,19	м3	763,68	0,25
		при теплоносителе пар 2 ат	0,41	-	-	-	0,41	м3	763,68	0,53
8.		Внутренний водопровод	0,08	-	-	-	0,08	м3	763,68	0,15
9.		Внутренняя канализация	0,03	-	-	-	0,03	м3	763,68	0,04
		Итого по сантехническим работам:								
		при теплоносителе вода 150-70°	2,08	-	-	-	2,08			
		при теплоносителе пар 2 ат	2,21	-	-	-	2,21			
3.	10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,31	4,01	-	5,32			
4.		<u>Электротехнические работы</u>								
	11	Электросиловое оборудование	-	2,0	2,6	-	4,6			
	12	Электроосвещение	-	1,34	-	-	1,34			
	13	Заземление	-	0,12	-	-	0,12			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
I4		КИП и средства автоматизации	-	1,1	2,8	-	3,9			
I5		Молниезащита	0,02	0,03	-	-	0,05			
Итого по электротехническим работам			0,02	4,59	5,4	-	10,01			
Всего:										
при теплоносителе вода 150-70°			20,85	5,9	9,41	-	36,16			
при теплоносителе пар 2ат			20,98	5,9	9,41	-	36,29			

Главный инженер проекта

Смирнова

Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСмС

Тышко

В.Тышко

Составила: инженер

Могилевская

Л.Могилевская

Проверила: рук. группы

Шумахер

Ц.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство прямоугольной насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5Х1 и 1 насос 4НКЭ-5Х1 для перекачки нефтепродуктов в мокрых грунтах на глубине 3,6м при открытом водостлаиве

Сметная стоимость - 40,36 тыс.руб.

Составлена в ценах I.I.69г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономич.показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспособ. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наименов. един.	колич. един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		<u>Общестроительные работы</u>								
	1	Надземная часть	10,89	-	-	-	10,89	м3	574,8	18,95
	3	Подземная часть	12,08	-	-	-	12,06	"-	188,88	63,85
		Итого по общестроительным работам:	22,96	-	-	-	22,95	м3	763,68	30,05
2.		<u>Сантехнические работы</u>								
	6	Вентиляция: при теплоносителе вода 150-70	1,78	-	-	-	1,78	м3	763,68	2,08
		при теплоносителе пар 2ат.	1,70	-	-	-	1,70	м3	763,68	2,01

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
7	Отопление:									
	при теплоносителе вода 150-70		0,19	-	-	-	0,19	м3	763,68	0,23
8	при теплоносителе пар 2ат		0,41	-	-	-	0,41	м3	763,68	0,49
8	Внутренний водопровод		0,08	-	-	-	0,08	м3	763,68	0,15
9	Внутренняя канализация		0,03	-	-	-	0,03	м3	763,68	0,04
Итого по сантехническим работам:										
	при теплоносителе вода 150-70		2,08	-	-	-	2,08	-	-	-
	при теплоносителе пар 2ат		2,21	-	-	-	2,21	-	-	-
3.	10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,31	4,01	-	5,32	-	-	-
4.	<u>Электротехнические работы</u>									
	II	Электросиловое оборудование	-	2,0	2,6	-	4,6	-	-	-
	I2	Электроосвещение	-	1,34	-	-	1,34	-	-	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
I3		Заземление	-	0,12	-	-	0,12	-	-	-
I4		КИП и средства автоматизации	-	1,1	2,8	-	3,9	-	-	-
I5		Молниезащита	0,02	0,03	-	-	0,05	-	-	-
Итого по электротехническим работам:			0,02	4,59	5,4	-	10,01	-	-	-
Всего:										
при теплоносителе вода 150-70°			24,95	5,9	9,41	-	40,36	-	-	-
при теплоносителе пар 2ат			25,18	5,9	9,41	-	40,49	-	-	-

Главный инженер проекта *Смирнова* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСИС *Тышко* В.Тышко

Составила: инженер *Могилевская* Л.Могилевская

Проверила: рук. группы *Ц.Шумахер* Ц.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3
к типовому проекту на строительстве
прямоугольной станции при нефтедвухках на 2 насоса
5НК9-5х1 и 1 насос 4НК9-5х1 для перекачки нефтепродуктов
в сухих грунтах на глубине 4,8м

Сметная стоимость - 37,94 тыс. руб.

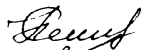
составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показ.		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. присп. и производ. инвен.	прочих затрат	Общая сметная стоим.	наимен. един.	кол-во един.	стоимость един.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. <u>Общестроительные работы</u>										
	1	Наземная часть	10,89	-	-	-	10,89	м3	574,8	18,95
	4	Подземная часть	9,64	-	-	-	9,64	м3	251,84	38,28
		Итого по общестроительным работам	20,53	-	-	-	20,53	м3	826,64	24,84
2. <u>Сантехнические работы</u>										
	6	Вентиляц.л при теплоносителе вода 150-70	1,78	-	-	-	1,70	м3	826,64	1,02

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		при теплоносителе пар 2ат	1,64	-	-	-	1,64	м3	826,64	1,86
7		Отопление:								
		при теплоносителе вода 150-70	0,19	-	-	-	0,19	м3	826,64	0,23
		при теплоносителе пар 2ат	0,41	-	-	-	0,41	м3	826,64	0,49
8		Внутренний водопровод	0,08	-	-	-	0,08	м3	826,64	0,09
9		Внутренняя канализация	0,03	-	-	-	0,03	м3	826,64	0,04
		Итого по сантехническим работам:								
		при теплоносителе вода 150-70	2,08	-	-	-	2,08			
		при теплоносителе пар 2ат	2,21	-	-	-	2,21			
3	10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,31	4,01	-	5,32			
4		<u>Электротехнические работы</u>								
	11	Электросиловое оборудование	-	2,0	2,60	-	4,6			
	12	Электроосвещение	-	1,34	-	-	1,34			
	13	Заземление	-	0,12	-	-	0,12			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
14		КИП и средства автоматизации	-	1,1	2,8	-	3,9	-	-	-
15		Молниезащита	0,02	0,03	-	-	0,05	-	-	-
Итого по электротехническим работам			0,02	4,59	5,4	-	10,01	-	-	-
Всего при теплоносителе вода 150-70°			22,63	5,9	9,41	-	37,94	-	-	-
Итого при теплоносителе пар 2ат.			22,76	5,9	9,41	-	38,07	-	-	-

Главный инженер проекта



Н. Смирнова

Начальник отдела ЭОСиС



В. Тышко

Составила: инженер



Л. Могилевская

Проверила: рук. группы



Ц. Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство прямоугольной насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1 и 1 насос 4НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов в мокрых грунтах на глубине 4,8м при открытом водостливе

Сметная стоимость - 43,36тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-эконом.показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. пргсп. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наименов. едн.	колич. едн.	стоим. едн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		<u>Общестроительные работы</u>								
	I	Надземная часть	10,89	-	-	-	10,89	м3	574,8	18,95
	5	Подземная часть	15,06	-	-	-	15,06	"-	251,84	59,8
		Итого по общестроительным работам	25,95	-	-	-	25,95	м3	826,64	31,39
2.		<u>Сантехнические работы</u>								
	6	Вентиляция: при теплоносителе вода 150-70°	1,78	-	-	-	1,78	м3	826,64	1,92
		при теплоносителе пар 2ат	1,70	-	-	-	1,70	м3	826,64	1,86

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
7		Отопление:								
		при теплоносителе вода 150-70°	0,19	-	-	-	0,19	м3	826,64	0,23
		при теплоносителе пар 2ат	0,41	-	-	-	0,41	м3	826,64	0,49
8		Внутренний водопровод	0,08	-	-	-	0,08	м3	826,64	0,09
9.		Внутренняя канализация	0,03	-	-	-	0,03	м3	826,64	0,04
		Итого по сантехническим работам:								
		при теплоносителе вода 150-70°	2,08	-	-	-	2,08	-	-	-
		при теплоносителе пар 2ат	2,21	-	-	-	2,21			
3	10	I Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,31	4,01	-	5,32	-	-	-
4.	II	<u>Электротехнические работы</u>								
		Электросиловое оборудование	-	2,0	2,6	-	4,6			
	12	Электроосвещение	-	1,34	-	-	1,34			
	13	Заземление	-	0,12	-	-	0,12			

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
14		КИП и средства автоматизации	-	1,1	2,8	-	3,9			
15		Молниезащита	0,02	0,03	-	-	0,05			
Итого по электротехническим работам:			0,02	4,59	5,4	-	10,01			
Всего при теплоносителе вода 150-70			28,05	5,9	9,41	-	43,36			
Итого при теплоносителе пар 2ат			28,18	5,9	9,41	-	43,49			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСЭС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Смирнова

Тышко

Могилевская

Шумахер

Н.Смирнова

В.Тышко

Л.Могилевская

И.Шумахер

С М Е Т А № 1

к типовому проекту прямоугольной насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5х1 и 1 насос 4НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов
на общестроительные работы надземной части

Основание: чертёж № АС-1-46
Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

Сметная стоимость 10,89 т.р.
Показатели:

Строительный объём - 574,8 т.р.
Стоимость 1 м³ - 19,01 руб.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измерен.	Сметная стоим. единицы	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. в р.к.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Стены</u>						
I.	13-33 21-7-а	76,98	м ³	26,0	Кладка наружных стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	2001
2.	13-33 21-7-а	22,57	м ³	26,0	Кладка внутренних стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	587

I	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
3.	18-16 2I-6-a	27,55	м2	0,58	Устойчивость горизонтальной гидро- изоляции стен цементным раствором с добавлением жидкого стекла	16
4.	18-58 2I-9-a	2,11	100 м2	10,8	Расшивка швов кладки из кирпича с наружной стороны	22
5.	18-47 2I-7-a	89,07	м2	8,69	Кладка перегородок армированных из кирпича глиняного обыкновенного, толщиной в 1/2 кирпича	144
6.	19-100 28-7-a	2,902	м3	80,686	Утепление перегородок в вентшафте плитами из пенобетона 80 мм с креп- лением	89
					Цена: 2,62+0,945x29,7	
7.	12-82 20-II-B	0,36	м3	29,96	Заделка гнезд в стенах после монта- жа подирановых путей и монорельса бетоном М-100	11
8.	II-199 19-II-м доп. в, I	0,79	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,8 т Цена: 11,4 x 0,85	8
9.	ЦСН п. 445I	0,79	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	42
10.	Пр-нт 06-08 п. II26	9,06	кг	0,173	Арматура класса А-I	2

1	2	3	4	5	6	7
11.	Ц.Ич.Іу г.46	35,86	кг	0,194	Арматура класса А-III	7
12.	Ц.Ич.Іу г.46	15,62	кг	0,214	Арматура класса В-I	3
13.	ІЗ-329 21-25-6	0,44	м2	5,32	Укладка подоконных железобетонных плит	2
Итого						2984
<u>Покрытие</u>						
14	ІІ-215 19-12-ж доп.в І	ІІ	шт	5,78	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до 10м2 в одноэтажном промышленном здании высотой до 15 м Цена: 6,36-3,88 x 0,15	64
15.	ЦСП. 1645	ІІ	шт	35,4	Стоимость сборных железобетонных плит ПНС-II по серии ПК01-III	389
16.	Ц.Ич.Іу г.46	142,72	кг	-	Стоимость закладных деталей /ценить по всем областям кроме Московской /	-
17.	ІІ-215 19-12-ж д.в.І	І	шт	5,78	Укладка плит покрытия длиной 6 м площадью до 10м2 в одноэтажном промышленном здании высотой до 15 м Цена: 6,36- 3,88x0,15	6

1	2	3	4	5	6	7
18.	ЦСЦ п. 1646 Пр-нт 06-08 п. 2399	I	шт	28,3	Стоимость сборных железобетонных плит ПНС-12 по серии ПК-01-119	48
19.	Ц. Гч. IV т. 46	20,4	кг	-	Стоимость закладных деталей/ценить по всем областям кроме Московской/	-
20.	II-47I 19-30-и	I	шт	1,83	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	2
21.	ЦСЦ п. 4379 Пр-нт 06-08 п. 382	0,07	м3	6I	Стоимость сборных железобетонных стаканов из бетона М-200 периметром более 3-х м	4
22.	Ц. Гч. IV т. 46	3,2	кг	0,173	Арматура класса А-I	I
23.	-"-	2,6	кг	0,214	То же, класса В-I	I
24.	-"-	56	кг	0,3I	Стоимость закладных деталей	17
Итого						532

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Кровля</u>	
25.	16-623 26-10-л	1,10	100м2	35,0	Устройство об изочной пароизоляции покрытия из битумной мастики	38
26.	12-171 12-172 20-24-а,б	110,28	м2	0,704	Укладка толщеого бетона М-50 для создания уклона при толщине слоя 30 мм Цена: 2,54-/22,8-17,9/ х 0,102-/0,24-/22,8-17,9/х0,0102/х7	78
27.	16-600 26-10-л	1,10	100м2	291	Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 100мм	320
28.	16-625 26-11-б	1,34	100м2	43,9	Устройство выравнивающей цементной стяжки по плитному утеплителю для создания уклона	59
29.	16-556 26-6-г прим.2	137,4	м2	3,08	Устройство рулонной плоской четырех-слойной кровли из гнилостойкого рубероида на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из графит на битумной мастике для здания шириной до 12 м	423
30.	16-585 26-9-в прим.1	2,32	100м2	7,77	Обделка на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	18

I	2	3	4	5	6	7
31.	16-567 26-7-в прим. I	13,44	м2	2,37	Покрытие козырьков над входом оцинкованной сталью с устройством обрешетки.	32
И Т О Г О :						968
<u>Стальные конструкции</u>						
32.	14-38 22-8-а т.ч.п.6	0,57I	т	15,95	Сборка и установка стальных конструкций криволинейного монорельса Цена: 13,3+ /4,2+ 6,4 /x0,25	9
33.	Ц.Ич.П п.6I	0,57I	т	181,0	Стоимость стальных конструкций	103
34.	14-38 22-8-а	0,242	т	15,95	Сборка и установка стальных конструкций направляющих путей кран-балки Цена: 13,3+ /4,2 +6,4/x0,25	4
35.	Ц.Ич.П п.60	0,242	т	167,0	Стоимость стальных конструкций	40
36.	14-I 22-5-а	0,214	т	27,8	Сборка и установка стальной рамы в перегородках венткамеры.	6

1	2	3	4	5	6	7
37.	Ц.Ич.П п.469	0,214	т	270,0	Стоимость стальных конструкций	58
38.	14-1 22-5-а	0,27	т	27,8	Сборка и установка стальной сетчатой перегородки	8
39.	Ц.Ич.П п.463	0,28	т	245,0	Стоимость стальных конструкций	66
40.	Ц.Ич.И п.520 стр. 52	11,4	м2	0,84	Стоимость металлической плетеной сетки	10
41.	14-1 22-5-а	0,053	т	28,8	Сборка и установка стального каркаса над входом	1
42.	Ц.Ич.П п.468	0,053	т	303,0	Стоимость стальных конструкций козырька	16
43.	15-84 22-8-о	0,052	т	33,1	Устройство решетчатого настила по площадкам из алюминия	2
44.	Письмо Госстроя СССР №33-4	0,052	т	1200	Стоимость настила из алюминия	62

ИТОГО

1	2	3	4	5	6	7
45.	И4-50 22-8-Н г.ч. п.6	0,289	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций ремонтной площадки с перилами Цена: 26,1 + /7,7+13,6/30,15	8
46.	Ц.Ич.П п.436	0,289	т	211,0	Стоимость стальных конструкций	61
ИТОГО						454
<u>Проемы</u>						
<u>а/оконные</u>						
47	15-174 23-26-д	11,9	м2	2,63	Установка оконных блоков площадью до 2м4 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	31
48	Ц.Ич.П п.168	11,9	м2	11,7	Стоимость оконных блоков ГОСТ 12506-67 НС-1-94	139
49	17-856 27-69-В Доп.В-1 г.ч.п.У	11,9	м2	1,942	Остекление оконных спаренных переплетов в каменных стенах оконным 3 мм стеклом на штапиках по замазке Цена: 1,75 x 1,11	23

I:	3	4	5	6	7
50. 15-192 23-26-д	11,9	м2	0,33	Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью до 2 м2	4
51. Цен. №Ич. 548	7	комп	1,94	Стоимость приборов для спаренных одностворчатых переплетов	14
Итого					211
<u>о/дверные</u>					
52. 15-237 23-33-б	14,9	м2	1,67	Установка наружных дверных блоков площадью более 3м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	25
53. Ц.Ич.П п. 15	14,9	м2	10,5	Стоимость дверных блоков ГОСТ 14624-69 Д-52	156
54. Ц.Ич.И п. 528	4	компл	7,25	Стоимость скобяных изделий для двухпольных дверей входных в здание	29
55. 15-274 23-39-а	3,59	м2	2,81	Установка наружных противопожарных дверей в металлической коробке серия 2.435-6В-2, ЦЛк УЗ	10
56. Ц.Ич.П п. 462	0,094	т	272	Стоимость металлической рамы для дверей	26

I:	2	3	4	5	6	7
57.	Ц.Ич.П п.320 т.ч.п.49	3,59	м2	II,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщине щита 40мм ГОСТ 6629-64 Цена: 9,9 + I,I	39
58.	Ц.Ич.И п.552	I	к-т	4,24	Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей.	4
59.	И8-59 24-22-в	3,37	м2	3,14	Обивка дверных полотен древесно-во- локнистыми плитами толщ. 12,5 мм в 2 слоя Цена: I,57 x 2	II
60.	И5-272 23-38-д	3,37	м2	4,8I	Обивка дверей оцинкованной кровельной тканью по асбестовому картону с 2-х сторон	I6
6I.	Ц.Ич.И п.305	0,0I7	т	II30	Стоимость латуни листовой	I9
62.	И2-42 20-5-в	0,034	т	309	Установка закладных деталей в кирпичных стенах	II
63.	И5-И 23-И-а	0,0I	м3	84	Деревянные рейки для обрамления утеп- лителя	I
Итого						347

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Полы</u>	
64.	16-39 25-6-а	46,53	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	17
65.	16-43 25-6-д	5,33	м3	23,6	Устройство основания под полы из бетона М-100	125
66.	16-103 25-12-в	64,12	м2	0,78	Устройство цементного покрытия пола толщиной 20мм	50

ИТОГО						192
<u>Отделочные работы</u>						
67.	17-236 27-20-г	10,95	м2	0,26	Штукатурка наружных откосов цементным раствором шириной до 200мм	3
68.	17-292 27-24-и	1,45	м2	1,8	Штукатурка внутренних откосов цементным раствором шириной до 200мм	3
69.	17-283 27-23-а г.ч.п.3	292,23	м2	0,55	Простая штукатурка внутренних поверхностей стен цементно-известковым раствором при высоте стен более 4-х м Цена: 0,5750,2х0,1	161
70.	17-283 27-23-а г.ч.п.2	131,5	м2	0,57	То же, при высоте стен до 4 м	75

1	2	3	4	5	6	7
71.	17-325 27-29-а т.ч.п.3	29,02	м2	2,646	Штукатурка стен в венткамере по металлической сетке цементным раствором при высоте стен более 4-х м Цена: 2,71-0,64x0,1	77
72.	17-324 27-28-г т.ч.п.3	106,13	м2	0,109	Отделка поверхностей потолков из сборных железобетонных плит под окраску при высоте стен более 4-х м Цена: 0,12-0,11x0,1	12
73.	17-324 27-28-г	54,0	0,12		То же, до 4м	6
74.	17-575 27-48 64-а т.ч.5	5,6	100м2	6,518	Внутренняя клеевая простая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте стен от 4 до 8 м Цена: 5,78+ /0,15+4,04/x0,2	37
75.	17-589 27-49-6 т.ч.п.5	1,38	100м2	3,70	Внутренняя известковая окраска стен по кирпичу при высоте стен от 4 до 8м	5
76.	17-588 27-49 64-А,д	0,53	100м2	6,532	Внутренняя известковая окраска потолков по штукатурке при высоте стен до 8 м	3

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Цена: 5,55+0,05+4,86/x0,2

77.	17-632 27-54-в 27-65-в	9,43	м2	0,45	Простая масляная окраска стен панелей на высоту до 1,8м	4
78.	13-337 21-26-в	0,67	100м2	59,2	Устройство внутренних стальных трубчатых лесов при высоте помещений до 6 м	40
79.	17-631 27-54 65-ж	15,64	м2	0,14	Простая масляная окраска по дереву оконных блоков белилами с добавлением колера	2
80.	17-630 27-54 65-е	35,76	м2	0,13	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков белилами с добавлением колера	5
81.	20-57 27-1-40	0,077	100м2	12,5	Огрунтовка дверей по металлу слоем грунта ХС-010	1
82.	17-703 27-60-в 27-68-в	0,077	100м2	54,8	Окраска металлических дверей по оштукатурке масляной краской за 2 раза	4
83.	20-64 27-1-5-б г.ч.д.8	0,23	100м2	10,14	Окраска стальных конструкций моно-рельсов и направляющих кран-балки краской АЛ-177 за 2 раза	2

Цена: 5,07x2

1	2	3	4	5	6	7
84.	20-64 27-I-5-б т.ч.п.8	0,018	100м2	10,14	Окраска герметических дверей краской АЛ-Г77 за 2 раза Цена: 5,07 х 2	-
85.	20-64 27-I-5-б	0,24	100м2	10,14	Окраска металлической сетчатой перегородки краской АЛ-Г77 за 2 раза Цена: 5,07 х 2	2
86.	20-64 27-I-5-б т.ч.п.8	0,015	100м2	10,14	Окраска каркаса козырьков краской АЛ-Г77 за 2 раза Цена: 5,07 х 2	-
87.	I4-53-а т.ч.п.16	0,214	т	2,268	Окраска металлических рам антикоррозийным лаком за 2 раза Цена: 1,26 х 1,8	-
88.	I4-269 22-53-а т.ч.п.16	0,245	т	2,268	Окраска закладных деталей антикоррозийным лаком за 2 раза Цена: 1,26 х 1,8	I
89.	Г7-625 27-54 65-а	Г7,3	м2	0,88	Окраска деревянных брусков козырьков масляной краской за 2 раза Цена: 0,44 х 2	15
ИТОГО						458

I	2	3	4	5	6	7
<u>Разные работы</u>						
90.	32-112 45-19-г	6,85	м3	11,5	Устройство подстилающего слоя из щебня	79
91.	32-339 45-57-в	0,46	100м2	99,7	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм по слою щебня Цена: 86 + 13,7	46
92.	16-41 25-в.	1,26	м3	12,70	Устройство щебеночного основания под крыльцо	16
93.	16-40 25-6-б	1,26	м3	7,05	То же, песчаного основания под крыльцо	9
94.	16-39 25-6-а	6,09	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под фундамент крыльца	2
95.	12-11 20-1-п	1,7	м3	24,3	Устройство ленточных фундаментов из бетона М-100	41
96.	13-33 21-7-а	1,23	м3	26,0	Кладка кирпичных стенок крыльца	32
97.	12-8 20-1-в	0,5	м3	25,064	Устройство монолитных ступеней из бетона М-200 Цена: 21,8+ /23,2-20/x1,02	13

I	2	3	4	5	6	7
93.	12-8 20-I-э	2,02	м3	25,064	Устройство площадок крылец из бетона М-200 Цена: 21,8+ (23,2-20)х 1,02	50
99.	17-200 27-17-а	3,44	м2	1,06	Штукатурка кирпичных стен крылец цементным раствором	4
100.	16-82 25-10-а	12,2	м2	0,54	Устройство цементной стяжки крылец толщиной 20мм	7
101.	16-110 25-12-о	12,2	м2	0,08	Железнение по цементной стяжке	1
102.	13-32 21-6-э	0,64	м3	7,76	Устройство замка из мягкой глины вокруг крыльца	5
103.	23-68 30-10-д	25,76	м	1,31	Укладка газовых трубок Д= 40мм в стенах	34
104.	23-69 30-10-е	5,52	м	1,55	То же, д= 50мм	9
105.	12-81 20-11-б	0,53	м3	34,62	Заделка проемов в стенах после монтажа труб бетоном М-100	18
106.	24-446 33-14-а	2	шт	13,40	Установка металлических герметических дверей утепленных размером 900х400 мм	27

I	2	3	4	5	6	7
I07.	15-268 15-270 28-38-а,в	0,72	м2	2,57	Утепление дверей минеральной ватой Цена: 5,11- 2,54	2
ИТОГО						395
<u>Особостроительные работы</u>						
<u>Каналы и прямки</u>						
I08.	16-39 25-6-а	27,01	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	10
I09.	16-43 25-6-д	2,31	м3	26,6	Устройство днища каналов и прямки из бетона М-100	61
I10.	12-81 20-11-б	4,42	м3	34,6	Устройство стенок каналов и прямков толщиной до 200мм из бетона М-100	153
I11.	12-80 20-11-а	0,12	м3	44,9	Устройство стенок толщиной до 100мм из бетона М-100	5
I12.	12-7 20-1-ж	0,27	м3	28,2	Устройство столбиков из бетона М-100	8
I13.	12-64 20-9-б	0,51	м3	45,527	Устройство монолитной железобетонной балки при высоте до 0,2 м из бетона М-200 на высоте до 6м	23

I	2	3	4	5	6	7
II4.	Ц. Ич. П п. I3	0,013	т	153,0	Цена: 43,7+ (24,6-22,8) x I,015 Арматура класса А-I	2
II5.	Ц. Ич. П п. I4	0,031	т	161,0	Арматура класса А-II	5
II6.	23-66 30-10-д	3,4	м	0,98	Укладка газовых трубок д= 25мм	3
II7.	23-69 30-10е	14,4	м	1,55	То же, д= 50мм	22
II8.	ПСЦ прил. 2, п. I6	78,3	кг	0,31	Стоимость закладных деталей	24
II9.	I4-235 22-50-а	0,078	т	7,09	Окраска закладных деталей масля- ной краской за 2 раза	I
I20.	I2-42 25-в	0,124	т	309	Обрамление каналов уголковой сталью	38
I21.	I4-54 22-8-с	0,411	т	33,1	Сборка и установка щитов из рифленой стали	14
I22.	Ц. Ич. П п. I22а	0,411	т	290,0	Стоимость щитов	II9

I	2	3	4	5	6	7
I23	I4-268 22-52-н	0,535	г	49,8	Окраска щитов и обрамление масляной краской за 2 раза	27
I24.	I6-82 25-10-а	II,24	м2	0,54	Устройство цементной стяжки дна каналов и прямка толщиной 20мм	6
I25.	I7-284 27-23-а	24,4	м2	0,59	Штукатурка стен каналов и прямка цементным раствором	14
ИТОГО						535
<u>Фундаменты под оборудование</u>						
I26.	I6-39 25-6-а	5,26	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	2
I27.	I2-20 20-3-а	2,6I	м3	25,7	Устройство фундаментов под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-100	67
I28.	I2-43 I2-44 20-6-а,б	3,58	м2	0,78	Устройство подливки фундаментов цементным раствором толщиной 30мм	3
ИТОГО						72

I	2	3	4	5	6	7
<u>Воздухозаборные трубы</u>						
I29.	I6-39 25-6-a	12,42	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	5
I30.	I2-I4 20-2-a	20,08	м3	26,84	Устройство фундаментов под трубы и растяжки из бетона М-150 объемом до 5м3 Цена: 24,80+ (22,8-20,8)хI,02	539
I31.	I2-40 20-5a	0,223	т	469,0	Установка анкерных болтов в фундаментах	105
I32.	I4-I75 22-40-a	1,67	т	42,3	Сборка и установка металлической тру- бы д= 325 мм вис той 15м.	71
I33.	Ц.Ич.П п.404	1,67	т	227,0	Стоимость стальных конструкций трубн	379
I34.	I4-I75 22-40-a	2,20	т	42,3	Сборка и установка металлической трубы д= 530 мм высотой до 15 м	93
I35.	Ц.Ич.П п.404	2,3	т	227,0	Стоимость стальных конструкций трубы	522
I36	I7-705 27-60-б 27-68-б	0,41	м2	28,7	Окраска стальных труб железным суриком на натуральной олифе за 2 раза	12

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I37.	24-354 33-6-a	I	шт	I,75	Установка металлического зонта диаметром 300мм над воздухозаборной трубой	2
I38.	Ц.И, ч.Ш, п.842	4,0	кг	I,57	Стоимость зонта	6
I39.	24-355 33-6-б	I	шт	2,3I	Установка металлического зонта диаметром 500мм над воздухозаборной трубой	2
I40.	Ц.И, ч.П, п.843	I4,8	т	I,2I	Стоимость зонта	I8
I4I.	I4-235 32-50-м	0,0I5	т	7,09	Окраска зонтов антикоррозийным лаком за 2 раза	-

ИТОГО:

I754

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСиС
Составила: ст. инженер
Проверила: рук. группы

Н. Смирнова
В. Тышко
Т. Старикова
Ц. Пумахер

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
При температуре - 20° <u>добавляется</u>						
I42.	16-600 26-10-в	I,I	100м ²	232,8	Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 80мм Цена: 291,0х0,8	256
Итого:						256
Накладные расходы 16,5%						42
Итого:						298
Плановые накопления 6%						18
Итого:						316
При температуре - 20° <u>исключается:</u>						
I43.	16-600 26-10-в	I,I	100м ²	291,0	Утепление покрытия плитами из пенобетона толщиной 100мм	320
Итого:						320
Накладные расходы 16,5%						53
Итого:						373
Плановые накопления 6%						22
Итого:						395

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

При температуре -40° в Добавляется

I44.	19-33 2I-7-a	42,88	м3	25,97	Кладка наружных кирпичных стен из кирпича глиняного обыкновенного	III4
I45.	19-58 2I-9-a	0,048	100 м3	10,8	Расшивка швов из кирпича с наружной стороны	-
I46.	16-82 25-10-a	6,69	м2	0,58	Устройство горизонтальной гидроизоляции стен цементным раствором толщиной 20 мм	4
I47.	II-199 19-II-м д. ЕРЕР/69/ вып. I	0,23	м3	9,69	Укладка перемычек весом до 0,3 т Цена: II,4 x 0,85	2
I48.	ЦСЦ п. 845I	0,23	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	12
I49.	ЦСЦ прим. 2	5,32	кг	0,194	Арматура класса А-III	
I50.	ЦСЦ прим. 2	1,79	кг	0,24	Арматура класса В-I	I
I51.	13-829 2I-25-б	0,45	м2	5,13	Укладка подоконных железобетонных плит	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I52.	ИЦЦ п. I645	I	шт	35,4	Стоимость оборных железобетонных плит ПНС-12	85
I58.	ИЦЦ прил.2	I2,4	кг	-	Стоимость вкладных деталей /ценить по всем областям кроме Московской/	-
I54.	ИЦЦ п. I66I	I	шт	56,9	Стоимость оборных железобетонных плит покрытия ПНС-18 /д=700 мм/	57
I55.	ИЦЦ прил.2	0,8	кг	-	Стоимость вкладных деталей /ценить по всем областям кроме Московской/	-
I56.	I6-600 26-10-в	I,10	100 м2	349,2	Утепление покрытия плитами голц-ной I20 мм Цена: 29I x I,2	384
I57.	I6-626 26-II-в	0,006	100 м2	30,74	Устройство цементной стяжки по утеплителю толщиной 20 мм	-
I58.	I6-556 26-6-г	7,05	м2	3,88	Устройство рулонной плоской четырех-слойной кровли из гнлостойного рубероида на битумной мастике антисептированной по огрунтовке с водитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шириной до 12 м	22
I59.	32-II2 45-I9-г	0,15	м3	II,5	Устройство цокольной подготовки	2

I	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
I60.	82-839 45-57-в	0,00I	I00 м2	99,7	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм Цена: 86+I8:7	-
I6I	28-68 80-I0-д	7,28	м	I,8I	Укладка газовых трубон д=40 мм	I0
I62.	28-69 80-I0-е	I,56	м	I,55	То же, д=50 мм	2
I68.	I2-8I 20-II-б	0,18	м3	34,62	Заделка проемов в стенах после мон- тажа труб бетоном М-100	6
ИТОГО						I658
Накладные расходы I6,5%						278
ИТОГО						I926
Плавовые накопления 6%						II6
ИТОГО						2042

Составила ст. инженер. *Т. Старикова* - Т. Старикова

Проверила: рук. группы *Ш. Шумачер* - Ш. Шумачер

СМЕТА № 2

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1 и 1 насос 4НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов при глубине заложения 3,6м

На общестроительные работы по подземной части при производстве работ в сухих грунтах

Основание: чертёж: № АС-1-46
составлена в ценах 1969г. для
базисного района

Сметная стоимость - 7,86 тыс.руб.
Показатели:
строительный объём здания - 188,88м³
стоимость 1м³ - 41,61 руб.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № едн. расценок	Код-во	Един. изм.	сметная стоимость	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость в р.к.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Земляные работы</u>						
1.	I-750 IO-I40-д	3,17	100м ²	6,4	Планировка площадей под застройку ручным способом грунтов II группы	20
2.	I-403 I-404 IO-48-г т.ч.п.38	0,25	100м ³	4,462	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80л.с. с отвалом без открылков с перемещением до 29м Цена: /2,41+1,47/х1,15	I

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-284 Ю-38-е доп. вып. т.ч.п.26	0,25	100 м ³	10,59	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м ³ на автосамосвалы цена: 11,6 - 10,72 x 0,1	3
4.	Ц.3ч.1 стр.28 п.	30,0	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км.	8
5.	I-363 Ю-44-е	0,25	100 м ³	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до 10 т.	-
6.	I-285 Ю-38-ж	6,31	100 м ³	14,4	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы.	91
7.	I-285 Ю-38-ж СНИП Ю т.ч.п.26	0,51	100 м ³	15,84	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5м ³ в котловане глубиной более 4-х м с погрузкой на автосамосвалы. цена: 14,4 x 1,1	8
8.	Ц.3 ч.1 стр.28	1193	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км.	298
9.	I-364 Ю-44-ж	6,82	100 м ³	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т.	13

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-638 IO-IO4-к т.ч.п.12,64	5I	м	I,08	Доработка грунта II группы без крепления в котлованах площадью более 20 м ² цена: I,13 x I,2 x 0,8	55
11.	I-628 IO-IO4-е т.ч.п.64	28	м	0,69	Разработка вручную грунта II группы без крепления в котлованах площадью до 5 м ² цена: 0,86 x 0,8	19
12.	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	0,28	100м ³	II,6	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшем емкостью 0,5 м ³ на автосамосвалы.	3
13.	Ц.3 ч. I стр.28	49	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние <i>1 км</i>	12
14.	I-364 IO-44-ж	0,28	100м ³	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т.	I
15.	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	4,34	100м ³	II,6	Погрузка неселективного грунта II группы экскаватором драглайном с ковшем емк. 0,5 м ³ на автосамосвалы.	50
16.	Ц.3 ч. I стр.28	759	м	0,25	Отвозка грунта на расстояние I км автосамосвалами.	190
17.	I-629 IO-IO4-е	15,0	м	0,39	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью до 5 м ² .	6

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
18. I-639 IO-I04-к т.ч.п.64	75,0	м3	0,44	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью более 20 м ² с увлажнением.	33
19. Сб. I т.ч п. 62	4,5	м3	0,1	Стоимость воды.	-
20. I-435 IO-49-д	3,44	100м3	1,65	Обратная засыпка бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы вперемешку до 5 м.	6
21. I-79I IO-I4I-л	3,44	100 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками.	23
22. I-787 IO-I4I прим:3,а	3,44	100 м3	6,87	Поливка грунта водой при уплотнении	24
23. ЦСЦ	34,4	м3	0,10	Стоимость воды.	3
ИТОГО:					867
<u>Фундаменты.</u>					
24. I6-39 25-б-а	11,9	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем.	4
25. I2-2 20-I-а	14,3	л	20,242	Устройство подушек под столбчатые фундаменты из бетона М-50. цена: 23,20-(20,8-17,9) х1,02	289
26. I2-7 20-I-л	9,2	м3	28,2	Устройство фундаментов под фундаментные балки из бетона М-100.	259

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
27. I5-43 25-6-д	1,07	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100.	25
28. II-III I9-8-д сб. доп. вып. I	6	шт	5,47	Укладка фундаментных балок весом I,25 т. цена: 6,17 - 4,71 x 0,15	33
29. ЦЦ п. I4I4	6	шт	32,10	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок ФБ-5 серии КЭ-01-23.	193
30. I2-72 20-9	13,5	м3	6,16	Утепление фундаментных балок песком.	83
				ИТОГО:	886
				<u>СТЕНЫ И ДНИЩЕ</u>	
31. I6-43 25-6-д	5,61	м3	23,6	Устройство подготовки из бетона М-100	132
32. I6-II6 I6-II7 25-I3-д,е	56,16	м2	0,63	Укладка слоя литого асфальта толщиной I5 мм цена: 0,91 - 0,1419 x 2	35
33. I6-82 25-I0-а	56,16	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	30
34. I2-I50 20-21-г	57,77	м3	35,1	Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300мм из бетона М-200, Мрз-50, В-4.	2028

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
				цена: $36,7 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02$	
35. Ц.Ич.П п.41	1,073	т	161,0	Арматура класса А-I.	173
36. Ц.Ич.П п.42	2,70	т	169,0	То же, А-II.	456
37. Ц.Ич.П т.14	0,0173	т	268	Стоимость закладных деталей.	19
38. I2-I49 20-2I-B	5,01	м3	44,62	Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной до 150 мм из бетона М-200, Мрз-50, В-4.	224
				цена: $46,2 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02$	
39. Ц.Ич.П п.41	0,243	т	161,0	Арматура класса А-I.	39
40. То же, п.42	0,926	т	169,0	То же, класса А-II.	156
41. Ц.Ич.П т.14	0,034	т	268	Стоимость закладных деталей.	9
42. I2-26 20-3-ж	0,73	м3	30,02	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 5 м ³ из бетона М-200.	22
				цена: $28,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$	

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
43. П.Ич.П п.5	0,034	т	159,0	Арматура класса А-I.	5
44. I2-43,44 20-6-а,б	2,4I	м2	0,79	Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм цена: 0,55 + 0,24	2
45. I6-43 25-6-д	II,88	м3	20,6	Устройство набетонки по днущу из бетона М-50.	245
46. I2-I 20-I-а	0,03	м3	25,0	Устройство опор из бетона М-100.	I
47. I3-30 2I-6-ж	II5,75	м2	0,56	Обмазка наружных поверхностей стен горячей битумной мастикой за 2 раза с огрунтовкой.	65
48. 26-435 38-2I-д	0,129	т	930,0	Установка стальных сальников д=50-250мм	I20
49. П.Ич.И п.368	36,0	кг	0,72	Стоимость пеньковой пряди ^{для} набивки сальников	26
50. 26-436 38-2I-е	0,09	т	585,0	Устройство металлического приямка в днище из отрезка трубы Д= 500 мм.	52
ИТОГО:					3840
<u>Площадки.</u>					
5I. I2-73 20-10-а	I,56	м3	36,02	Устройство монолитных железобетонных площадок толщиной до 200 мм из бетона М-200 на высоте до 6 м. цена: 34,2+(24,6-22,8)хI,015	56

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
52. Ц.Ич.П п.21	0,091	т	166,0	Арматура класса А-I.	5
53. Ц.Ич.П п.22	0,125	т	174,0	То же, класса А-I.	22
54. 12-70 20-10-д	2,34	м3	45,72	Устройство железобетонной монолитной ребристой площадки на высоте до 6 м из бетона М-200. цена: 43,9+ (24,6-22,8)х 1,015	107
55. Ц.Ич.П п.25	0,078	т	165,0	Арматура класса А-I.	13
56. Ц.Ич.П п.26	0,203	т	172,0	То же, класса А-I.	35
57. 12-42 20-5-в	0,135	т	309,0	Установка закладных деталей (площадок)	42
ИТОГО:					280
<u>Д в е р и</u>					
58. 15-274 23-39-а	3,93	м2	2,81	Установка внутренней деревянной противопожарной металлической коробке серии 2,435-в, вып.2 ПДиб.	11
59. Ц.Ич.П п.320	3,93	м2	11,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщине шта 40мм. цена: 9,9 + 1,1	43

1	2	3	4	5	6	7
60.	Ц.Ич.П п.462	0,148	т.	272	Стоимость металлической рамы для дверей	40
61.	15-272 23-38-д	8	м2	4,81	Обивка дверей оцинкованной листовой кровельной сталью по асбестовому картону с 2-х сторон	38
62.	Ц.Ич.И п.305	0,029	т	430,0	Стоимость латуни листовой.	12
63.	Ц.Ич.И п.552	2	компл.	4,24	Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей.	8
ИТОГО:						152
<u>П о л а.</u>						
64.	16-103 25-12-3	41,48	м2	0,78	Устройство цементного покрытия пола.	32
ИТОГО:						32
<u>Лестницы.</u>						
65.	14-50 22-8-н 1.ч.п.6	0,320	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций стержней. цена: 26,1+(7,7+13,6) x 0,15	9

1	2	3	4	5	6	7
66.	Ц.Ич.П п.436	0,320	т.	211,0	Стоимость стальных конструкций	68
67.	И4-50 22-8-н	0,247	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций площадок и ограждений цена: $26,1 + (7, / + 13,6) \times 0,15$	7
68.	Ц.Ич.П п.436	0,247	т	211,0	Стоимость стальных конструкций	52
69.	И4-54 22-8-с	0,081	т	33,1	Сборка и установка решетчатого настила по площадкам из алюминия.	3
70.	Письмо Госстроя СССР № 33-4	0,081	т	1200,0	Стоимость настила из алюминия.	97
71.	Ц.Ич.ИУ т.46 т.ч.п.336	7,5	кг	0,484	Установка деталей крепления из оцинкованной стали цена: $0,31 + 0,174$	4
72.	Пр-нт И9-06ч.ИУ п.5-394	4,0	кг	0,340	Стоимость металлической съемной цепи Цена: $0,312 \times 1,094$	1
ИТОГО:						241
<u>Отделочные работы</u>						
77.	И7-297 27-23-д т.ч.п.3	150,31	м2	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен по железобетону цементным раствором при высоте более 4 м. цена: $0,24 - 0,14 \times 0,1$	34

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
78. 17-325 27-29-a	3,5	м ²	2,71	Улучшенная штукатурка цементным раствором по сетке с устройством каркаса.	9
79. 17-575 27-48, 64-a	0,92	100м ²	5,78	Внутренняя простая клеевая окраска стен по штукатурке при высоте стен до 4-х.	5
80. 17-575 27-48, 64-a	0,2	100м ²	5,78	То же, по железобетонным площадкам снизу	I
81. 17-632 27-54, 65-3	60,7	м ²	0,45	Простая масляная окраска панелей стен за 2 2 раза.	27
82. 20-2 27.I-I-6	0,08	100м ²	40,3	Очистка металлических конструкций дверей от коррозии пескоструйным аппаратом.	3
83. 20-56 27.I-4-0	0,08	100м ²	8,95	Нанесение на металлические конструкции дверей одного слоя грунта XC-DIO	I
84. 17-694 27-60,68- -a	0,08	100м ²	38,3	Окраска масляной краской за 2 раза металлических конструкций дверей.	3
85. 20-64 27.I-5-6	0,14	100м ²	10,14	Окраска металлоконструкций лаком АЛ-177 за 2 2 раза.	I

цена: 5,07 x 2

I : 2	: 3	: 4 : 5	: 6	: 7	
86. 14-269 22-53-а	0,2	т	2,268	Окраска закладных деталей антикоррозийным лаком за 2 раза. 1,26 х 1,8	-
ИТОГО:				84	

Главный инженер
проекта

Гуз -

Н.Смирнова

Составила

Морс -

Л.Могилевская

Проверила

Шумахер

Ц.Шумахер

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № 2 при
глубине заложения 3,6 м в сухих грунтах

№ п/п	Наименование конструктивных элементов в виде работ	Един. изм.	Колич.	Сумма в руб.		Средневзвешенная еди- ничная стоимость в руб.		Удельн. вес конструктив. элементов в видах работ
				пря- мых зат- рат	с накл. расход. и план. накопл.	прямых затрат	с накл. рас- ход. и план. накопл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
			Подземная часть					
1.	Земляные работы	м3	786	867	1070	1,103	1,36	5,69
2.	Фундаменты	м3	27,57	886	1094	32,13	39,68	5,82
3.	Стены и днище	м3	75,42	3840	4742	50,91	62,87	25,23
4.	Площадки	м3	3,9	280	346	71,79	88,72	1,84
5.	Двери	м2	3,93	152	188	38,67	47,84	1,00
6.	Полы	м2	41,48	32	40	0,77	0,96	0,21
7.	Лестницы	руб.		241	277	-	-	1,47
8.	Отделочные работы	м2	153,81	84	104	0,54	0,68	0,55

ИТОГО:

6382

7861

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
Надземная часть															
1. Стены			м3	100,7	2934		3623		29,136		35978				19,27
2. Покрытие			м2	110,28	532		657		4,824		5,957				3,50
3. Кровля			м2	137,38	968		1195		7,046		8,698				6,36
4. Стальные конструкции			руб.	-	454		521		-		-				2,99
5. Проемы:															
а) оконные			м2	11,9	211		261		17,731		21,932				1,40
б) дверные			м2	18,49	347		429		18,766		23,201				2,30
6. Полы			м2	64,12	192		237		2,994		3,696				1,26
7. Отделочные работы			м2	639,2	458		566		0,716		0,885				3,00
8. Разные работы			руб.	-	395		488		-		-				2,6
9. Особостроительные работы															
а) каналы и приямки			руб.	-	535		661		-		-				3,52

I	2	3	4	5	6	7	8	9
б) фундаменты под оборудование руб			-	72	89	-	-	0,47
в) воздухозаборные трубы руб.			-	1754	2166	-	-	11,52
ИТОГО:				8852	10893			100 %
Итого по смете				15234	18754			

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭДС

Составила ст. инженер

Проверила. рук. группы

Н. Смирнова

В. Тышко

Т. Старикова

Ц. Шумахер

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

				При температуре - 40°	
				добавляется: _ _ _ _ _	
87.	I6-43 25-6-д	0,44	м3	23,60	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100. 10
88.	II-II4 I9-8-б сб. доп. вып. I стр. 85	5	шт	6,41	Укладка тавровых фундаментных балок из бетона М-200, весом 1,6 т. 32 цена: 7,25 - 5,66 x 0,15
89.	ЦЦ п. 1415	5	шт	43	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок серии КЗ-01-29 Б-9 215
				ИТОГО:	257
				Накладные расходы 16,5 %	42
				ИТОГО:	299
				Плановые накопления 6 %	18
				ИТОГО:	317
				При температуре - 40°	
				исключается: _ _ _ _ _	
90.	II-II3 I9-8-а вып. I	5	шт	5,47	Укладка фундаментных балок весом 1,25 т 27 цена: 6,17 - 4,71 x 0,15

1 : 2	3	4	5	:	6	7
94. ПСН в.1414	5	шт	32,10	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок ФБ-5 по серии КЗ-01-23		161
				ИТОГО:		188
				Накладные расходы 16,5 %		31
				ИТОГО:		219
				Плановые накопления 6 %		13
				ИТОГО:		232

Составила *М.С.С.* ЛихолетПроверила *М.С.* Шумахер

С М Е Т А № 3

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1 и 1 насос 4НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов при глубине заложения 3.6 м.

На общестроительные работы по подземной части при производстве работ в мокрых грунтах при открытом водоотливе

Основание: чертеж № АС-1-46

Сметная стоимость - 12.06 т.р.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Показатели:
строительный объем здания - 188,88 м3

Стоимость 1 м3 - 63.85 руб.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измер.	Сметная стоим. единицы р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. в р.б.
1	2	3	4	5	6	7

1	I-750 IO-140-д	3.17	100м2	6.40	Планировка площадки под застройку ручным способом в грунте II группы	20
---	-------------------	------	-------	------	----------------------------------------------------------------------	----

2	I-403 I-404 IO-48-е т.ч.п.39	0.25	100м3	4.462	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков с перемещением до 20 м в кучи	I
---	---------------------------------------	------	-------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Цена: /2.4I+I.47/xI.I5

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
3.	I-284 IO-38-е Доп. вып. I, т. ч. п. 26	0,25	100м3	10,53	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5м3 на автосамосвалы. Цена: II, 6-10,72x0, I	8
4.	Цен. №3, ч. I, стр. 28	30,0	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 1км.	8
5.	I-363 IO-44-е	0,25	100м3	I,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до 10тн	
6.	I-285 IO-38-ж	6,34	100м3	I4,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы.	9I
7.	Цен. №3, ч. I, стр. 28	II09	м	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1км.	277
8.	I-364 IO-44-ж	6,34	100м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10т.	12
9.	I-285 IO-38-ж т. ч. п. 27	7,37	100м3	18,00	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: I4,4xI,25	133

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	Цен. №3, ч. I, стр. 28	1,45	100м3	19,80	То же, в котловане глубиной более 4м. Цена: 14,4х1,25х1,1	29
11.	Цен. №3, ч. I, стр. 28	1543	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1км.	386
12.	I-364 10-44-ж	8,82	100м3	1,96	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта II группы автосамос- валами до 10т.	17
13.	I-688 10-104-к т. ч. п. 12, 59,64	105,0	м3	1,25	Доработка вручную мокрого грунта II группы без крепления в котло- ванах площадью до 20м2. Цена: 1,13х1,2х1,15х0,8	131
14.	I-628 10-104-е	30,0	м3	0,69	Разработка вручную сухого грунта II группы без крепления в котлова- нах площадью до 5м2. Цена: 0,86х0,8	21
15.	I-570 10-102-б т. ч. п. 59	40,0	м3	0,87	Разработка вручную мокрого грунта II группы в траншее с креплением при глубине траншеи до 1,5м и ширине до 1м. Цена: 0,76х1,15	35

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
16.	I-707 IO-II4-в	86,0	м2	0,77	Крепление стенок траншей шириной более 2м и глубиной до 3м досками в мокрых грунтах	66
17.	26-972 40-17-6	8,0	м3	7,95	Заполнение дренажных траншей щебнем	64
18.	26-972 40-17-6	33,0	м3	7,95	Устройство наклонного дренажа из щебня.	262
19.	Цен. №2, п. 419, т.ч. п.10	108,0	м/см	7,04	Водоотлив центробежными насосами 8К-9 при работе одной установки. Цена: 3,41+3,68	760
20.	I-284 IO-38-з т.ч.п.26	0,70	100м3	11,6	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емк.0,5м3 на автосамосвалы.	8
21.	Цен. №3, ч. I, стр.28	122	м	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1км.	31
22.	I-364 IO-44-ж	0,70	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10т.	1
23.	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	13,10	100м3	11,6	Погрузка несслежавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емк.0,5м3 на автосамосвалы.	152

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
24.	Цен. №3, ч. I стр. 28	2292	м	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1км.	578
25.	I-629 IO-IO4-е	20	м3	0,39	Обратная засыпка вручную грунта II группы без крепления котлованов площадью до 5м2	8
26.	2-639 IO-IO4-к	75,0	м3	0,44	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью более 20м2.	33
27.	I-435 IO-49-д	12,15	100м3	1,65	Обратная засыпка траншей бульдозером мощностью 80л.с. грунтом II группы с перемещением до 5м.	20
28.	I-79I IO-14I-л	12,15	100м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками.	88
29.	I-787 IO-14I прил. 8а	3,52	100м3	6,87	Подливка водой при уплотнении	24
30.	ЦСЦ	35,2	м3	0,10	Стоимость воды	4

ИТОГО:

3253

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
					Фундаменты	
81.	I6-39 25-6-а	II,9	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под столбчатые фундаменты.	4
32.	I2-2 20-I-а	I4,3	м3	20,242	Устройство подушек под столбчатые фундаменты из бетона М-50 Цена: 23,2- / 20,8- I7,9 / x I,02	289
88.	I2-7 20-I-ж	9,2	м3	28,2	Устройство монолитных столбчатых фундаментов под фундаментные балки из бетона М-100	259
34.	I6-43 25-6-д	I,07	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	25
35.	II-II3 I9-8-д сб. доп. вып. I	6,0	шт	5,47	Укладка фундаментных балок весом I,25т Цена: 6, I7-4,7 I x 0, I5	88
36.	ЦСЦ, п. I4I4	6	шт	32, I0	Стоимость сборных железобетонных балок ФБ-5 по серии КВ-0I-23	I98
37.	I2-72 20-9	I3,5	м3	6, I6	Утепление фундаментных балок песком	88
ИТОГО						886

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Стены и днище</u>	
38.	16-43 25-6-а	5,61	м3	23,6	Устройство подготовки из бетона М-100 толщиной 100мм	132
39.	16-82 25-10-а	56,16	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм.	30
40.	16-44 16-45 25-7-а,б	0,56	100м2	214,0	Устройство горизонтальной гидроизоляции из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике. Цена: 92+61х2	120
41.	12-150 20-21-г	57,77	м3	36,155	Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским днищем при толщине стен более 300мм из бетона М-200, Мрз-50, В-6.	2089
42.	Цен. №1, ч. П п. 41	1,073	т	161,0	Цена: 36,7- / 28,4-24,6/ х1,015+3,2х1,015х1,02 Арматура класса А-I	178
43.	Цен. №1, ч. П п. 41	3,52	т	169,0	То же, класса А-II	585
44.	Цен. №1, ч. П, т. 14	0,0713	т	268,0	Стоимость закладных деталей	19

I	2	3	4	5	6	7
45.	I2-I49 20-2I-B	5,0I	м3	45,655	Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 150мм из бетона М-200, Мрз-50, В-6. Цена:46,20-/28,4-24,6/хI,0I5+3,2хI,0I5хI,02	229
46.	Цен.№I, ч. II п.4I	0,243	т	I6I	Арматура класса А-I	89
47.	Цен.№I, ч. II п.42	0,926	т	I69	То же, класса А-II	156
48.	Цен.№I, ч. II, т. I4	0,034	т	268	Стоимость закладных деталей	9
49.	I2-26 20-3-ж	0,78	м3	30,02	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-200 Цена:28,2+/24,6-22,8/хI,0IГ	22
	Цен.№I, ч. II п.5	0,034	т	I59,0	Арматура класса А-I	5
50.	I2-43 I2-44 20-6-а, б	2,4I	м2	0,79	Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30мм Цена:0,55+0,24	2

1	2	3	4	5	6	7
51.	16-43 25-6-д	11,88	м3	20,6	Устройство набетонки по днцу из бетона М-50	245
52.	12-1 20-1-а	0,03	м3	25,0	Устройство опор из бетон М-100	1
53.	17-297 27-23-д	115,75	м2	0,24	Выравнивание поверхности стен цементным раствором	28
54.	13-28, 13-29 21-6-д,е	115,75	м2	2,29	Вертикальная гидроизоляция стен из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике с огрунтовкой Цена: 1,56+0,73	265
55.	13-48	118,09	м2	3,44	Кладке кирпичной защитной стенки толщиной 120мм	406
56.	13-330 21-26-а	1,18	100м2	42,6	Леса для кладки прижимной стенки	50
57.	26-435 38-21-д	0,129	т	980,0	Установка стальных сальников д=50-250мм	120
58.	Цен. М1, ч. 1 п. 368	36,0	кг	0,72	Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников	26
59.	26-436 38-21-е	0,09	т	585,0	Устройство металлического приямка в днице из обрезки трубы д=50мм	53
ИТОГО:						4804

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	
60.	I2-73 20-I-д	I,56	м3	36,027	<u>Площадки</u> Устройство монолитной железобетонной безбалочной площадки толщиной до 200мм из бетона М-200 на высоте до 6м. 34,2+24,6-22,8/хI,0I5	56
61.	Цен. №I, ч. П п.2I	0,03I	т	I66,0	Арматура класса А-I	5
62.	Цен. №I, ч. П п.22	0,125	т	I74,0	То же, класса А-II	22
63.	I2-70 20-I0-д	2,34	м3	45,72	Устройство монолитной железобетонной ребристой площадки из бетона М-200 на высоте до 6м. 43,9+24,6-22,8/хI,0I5	107
64.	Цен. №I, ч. П п.25	0,078	т	I65,0	Арматура класса А-I	13
65.	Цен. №I, ч. П п.26	0,208	т	I72,0	То же, А-II	85
66.	I2-42 20-5-в	0,155	т	309,0	Установка закладных деталей	48
ИТОГО:						280

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
					<u>Проемы дверные</u>	
67.	15-274 23-38-а	3,98	м2	2,81	Установка внутренней деревянной противопожарной двери в металлической коробке серия 2,4,5-в, вып.2 ПД и 6	II
68.	Цен. №I, ч. II п.320	8.98	м2	II,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщине щита 40мм Цена: 9,9+I, I	43
69.	Цен. №I, ч. II п.462	0,148	т	272,0	Стоимость металлической рамы для дверей.	40
70.	15-272 23-38-д	8.0	м2	4,81	Обивка дверей оцинкованной листовой сталью по асбестовому картону с 2-х сторон.	88
71.	Цен. №I, ч. I п.305	0,029	т	II30,0	Стоимость листовой латуни	88
72.	Цен. №I, ч. I п.552	2	компл	4,24	Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей	8
ПОДЫ.						178

I	I	2	I	3	I	4	I	5	I	6	I	7
73	16-103 25-12-в		41.48		м2		0.78			<u>П о л ы</u> Устройство цементного покрытия пола		32
ИТОГО:											32	
<u>Лестницы</u>												
74	14-50 22-8-н		0.320		т		29.295			Сборка и установка стальных конструкций лестниц-стремянков Цена: 26.1+/7.7+13.6/х0.15		9
75	Цен. №1 п.436	ч.И	0.434		т		211.0			Стоимость стальных конструкций		92
76	14-50 22-8-н		0.247		ь		29.29			Сборки и установка стальных конструкций площадок с ограждением Цена: 26.1+/7.7+13.6/х0.15		7
77	Цен. №1 п.436	ч.П	0.247		т		211.0			Стоимость стальных конструкций		52
78	14-54 22-8-с		0.081		т		33.1			Сборка и установка решетчатого настила по площадкам из алюминия		3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
79.	Письмо Госстроя СССР № 33-4	0,081	т	1200,0	Стоимость настила из алюминия	97
80.	Пр-нт 19-06- ч. IV, п.5- 894	4,0	кг	0,341	Стоимость металлической съемной цепи Цена: 0,312 x 1,094	I
ИТОГО:						261
<u>Отделочные работы</u>						
81.	17-217 27-23-г т.ч.п.3	150,31	м2	0,24	Однослойная штукатурка внутренних по- верхностей стен по железобетону цементным раствором при высоте до 4-х м	36
82.	17-325 27-29-а	3,5	м2	2,72	Улучшенная штукатурка цементным раство- ром по сетке	9
88.	17-575 27-48 64-а	0,92	100м2	5,78	Внутренняя простая клеевая окраска стен по штукатурке при высоте стен до 4-х м	5
84.	17-575 27-48, 64-а	0,2	100м2	5,78	То же, по железобетонным площадкам снизу.	I

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
85		17-632		60.7		m2		0.45		Простая масляная окраска навесов стен за 2 раза		27
86		20-2 27-1-1-6		0.08		100m2		40.3		Очистка металлических конструкций дверей от коррозии пескоструйным аппаратом		3
87		20-56 27-1-4-с		0.08		100m2		8.95		Нанесение одного слоя грунта ХС-010 на металлические конструкции дверей		1
88		17-701 27-60гб 27-68-6		0.085		m2		34.3		Окраска дверей масляной краской за 2 раза		3
89		20-64 27-1-56		0.14		100m2		10.14		Окраска стальных конструкций площадок лаком АЛ-177 за 2 раза Цена: 5.07x2		1
90		14-269 22-53а		0.2		т		2.268		Окраска вкладных деталей антикоррозийным лаком за 2 раза 1.26x1.8 Итого:		-

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № 3 при глубине заложения 3.6 м в мокрых грунтах при открытом водоотливе.

№ пп	Наименование конструктивных элементов в виде работ	Ед. изм.	К-во	Сумма в рублях		Средневзвешенная единичная стоимость в р.		Удельный вес конструктивных элементов в виде работ
				прямых затрат	с накл. расх. и планов. накопл.	прямых затрат	с накл. расх. и планов. накопл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Подземная часть

I	Земляные работы	м3	1716	3253	4017	1.89	2.34	17.46
2	Фундаменты	м3	27.57	886	1094	32.13	39.68	4.75
3	Стены и днище	м3	89.43	4804	5933	53.71	66.34	25.77
4	Площадка	м3	3.9	286	353	73.33	90.5	1.53
5	Двери	м2	3.93	173	214	44.02	54.4	0.92
6	Полы	м2	41.48	32	40	0.77	0.96	0.17

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Лестницы	руб.	-	261	300	-	-	1.40
8	Отделочные работы	м2	153.81	86	106	0.55	0.69	0.52
ИТОГО:				9781	12057			
<u>Надземная часть</u>								
1.	С т е н ы	м3	100.7	2934	3623	29.136	35.978	15.74
2	Покрытие	м2	110.28	532	657	4.824	5.957	2.86
3	Кровля	м2	137.38	968	1195	7.046	8.698	5.19
4	Стальные конструкции	руб.	-	454	521	-	-	2.44
5	Проемы:							
	а/ оконные	м2	11.9	211	261	17731	21.932	1.13
	б/ дверные	м2	18.49	347	429	18.766	23.201	1.86
6.	П о л ы	м2	64.12	192	237	2.994	3.696	1.03

1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9
7	Отделочные работы	м2	639.2			458		566		0.716		0.885		2.46		
8	Разные работы	руб.	-			395		488		-		-		2.12		
9	Восстановительные работы:															
	а/ каналы и приемники	руб.	-			535		661		-		-		2.86		
	б/ фундаменты под оборудование	руб.	-			72		89		-		-		0.39		
	в/ воздухозаборные трубы	руб.	-			1754		2166		-		-		9.40		
	ИТОГО:		-			8852		10833		-		-				
	ИТОГО по смете					18633		22950						100%		

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭОИС
 Составила: Ст. инженер
 Проверила: Рук. группы

Генеральный директор
Инженер
Ст. инженер
Рук. группы

- Н. СМЕРНОВА
 - В. ТЫШКО
 - Т. СТАРИКОВА
 - Ц. ШУМАХЕР

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
<u>При температуре - 40° добавляется:</u>											
91.	I6-43 25-6-д		0,44		м3		23,6		Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100		10
92.	II-II4 I9-8-б сборн. доп. вып. I стр.85		5		шт		6,401		Укладка фундаментных балок весом I,6т Цена:7,25-5,66x0,15		32
98.	ЦСЦ п. I4I5		5		шт		43		Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок серия КЭ-01-23 ФБ-8		215
ИТОГО:											257
Накладные расходы 16,5%											42
ИТОГО:											299
Плановые накопления 6%											18
ИТОГО:											317

1	2	3	4	5	6	7
<u>При температуре - 40° исключается:</u>						
II-II3 I9-8-a вып. I	5	шт	5,46	Укладка фундаментных балок весом 1,25т Цена: 6,17-4,71x0,15		27
ЦСЦ п. I4I4	5	шт	32,10	Стоимость сборных железобетонных фунда- ментных балок ФБ-5 по серии КЭ-01-23		161
ИТОГО:						188
Накладные расходы 16,5%						31
ИТОГО:						219
Плановые накопления 6%						13
ИТОГО:						232

Составила
Проверила

Лихолет
Шумахер

Лихолет
Шумахер

СМЕТА № 4

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1 и 1 насос 4НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов при глубине заложения 4,8 м.

На общестроительные работы по подземной части при производстве работ в сухих грунтах.

Основание: чертёж № АС-1-АС÷35

сметная стоимость - 9,64 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

Показатели:
строительный объём здания - 251,84 т.р.
стоимость I м³ - 38,28 руб.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № ед. расценок	Колич.	Един. изм.	Сметная стоим. единицы в р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Земляные работы.

- | | | | | | | |
|----|-----------------------------------------|------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | I-750
IO-I40-д | 3,17 | 100м ² | 6,4 | Планировка площадей под застройку ручным способом грунтов II группы. | 20 |
| 2. | I-403,
I-404,
IO-48-2
т.ч.п.38 | 0,25 | 100м ³ | 4,473 | Срезка растительного грунта I группы буль- I дозером мощностью 80 л.с. с отвалом без отк.ылков с перемещением до 20 м во сременный отвал.
цена: (2,42+I,47) x I,15 | |

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-284 IO-38-е доп. вып. / т.ч.п.26	0,25	100м3	10,528	Погрузка грунта I группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5м3 на автосамосвалы Цена: II,6-IO,72x0, I	8
4.	Ц.3 ч. I стр.28	30,0	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	8
5.	I-363 IO-44-е	0,25	100м3	I,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до IO т	-
6.	I-285 IO-38-ж	9,02	100м3	I4,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	130
7.	I-285 IO-38-ж СНИП IY т.ч.п.26	I,4	100м3	I5,84	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5м3 в котловане глубиной более 4-х м с погрузкой на автосамосвалы Цена: I4,4xI, .	22
8.	Ц.3 ч. I стр.28	I823	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	456
9.	I-364 IO-44-ж	IO,42	100м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т	20

I	!	2	3	!	4	!	5	!	6	!	7
10.	I-688 10-104-к т.ч.п.18, 64	77,0	м	I,08	Доработка сухого грунта II группы вруч- ную без крепления в котлованах пло- щадью более 20 м2						88
					Цена: I, I8xI, 2x0,8						
11.	I-628 10-104-е т.ч.п.64	28,0	м3	0,688	Разработка вручную грунта II группы без крепления в котлованах площадью до 5 м2						19
					Цена: 0,86x0,8						
12.	I-284 10-88-е т.ч.п.26	0,28	100м2	II,6	Погрузка грунта II группы экскавато- ром -драглайном с ковшем емкостью 0,5м3 на автосамосвалы						3
13.	Цен.18 ч.1 стр.28	49	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км						12
14.	I-364 10-44-ж	0,28	100м3	I,96	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автосамосвалами до 10 т						I
15.	I-284 10-88-е т.ч.п.26	7,92	100м3	II,6	Погрузка несслежавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5м3 на автосамо- свалы						85
16.	Цен.18 ч.1 стр.28	128I	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км						320

1	2	3	4	5	6	7
17.	I-629 10-104-в	15,0	м8	0,39	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью до 5м2	6
18.	I-689 10-104-к т.ч.п.64	103,0	м8	0,44	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью более 20 м2 с увлажнением	45
19.	Сб. I т.ч. п.62	5,9	м8	0,1	Стоимость воды	1
20.	I-485 10-49-д	6,14	100м8	1,65	Обратная засыпка бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5 м	10
21.	I-791 10-141-л	6,14	100м8	6,6	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	42
22.	I-787 10-141 прим.З,а	6,14	100м8	6,87	Поливка водой при уплотнении	42
23.	ЦСД	61,4	м8	0,10	Стоимость воды	6
ИТОГО:						1885
<u>Фундаменты</u>						
24.	16-89 25-6-а	11,9	м2	0,87	Уплотнение грунта щебнем под фунда- менты	4

1	2	3	4	5	6	7
25.	12- 5 20-1-а	14,8	м8	20,242	Устройство подушек под столбчатые фундаменты из бетона М-50 Цена: 28,20-(20,8-17,9)х1,02	289
26.	12- 7 20-1-а	9,2	м8	28,20	Устройство фундаментов под фундаментные балки из бетона М-100	259
27.	16-48 25-6-д	1,07	м8	28,60	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	25
28.	11-118 19-8-д	6,0	вт.	5,44	Укладка фундаментных балок весом 1,25 т Цена: 6,17-4,71х0,15	33
29.	ПСЦ Н.1414	6	вт.	82,10	Стоймость оборных железобетонных балок 8Б-5 серии КЭ-01-28	198
30.	12-72 20-9	18,5	м8	6,16	Утепление фундаментных балок песком	88
					ИТОГО:	866
<u>Стены и днище</u>						
31.	16-48 25-6-д	5,61	м8	28,60	Устройство подготовки из бетона М-100	132

1	2	3	4	5	6	7
82.	16-116 16-117 25-18-д, е	56,16	м2	0,882	Укладка слоя литого асфальта толщиной 15 мм Цена: 0,91-0,1419х2	50
88.	16-82 25-10-а	56,16	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	80
84.	12-150 20-21-г	68,68	м3	35,1	Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300 мм из бетона М-200, МРЗ-50, В-4 Цена: 36,7-(28,4-24,6)х1,015х2,2х1,015х1,02	2409
85.	Ц.1 ч.П п.41	1,276	т	161,0	Арматура класса А-1	205
86.	Ц.1 ч.П п.42	4,568	т	169,0	То же, А-П	771
87.	Цен. №1 ч.П т.14	0,071	т	268	Стоимость закладных деталей	19
88.	12-149 20-21-в	6,7	м3	44,62	Устройство монолитных железобетонных перегородок толщиной 150мм из бетона М-200, МРЗ-50, В-4	299

1	2	3	4	5	6	7
					Цена: $46,2 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015$	
39.	Ц. I ч. II II, 41	0,802	т	161,0	Арматура класса А-I	49
40.	Ц. I ч. II II, 42	1,127	т	169,0	Арматура класса А-II	190
41.	Цен. II ч. II т. 14	0,084	т	268	Стоимость закладных деталей	9
42.	12-26 20-8-к	0,78	м3	30,027	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-200	22
					Цена: $28,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$	
43.	Ц. I ч. II II, 5	0,084	т	159,0	Арматура класса А-I	5
44.	12-48, 12-44 20-6-а, б	2,41	м2	0,79	Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм	2
					Цена: $0,55 + 0,24$	
45.	12-48 25-6-д	11,88	м3	20,6	Устройство набетонки поднику из бетона М-50	245

I	1	2	1	8	1	4	1	5	1	6	1	7
54.		12-70 20-10-д	2,84		м8		45,72			Устройство железобетонной монолитной ребристой площадки на высоте до 6м из бетона М-200		107
										Цена: 43,92+(24,6-22,8)х1,015		
55.		Ц.І ч.ІІ п.25	0,078		т		165,0			Арматура класса А-І		18
56.		Ц.І ч.ІІ п.26	0,208		т		162,0			То же, класса А-ІІ		88
57.		12-42 20-5-д	0,185		т		309,0			Установка закладных деталей		42
										ИТОГО:		278
<u>Д в е р и</u>												
58.		15-274 28-89-а	8,98		м2		2,8І			Установка внутренней деревянной противопожарной двери в металлической коробке серия 2,485-в, выш.2 ПД и 6		ІІ
59.		Ц.І ч.ІІ п.820	8,98		м2		ІІ,0			Стоимость дверных глухих полотен при толщине нита 40мм		48
										Цена: 9,9+І,І		
60.		Ц.І ч.ІІ п.462	0,148		т		272,0			Стоимость рамы		40
61.		15-272 23-88-д	8,0		м2		4,8І			Обивка дверей оцинкованной листовой сталью по асбестовому картону с 2-х сторон		88

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
62. Ц.Ич.И п.305	0,029	т	II30,0	Стоимость латуни листовой.	33
63. Ц.Ич.И п.552	2		компл.4,24	Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей.	8
ИТОГО:					173
<u>П о л н ь е</u>					
64. I6-I03 25-I2-3	41,48	м ²	0,78	Устройство цементного покрытия пола	32
ИТОГО:					32
<u>Лестницы.</u>					
65. I4-50 22-8-н т.ч.п.6	0,434	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций лестниц и стремянок. цена: 26,1+(7,7+13,6) x 0,15	13
66. Ц.Ич.П п.436	0,434	т	2II,0	Стоимость стальных конструкций	32
67. I4-50 22-8-н т.ч.п.6	0,247	т	29,29	Сборка и установка стальных конструкций площадок с перилами. цена: 26,1+(7,7+13,6) x 0,15	7
68. Ц.Ич.П п.436	0,247	т	2II,0	Стоимость стальных конструкций	32

1	2	3	4	5	6	7
69.	И4-54 22-4-0	0,08I	т	88, I	Сборка и установка решетчатого настила по площадкам из алюминия	8
70.	Письмо Госстроя СССР № 88-4	0,08I	т	1200,0	Стоимость настила из алюминия	97
71.	И.И ч.ИФ т.46 т.ч. н.886	7,5	кг	0,484	Стоимость деталей крепления из оцинкованной стали Цена: 0,81+0,174	4
72.	Пр-нт 19-06 ч.17 п.5-894 И.ИИ ч.У т.18 п.1	4,0	кг	0,840	Стоимость металлической съемной цепи	I
				руб	ИТОГО:	269
<u>Отделочные работы</u>						
78.	17-297 27-28-1 т.ч.п.8	205,59	м2	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен по железобетону цементным раствором при высоте стен более 4м Цена: 0,24-0,14x0,1	46
79.	17-825 27-29-а	5,0	м2	2,7I	Улучшенная штукатурка цементным раствором по сетке	I4

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
75. 17-575 27-46, 64-а т.ч.п.5	1,45	100м2	6,618	Внутренняя простая клеевая окраска по штукатурке при высоте стен более 4-х м. цена: 5,78+(0,15+4,04)х 0,2	10
76. 17-632 27-54, 65-д	60,7	м2	0,45	Простая масляная окраска панелей стен за 2 раза	27
77. 17-575 27-48- 64-а	0,2	100м2	6,618	Внутренняя клеевая окраска по железобетону площа- док снизу. цена: 5,78+(4,04+0,15) х 0,2	1
78. 20-2 27.1-1-6	0,08	100м2	40,3	Очистка металлических конструкций дверей от кор- розии пескоструйным аппаратом.	3
79. 20-56 27-1-4-0	0,08	м2	8,95	Нанесение одного слоя грунта XC-D10 на метал- лические конструкции.	
80. 17-694 27-60- 68-6	0,08	100м2	39,3	Окраска масляной краской за 2 раза металлических конструкций дверей.	3
81. 20-64 27.1-5-6	0,14	100м2	10,14	Окраска стальных конструкций лестниц, площадок за 2 раза. цена: 5,07 х 2	1
82. 14-268 22-53-а	0,2	т	2,268	Окраска закладных деталей антикоррозийным ла- ком за 2 раза. цена: 1,26 х 1,8	-

I : 2	: 3	: 4 : 5	: 6	: 7	
83. 13-337, 338 2I-26-н	0,36	100 № гориз. проект.	59,2	Устройство лесов для затирки стен высотой до 5 м.	21
ИТОГО:				127	

Главный инженер проекта *См.* Н. Смирнова
 Составила *Морс-* Л. Могилевская
 Проверила *Шу* Ц. Шумахер

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № 4
при глубине заложения 4,8 м в сухих грунтах.

№ п/п	Наименование конструктивных элементов в виде работ.	Един. изм.	Ко-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная единичн. стоимость в руб.		Удельный вес конструктивн. элемент. и видов работ
				прямых затрат	с наклад. расх. и план. накоп.	прямых затрат	с наклад. расходами	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Подземная часть.

1.	Земляные работы	м³	1172	1335	1649	1,139	1,416	8,02
2.	Фундаменты	м³	27,57	886	1094	32,136	39,68	5,32
3.	Стены и днище.	м³	87,97	4722	5831	53,677	66,28	28,36
4.	Площадки	м³	3,9	278	343	71,282	87,953	1,67
5.	Двери	м³	3,93	173	214	44,020	54,452	1,04
6.	Полы	м²	41,48	32	40	0,771	0,964	0,19
7.	Лестницы	руб.	-	269	309	-	-	1,50
8.	Отделочные работы	м³	210,59	127	157	0,503	0,75	0,86

ИТОГО:

- - 7822 9637 - -

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
1. Стены	м3	100,7	2934	3623	29,136	35,978	17,61
2. Покрытие	м2	110,28	532	657	4,824	5,957	3,20
3. Кровля	м2	137,38	968	1195	7,046	8,688	5,81
4. Стальные конструкции	руб.	-	454	591	-	-	2,73
5. Проемы:							
а/. оконные	м2	11,9	211	261	17731	21,932	1,27
б/. дверные	м2	18,49	347	429	18,766	23,201	2,09
6. Подп.	м2	64,12	192	237	2,994	3,696	1,15
7. Отделочные работы	м2	639,2	458	566	0,716	0,885	2,75
8. Разные работы	руб.	-	393	485	-	-	2,36
9. Особостроительные работы:							
а/. каналы и приямки.	руб.	-	535	661	-	-	3,21
б/. фундаменты под оборудование.	руб.	-	72	89	-	-	0,43
в/. воздуховодные трубы.-"-	-	-	1754	2166	-	-	10,53
ИТОГО:			8852	10893			-
ИТОГО по смете:			16674	20370			100%

Главн. инж. проекта *Смирнова* Н.Смирнова

Начальник отдела *Тышко* В.Тышко

Составила: ст. инженер *Т.Старикова* Т.Старикова

Проверила: рук группы *Шумахер* П.Шумахер

I	I	2	I	8	I	4	I	5	I	6	I	7
<u>При температуре -40°</u>												
<u>добавляется:</u>												
84.	I6-48 25-6-д	0,44		м3		28,60				Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100		10
86.	II-II4 I9-8-6 Сб.доп. вып. I стр.85	5		шт.		6,4I				Укладка фундаментных балок весом I,6 т Цена: 7,25-5,66x0,15		82
86.	ЦСП п. I4I5	5		шт.		48				Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок серия КЭ-0I-28 ФБ-8		215
ИТОГО:											257	
Накладные расходы - I6;5%											42	
ИТОГО:											299	
Плановые накопления- 6%											18	
ИТОГО:											317	

I	1	2	1	8	1	4	1	5	1	6	1	7
<u>При температуре - 40°</u>												
<u>исключается:</u>												
87.	II-II8 19-8-а вып. I	5	шт.	5,47	Укладка фундаментных балок весом I, 25т						27	
Цена: 6,17-4,71x0,15												
88.	ПСЦ н.1414	5	шт.	82,10	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок ФБ-5 по серии РЗ-01-28						161	
ИТОГО:											188	
Накладные расходы- 16,5%											31	
ИТОГО:											219	
Плановые накопления- 6%											18	
ИТОГО:											282	

Составила: *Е. Мухомет* - ЛихолетПроверила: *Е. Мухомет* - Мухомет

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки
нефтепродуктов при глубине заложения 4,8 м.

Основание: чертёж
АС-I + 46

Составлена в ценах
1969 г. для базисного
района

На общестроительные работы по подземной части при
производстве работ в мокрых грунтах при открытом
водоотливе

Сметная стоимость 15,06 т.р.

Показатели:
строительный объём здания - 251,84 м³
стоимость I м³ - 59,80 руб.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или ном. единичных расценок	Количество	Ед. изм.	Сметная стоимость единицы в руб. коп.	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость в руб. коп.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-750 IO-I40-д	3,17	100 м ²	6,4	Планировка площадки под застройку ручным способом грунтов II группы	20
2.	I-408 404 IO-48-г г.ч.п.89	0,25	100	4,462	Срезка растительного грунта I группы буль-дозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков с перемещением до 20 м	I

Цена: (2,41+1,47)х1,15

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
3.	I-284 I0-38-е доп. вып. I п 26	0,25	I00м3	I0,528	Погрузка грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы Цена: II,6-I0,72x0,I	3
4.	Ц.3 ч. I стр. 28	30,0	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	8
5.	I-363 I0-44-е	0,25	I00м3	I,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до I0т	-
6.	I-285 I0-38-ж т.ч. п.27	8,30	I00м3	I4,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	I20
7.	Ц. № 3 ч. I стр. 28	I452	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	363
8.	I-364 I0-44-ж	8,30	I00м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до I0м	I6

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
9.	I-285 IO-38-ж т.ч.п.27	12,89	100 м3	18,00	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: I4,4xI,25	232
10.	I-285 IO-38-ж т.ч.п.25-27	2,25	100	19,8	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 в котлованах глубиной более 4-х м с погрузкой на автосамосвалы Цена: I4,4xI,25xI,1	45
11.	Ц.З ч. I стр.28	2649	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	662
12.	I-364 IO-44-ж	15,14	100 м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т.	30
13.	I-638 т.ч.п. I2, 59,64	162,0	м3	I,247	Доработка вручную мокрого грунта II группы без крепления в котлованах площадью более 20 м2 Цена: I,13xI,2xI,15x0,8	202

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I4.	I-628 I0-I04-е	30,0	м3	0,688	Разработка вручную сухого грунта II группы без крепления в котлова- нах площадью до 5м2 Цена: 0,86x0,8	2I
I5.	I-570 I0-I02-б т.ч.п.59	40,0	м2	0,874	Разработка вручную мокрого грунта II группы в траншее с креплением при глубине траншей до 1,5м и ширине до 1 м. Цена: 0,76x1,15	35
I6.	I-707 I0-II4-в	86,0	м2	0,77	Крепление стенок траншей шириной бо- лее 2м и глубиной до 3м досками в мокрых грунтах	66
I7.	26-972 40-I7-б	8,0	м3	7,95	Заполнение дренажных траншей щебнем	64
I8.	26-972 40-I7-б	52,0	м3	7,95	Устройство наклонного дренажа из щебня	4I3
I9.	Ц.2 п.4I9 т.ч. п.10	132,0	м/см	7,04	Водоотлив центробежными насосами ЗК-9 при работе одной установки Цена: 3,4I+3,63	929

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
20.	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	0,70	100 м3	II,6	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы	8
21.	Пен.3 ч.1 стр.28	I22	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	3I
22.	I-364 IO-44-к	0,70	100 м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10м	I
23.	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	20,75	100	II,6	Погрузка несележавшегося грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы	24I
24.	Ц.3 ч.1 стр.28	363I	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км.	908
25.	I-629 IO-104-н	20,0	м3	0,39	Обратная засыпка вручную грунта II группы без креплений котлованов площадью до 5 м2	8
26.	I-639 IO-104-к	103,0	м3	0,44	Обратная засыпка вручную грунтом II группы без крепления котлованов площадью более 20м2.	45

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
27.	I-435 I0-49-д	19,52	100 м3	1,65	Обратная засыпка траншей бульдозе- ром мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5м	32
28.	I-79I I0-I4I-л	19,52	100 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками	133
29.	I-787 I0-I4I прим. За	5,75	100 м3	6,87	Поливка водой при уплотнении	40
30.	ЦСЦ	57,5	м3	0,10	Стоимость воды Итого:	6 4683
<u>Фундаменты</u>						
31.	I6-39 25-6-а	11,9	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под столб- чатые фундаменты	4
32.	I2-2 20-I-а	14,3	м3	20,242	Устройство подушек под столбчатые фундаменты из бетона М-50 Цена: 23,2-(20,8-17,9)х1,02	289

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
33.	I2-7 2I-I-ж	9,2	м3	28,2	Устройство монолитных столбчатых фундаментов под фундаментные балки из бетона М-100	259
34.	I6-43 25-6-д	1,07	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	25
35.	II-III I9-8-д Сб.доп. вып. I	6,0	шт.	5,47	Укладка фундаментных балок весом 1,25 т Цена: 6,17-4,71x0,15	33
36.	ЦСЦ п.1414	6	шт.	32,10	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок из бетона М-200 ФБ-5 по серии К5-01-23	193
37.	I2-72 20-9	13,5	м3	6,16	Утепление фундаментных балок песком	83
					Итого :	886
<u>Стены и днище</u>						
38.	I6-43 25-6-д	5,61	м3	23,6	Устройство подготовки из бетона М-100	132

I	2	3	4	5	6	7
39.	16-82 25-10-а	56,16	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20мм.	30
40.	16-44 16-45 25-7-а-б	0,56	100м2	214	Устройство горизонтальной гидроизоляции из 3-х слоев бризола или гидроизола на битумной мастике Цена: 92+6I х2	120
41.	12-150 20-2I-г	68,63	м3	36,155	Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300мм из бетона М-200, Мрз-50, В-6 Цена: 36,7-(28,4-24,6)хI,0I+3,2ххI,0I5хI,02	248I
42	Ц.Ич.П п.4I	1,276	т	16I,0	Арматура класса А-I	205
43	Ц.Ич.П п.42	4,563	т	169,0	То же, класса А-II	77I
44.	Ц.Ич.П т.14	0,07I	т	268,0	Стоимость закладных деталей.	19

1	2	3	4	5	6	7
45	I2-I49	6,7	м3	45,66	Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 150мм из бетона М-200 МРЗ-50,В-6 Цена: 46,20-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2хI,0I5хI,02	306
46.	Ц.Ич.П п.4I	0,302	т	I6I	Арматура класса А-I	49
47	Ц.Ич.П п.42	I,I27	т	I69	То же, класса А-II	I90
48	Ц.Ич.П т.14	0,034	т	268	Стоимость закаленных деталей.	9
49	I2-26 20-3-х	0,73	м3	30,027	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 5м3 из бетона М-200 Цена: 28,2-(24,6-22,8)хI,0I5	22
50	Ц.Ич.П п.5	0,034	т	I59,0	Арматура класса А-I	5

1	2	3	4	5	6	7
51	12-43, 12-44 20-6-а,б	2,41	м2	0,79	Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30мм	2
52	16-43 25-6-д	11,88	м3	20,6	Устройство набетонки по дну из бетона М-50	245
53	12-1 20-1-а	0,03	м3	25,0	Устройство опор их бетона М-100	1
54	17-2Г7 27-23-д	151,36	м2	0,24	Выравнивание поверхности стен цементным раствором	36
55	13-28 13-29 21-6-д,в	151,36	м2	2,29	Вертикальная гидроизоляция стен из 3-х слоев бризола на битумной мастике с огрунтовкой Цена: 1,56+0,73	347
56	13-48 21-7-н	154,42	м2	3,44	Кладка кирпичной защитной стенки толщиной 120мм	531
57	13-330 21-26-а	1,54	100м2	42,6	Устройство лесов для кладки прижимной стенки.	66

№	Код	Единица	Количество	Цена	Наименование	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
58.	26-435 38-2I-д	0,129	т	930,0	Установка стальных сальников д-50-250мм	120
59.	Ц.Ич.И п.368	36,0	кг	0,72	Стоимость пеньковой пряжи для на- бивки сальников	26
60.	26-436 38-2I-е	0,09	т	585,0	Устройство металлического прямка в днище из обрезка трубы д=500мм	53
Итого:						5766
<u>Площадки.</u>						
61	12-72 20-I-д	1,56	м3	36,027	Устройство монолитной железобетон- ной безбалочной площадки толщиной до 200мм из бетона М-200 на высоте до 6м Цена: $34,2+(24,6-22,8) \times 1,015$	56
62	Ц.ИчП п.21	0,031	т	166,0	Арматура класса А-I	5
63	Ц.Ич.П п.22	0,125	т	174,0	То же класса А-II	22

I	2	3	4	5	6	7
64.	12-70 20-10-д	2,34	м3	45,72	Устройство монолитной железобетон- ной ребристой площадки из бетона М-200 на высоте до 6м Цена: 43,9+(24,6-22,8)х1,015	107
65	Ц.Ич.П п.25	0,078	т	165,0	Арматура класса А-I	13
66	Ц.Ич.П п.26	0,203	т	172,0	То же, класса А-II	35
67	12-42 20-5-в	0,135	т	309,0	Установка закладных деталей	42
Итого:						280
<u>Д в е р я.</u>						
68	15-274 23-39-а	3,93	м2	2,81	Установка внутренней деревянной противопожарной двери в металли- ческой коробке серия 2,435-в, вып.2 Ц и 6	11
69	Ц.Ич.П п.320	3,93	м2	11,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщине щита 40мм. Цена: 9,9+1,1	43

I	2	3	4	5	6	7
70.	Ц.И.ч.П п.462	0,148	т	272,0	Стоимость стальных конструкций рамы для дверей	40
71.	15-272 23-38-д	8,0	м2	4,81	Обивка дверей оцинкованной сталью листовой по асбестовому картону с 2-х сторон	38
72.	Ц.И.ч.И п.305	0,029	т	1130,0	Стоимость листовой латуни	38
73.	Ц.И.ч.И п.532	2	комп.	4,24	Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей	8
Итого:						178
<u>П о л ы</u>						
74.	16-103 25-12-в	41,48	м2	0,78	Устройство цементного покрытия пола	32
Итого:						32
<u>Лестницы</u>						
75.	14-50 22-8-н т.ч.п.6	0,434	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций лестниц-стремян Цена: 26,1+(7,7+13,6)х 0,15	18
76.	Ц.И.ч.П п.436	0,434	т	211,0	Стоимость стальных конструкций	92

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
77.	I4-50 22-8-н I.ч.п.6	0,247	т	29,295	Установка и сборка стальных кон - струкций площадок с перилами 26, I+(7,7+I3,6)0, I5	7					
78.	II, I, ч. П п. 436	0,247	т	2II,0	Стоимость стальных конструкций	52					
79.	I4-54 22-8-с	0,08I	т	33, I	Сборка и установка решетчатого нас- тила по площадкам из алюминия	3					
80.	Письмо Госстроя СССР № 33-4	0,08I	т	I200,0	Стоимость настила из алюминия	97					
8I.	Пр-нт I9-06 ч. IV, п. 5- 394 II, I ч. V, т. I3 п. I	4,0	кг	0,34	Стоимость металлической съемной цепи 0,3I2 x I,094	I					

ИТОГО:

265

1	2	3	4	5	6	7
					<u>Отделочные работы.</u>	
82	17-297 27-23-д т.ч.п.3	205,59	м2	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен по железобетону цементным раствором при высоте бетона более 4-х м 0,24 - 0,14x0,1	46
83	17-325 27-29-а	5,0	м2	2,71	Улучшенная штукатурка цементным раствором по сетке	14
84	17-575 27-48, 64-а т.ч.п.5	1,45	100м2	6,618	Внутренняя простая клеевая окраска по штукатурке при высоте более 4-х м. 5,78+(0,15+4,04)x0,2	10
85	17-575 27-48 64-а	0,2	100м2	6,618	Внутренняя клеевая окраска по железобетону площадок снизу Цена: 5,78+(4,04+0,15)x0,2	1
86	17-632 27-54,65-з	60,7	м2	0,45	Простая масляная окраска панелей стен за 2 раза	27
87	20-2 27-1-1-б	0,08	100м2	40,3	Очистка металлических конструкций дверей от коррозии пескоструйным аппаратом	3

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
88.	20-56 27-I-4-a	0,08	100 м2	8,95	Нанесение одного слоя грунта ХС- - О10 на металлические конструкции дверей						I
89.	17-70I 27-60-6 27-68-6	0,085	100 м2	34,3	Окраска дверей масляной краской за 2 раза						5
90.	20-64 271-5-6	0,14	100 м2	10,14	Окраска стальных конструкций площа- док лаком АЛ-177 за 2 раза Цена: 5,07 x 2						I
91.	14- 269 22-53-a	0,2	т	2,268	Окраска закладных деталей антикорро - зийным лаком за 2 раза Цена: 1,26 x 1,8						-
92.	13-337,338 21-26-и	0,36	100 м2 гориз. проект.	59,2	Устройство лесов штукатурки стен высотой до 5 м						2I
ИТОГО:											127

СВОДКА

объемов стоимости работ по смете №5
при глубине заложения 4,8 м в мокрых грунтах при открытом водоотливе

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная единичная стоим. в руб.		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с наклад. расход. и плановыми накоплен.	прямых затрат	с накладн. расход и планов. накоплен.	
2	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Земляные работы	м3	2601	4683	5783	1,800	2,223	22,25
2.	Фундаменты	м3	27,57	886	1094	32,136	39,680	4,21
3.	Стены и динице	м3	106,5	5766	7120	54,140	66,854	27,40
4.	Площадки	м3	3,9	280	346	71,794	88,717	1,38
5.	Двери	м3	3,93	173	214	44,020	54,452	0,83
6.	П о л и	м2	41,48	32	40	0,771	0,964	0,15
7.	Лестницы	руб.	-	265	304	-	-	1,17
8.	Отделочные работы	м2	210,59	127	157	0,503	0,622	0,51
ИТОГО:		-	-	12212	15058			

Надземная часть

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
1.	Стены		м3		100,7		2934		3623		29,136		35,978		13,94
2.	покрытие		м2		110,28		532		657		4824		5,957		2,58
3.	Кровля		м2		137,38		968		1195		7,046		8,698		4,60
4.	Стальные конструкции		руб.		-		454		521		-		-		2,16
5.	Проемы:														
	а/ оконные		м2		11,9		211		261		17731		21,932		1,00
	б/ дверные		м2		18,49		347		429		18,766		23,201		1,65
6.	Полы		м2		64,12		192		237		2,994		3,696		0,91
7.	Отделочные работы		м2		639,2		458		566		0,716		0,885		2,18
8.	Разные работы		руб.		-		393		485		-		-		1,87
9.	Особостроительные работы		руб.		-		393								
	а/ каналы и приямки		руб.		-		535		661		-		-		2,54
	б/ фундаменты под оборудование		руб.		-		72		89		-		-		0,34

I	:	2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
м/воздуховодные трубы			руб.	-	1754	2166	-	-	8,83							
ИТОГО:					8852	10898	-	-	-							
ИТОГО по смете					21064	25951			100%							

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОС

Составила: ст. инженер

Проверила: руковод. группы

Смирнова
Н. Смирнова

Тышко
В. Тышко

Старикова
Т. Старикова

Шумахер
Ц. Шумахер

1	2	3	4	5	6	7
					При температуре - 40° Добавляется.	
93	I6-43 25-6-д	0,44	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	10
94	II-II4 I9-8-0	5	шт	6,40I	Укладка фундаментных балок весом I,6т Цена: 7,25-5,66x0,15	32
95	ПСЦ п.1415	5	шт	43	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок серия КЭ-01-23 ФБ-8	215
Итого:						257
Накладные расходы 16,5%						42
Итого:						299
Плановые накопления 6%						18
Итого:						317

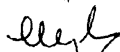
I	2	3	4	5	6	7
При температуре - 40°						
<u>Исключается.</u>						
96	II-II3 I9-8-а выя. I	5	шт	5,46	Укладка фундаментных балок весом I,25т Цена: 6,17-4,71х0,15	27
97.	ЦСЦ п.1414	5	шт	32,10	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок ФБ-5 по серии КЭ-0, I-23	161
Итого:						188
Накладные расходы 16,5%						31
Итого:						219
Плановые накопления 6%						13
Итого:						232

Составила



(Дихолет.)

Проверила.



(Шумахер)

СМЕТА № 6

к типовому проекту насосной станции при
нефтедодушках на 2 насоса 5НКЭ-5х1 и
4НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов
на вентиляцию

Основание: чертёж № ОВ-1-14
Составлена в ценах с 1.1.69г.
для базисного района

Сметная стоимость:
при теплоносителе вода 1,78 т.р.
при теплоносителе пар 1,70 т.р.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № един. рас-ценок	Теплоноситель		Един. изм.	Сметная стоимость единицы в р.к.	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость в руб. коп.	
		вода 150-70	пар 2атм				вода 150-70	пар 2атм
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	24-484 33-18-а	2	2	шт	3,59	Установка центробежных вентиляторов с электродвигателем на одной оси весом до 0,05т	7	7
2.	Пр-шт 23-08-01 п.15 Пр-шт № 15-01 п.03-087 03+002	2	2	шт	94,16	Стоимость вентилятора ЦЧ-70 № 2,5 с электродвигателем ВАО-072-2 в взрывобезопасном исполнении Цена:/84-33+37/х1,07	188	188

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
3.	24-484 33-18-а	4	4	шт	3,59	Установка центробежных вентиляторов с электродвигателем на одной оси весом до 0,05т	14	14
4.	Пр-нт №23-08 п. I-00I Пр-нт № 15-0I п. I2-022 п. 03-004	3	3	шт	6I,3II	Стоимость вентилятора Ц4-70 № 4 с электродвигателем ВАО-12-4 во взрывобезопасном исполнении Цена:/26-10,7+42/хI,07	184	184
5.	Пр-нт № 23-08 п. I-00I пр-нт №15-0I п. I2-022 п. 03-003	I	I	шт	59,17	Стоимость вентилятора Ц4-70 № 4 с электродвигателем ВАО-11-6 Цена:/26-10,7+40/хI,07	59	59
6.	24-563 33-20-а	-	2	шт	33,9	Установка калориферов пластинчатых стальных оцинкованных КФС-2	-	68
7.	24-564 33-20-а	-	2	шт	39,5	То же, КФС-3	-	79
8.	24-544 33-20-а	2	-	шт	4I,2	То же, КМС-3	82	-
9.	24-547 30-20-а	2	-	шт	65	То же, КМС-6	130	-

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
10.	24-31 33-1-б	4I	4I	м2	5,04	Установка воздухопроводов из стали тонколистовой толщиной до 0,8мм, диаметром до 315мм на высоте до 3м	207	207
11.	24-42 33-2-в	24	24	м2	4,6	То же, толщиной до 0,8мм, диаметром до 400мм на высоте до 3м	110	110
12.	24-49 33-2-г то часть п.4	20	20	м2	5,29	Установка воздухопроводов из стали тонколистовой толщиной 1мм, периметром 1600мм на высоте до 3м	106	106
13.	24-384 33-8-в	2	2	шт	7,85	Установка дроссел-клапанов обводных к калориферу тип I, при ширине клапана 200мм	16	16
14.	Ц. I, ч. И, п. 750	2	2	шт	3,29	Стоимость автоматических обратных лещетковых клапанов ЛК-7 периметром до 1000мм	7	7
15.	Ц. I, ч. И, п. 752	2	2	шт	5,2	То же, ЛК-10 периметром до 1600мм	10	10
16.	Ц. I, ч. И, п. 743	1	1	шт	4,39	Стоимость автоматического обратного клапана АОК-3 диаметром 315мм	4	4
17.	Ц. I, ч. И, п. 743	2	2	шт	4,39	То же, АОК-5, диаметром 400мм	9	9
18.	24-50 33-2-д	4	4	м2	5,28	Устройство перехода из стали тонколистовой толщиной 1мм прямоугольного сечения 710x672мм	2I	2I

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
19. 24-354 33-6-а	I	I	шт	1,75	Установка зонтов Т-3 диаметром 315мм	2	2
20. Ц. I, ч. III, п. 842	4	4	кг	1,57	Стоимость зонтов	6	6
21. 24-709 33-26-б	101,3	101,3	кг	0,32	Установка рам и подставок для крепления калориферов весом до 50кг	32	32
22. 24-708 33-26-а	I7	I7	кг	0,34	Установка кронштейнов под оборудование	6	6
23. 24-449 33-16	4	4	м2	I3	Установка брезентовой вставки	52	52
24. 23-688 32-12-в	4	4	шт	2,18	Установка технического термометра	9	9
25. Ц. I, ч. III, п. I90I	I,5	I,5	м2	7,42	Стоимость металлической сетки с ячейками 10x10мм	II	II
26. 24-369 33-7-в	I	I	шт	26,9	Установка дефлектора Т-2I цилиндрического из стали тонколистовой диаметром 500мм	27	27
27. 24-36I 33-6-ж	I,9I	I,9I	м2	7,94	Установка вытяжной трубы из тонколистовой стали	I5	I5
28. 24-5 33-1-д	0,84	0,84	м2	3,83	Устройство колпака, обрамляющего железобетонный стакан, из кровельной стали	3	3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
29.	24-387 33-8-Г	I	I	шт	10,3	Установка утепленного перекидного колпака с сектором управления диаметром 460мм	10	10
30.	24-361 33-6-ж	1,57	1,57	м2	7,94	Установка базы под дефлектор из тонколистовой стали	12	12
31.	19-48 28-3-г	0,05	0,05	м3	17,9	Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной связке	I	I
32.	19-194 28-13-а	1,26	1,26	м2	1,17	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью "0 изоляции	I	I
33.	19-209 28-14-б	1,26	1,26	м2	0,52	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза по изоляции	I	I
34.	17-694 27-60-б 27-68-б	5,75	5,75	м2	0,383	Окраска дефлектора, базы под дефлектор, колпака, клапана и др. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	2	2
35.	13-337, 21-26-3	0,80	0,80	100м2	59,2	Устройство стальных трубчатых лесов для установки воздухопроводов	47	47
36.	17-694 27-60-б 27-68-б	95	95	м2	0,383	Окраска воздухопроводов масляной краской за 2 раза	36	36
37.	17-325 27-29-а	2,26	2,26	м2	2,71	штукатурка воздухопроводов цементным раствором по сетке с устройством каркаса	6	6

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	
														ИТОГО:		1426	1361
														Урок и регулировка 2,5%		36	34
														ИТОГО:		1462	1395
														Накладные расходы 14,9%		218	208
														ИТОГО:		1680	1603
														Плановые накопления 6%		101	96
														ИТОГО:		1781	1699
														<u>При температуре -20⁰ добавляется:</u>			
38.		24-563 33-20-а	-	2	шт	33,9								Установка калорифера пластинчатого стального оцинкованного КФС-2		-	68
39.		24-543 33-20-а	2	-	шт	34,1								Установка калорифера пластинчатого стального оцинкованного КМС-2		68	-
40.		24-546 33-20-а	2	-	шт	57,3								То же, КМС-3		115	-
														ИТОГО:		183	68
														Накладные расходы 14,9%		27	10
														ИТОГО:		210	78
														Плановые накопления 6%		13	5
														ИТОГО:		223	83

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	
							<u>При температуре -20⁰ исключается:</u>		
41.	24-564 33-20-a	-	2	шт	39,5	Установка калорифера пластинчатого стального оцинкованного КФС-3	-	79	
42.	24-544 33-20-a	2	-	шт	41,2	То же, КМС-3	82	-	
43.	24-547 30-20-a	2	-	шт	65	То же, КМС-6	130	-	
							ИТОГО:	212	79
							Накладные расходы 14,9%	32	12
							ИТОГО:	244	91
							Плановые накопления 6%	15	5
							ИТОГО:	259	96
							<u>При температуре -40⁰ добавляется:</u>		
44.	24-548 33-0-a	2	1	шт	75	Установка калорифера пластинчатого стального оцинкованного КМС-7	150	-	
45.	24-554 33-20-a	-	2	шт	44	То же, КФБ-3	-	88	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
46.	24-534 33-20-6	2	-	шт	48,4	То же, КМБ-3	97	-
ИТОГО:							247	88
Накладные расходы 14,9%							37	13
ИТОГО:							284	101
Плановые накопления 6%							17	6
ИТОГО:							301	107
<u>При температуре -40° исключается:</u>								
47.	24-547 33-20-а	2	-	шт	65	Установка калорифера пластинчатого стального сушкового КМС-6	130	-
48.	24-544 33-20-а	2	-	шт	41,2	То же, КМС-3	82	-
49.	24-564 33-20-а	-	2	шт	39,5	То же, КФС-3	-	79
ИТОГО:							212	79
Накладные расходы 14,9%							32	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						ИТОГО:	244	91
						Накладные расходы 6%	15	5
ИТОГО добавляется:							259	96

Главный инженер проекта *Смирнова* Н. Смирнова
 Начальник отдела ЭОСИС *В. Тышко* В. Тышко
 Составила инженер *Л. Могилевская* Л. Могилевская
 Проверила рук группы *Ц. Шумахер* Ц. Шумахер

СМЕТА № 7

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5х1 и 1 насос 4НКЭ-5х1
для перекачки нефтепродуктов
на отопление

Основание: чертёж № ОВ-1-14

Составлена в ценах 1969г. для
базисного района

Сметная стоимость:
при теплоносителе вода - 0,19 тыс.руб.
при теплоносителе пар - 0,41 тыс.руб.

№ пп	Основание принятой сметной стоимости или № эд. расценок	Теплоноситель		Ед. изм.	Сметная стоимость единицы в руб. коп.	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость / в руб. коп. / теплоноситель	
		вода 150-70°	пар 2атм				вода 150-70°	пар 2 атм
1	2	3	4	5	6	7	8	9

При температуре - 30°

1.	23-45 30-10-а техн. часть л.8	5	5	м	0,74	Прокладка трубопровода из стальных труб водогазопроводных д=15мм на высоте до 3м	4	4
2.	23-47 30-10-а техн. часть л.4	16	16	м	0,96	То же, д=25мм	15	15

I	1	2	1 5	1 4	1 5	1 6	1	7	1 8	1 9
3.	23-48 30-10-а тех.часть п.4		15	15	м	1,12		То же, д= 82 мм	17	17
4.	23-49 30-10-а тех.часть п.4		10	5	м	1,24		То же, д= 40 мм	12	6
5.	23-50 30-10-б техчасть п.4		-	20	м	1,49		То же, д=50 мм	-	30
6.	23-107 30-15-а		-	8	шт.	11,0		Установка задвижек 30ч6бр на параллельных фланцевых д=50мм	-	33
7.	Доп.к ЕРЕР(69) вып. I 23-204 30-24-б		-	4	шт.	3,44		Установка фланцевых вентиляей д= 32 мм	-	14
8.	Цен. I ч. III п.175		-	4	шт.	3,11		Стоимость фланцевых вентиляей д=32мм 15кч19бр	-	12
9.	Доп.ЕРЕР(69) вып. I 23-204 30-24-б		3	1	шт.	3,44		Установка фланцевых вентиляей д= 40 мм	10	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	Цен. №1 ч. № п. 196	8	1	шт.	3,62	Стоимость фланцевых вентиляей д= 40мм 15кч199	II	4
11.	Цен. I ч. № п. 145	-	3	шт.	0,88	Стоимость муфтовых вентиляей д=20мм 15кч 189	-	3
12.	Цен. I ч. № п. 188	-	6	шт.	1,22	То же, д= 25мм	-	7
13.	Цен. I ч. № п. 128	2	-	шт.	1,02	Стоимость муфтовых вентиляей д=15мм 15кч186р	2	-
14.	Цен. I ч. № п. 125	4	-	шт.	1,55	То же, д=25мм	6	-
15.	Цен. I ч. № п. 126	6	-	шт.	1,76	То же, д=32мм	II	-
16.	23-668 82-10-а	2	-	шт.	15,90	Установка грязевика из стальных труб наружным диаметром корпуса 219х6мм и входного патрубка 57мм	32	-
17.	23-678 82-10-д	1	-	шт.	5,88	Установка воздухосборника из стальных труб, наружным диаметром корпуса 159х4,5мм	6	-
18.	23-699 82-14-а	-	2	1 узла	26,1	Установка узлов конденсатоотвод- чиков 45ч46р №1, диаметром 25мм с трубной обвязкой и вентилями	-	52

I	2	3	4	5	6	7	8	9
ИТОГО:							176	379
Плановые накопления - 6%							11	28
ИТОГО:							187	402
Пуск и регулировка системы отвпления - 1%							2	4
ИТОГО:							189	406

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОК и С
Составила:
Проверила:

Смирнова
Тышко
Лихолет
Гранкина

Н.Смирнова
В.Тышко
В.Лихолет
Е.Гранкина

СМЕТА № 8

18231-06

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5х1 и на 1 насос 4НКЭ-5х1 для пере-
качки нефтепродуктов

На внутренний водопровод

Основание. чертёж № ТН-8
Составлена в ценах 1969. г. для
базисного района

Сметная стоимость - 0,08 т.р.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Един. изм.	Сметная стоимость единицы р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	28-57 80-10-в	1,5	м	1,07	Прокладка трубопроводов из стальных оцинкованных водогазопроводных труб д= 15мм	2
2.	28-62 80-10-г	12	м	2,30	То же, д=50 мм	28
3.	28-1 80-1-а прим.	1	м	2,56	Ввод водопровода из чугунных труб д=50 мм в траншеях	3
4.	28-21 80-2-а	0,008	т	897	Установка чугунных фасонных частей д= 50мм	3

I	1	2	!	8	!	4	!	5	!	6	!	7
5.	Цен. № п.1458	ч. №	I		шт.			0,86		Стоимость водоразборного крана Д=15мм Л-15		I
6.	Цен. № п.1824	ч. №	10		м			1,34		Стоимость резино-тканевых рукав. Д=25 мм		18
7.	Цен. № п.628	ч. №	2		шт.			0,29		Стоимость соединительных головок рукавных Д=50мм		I
8.	Цен. № п.626	ч. №	2		шт.			0,26		То же, цапковых Д=50мм		I
9.	Цен. № п.141	ч. №	3		шт.			2,92		Стоимость муфтовых вентилях Д=50мм 15кч18р		9
10.	28-104 30-14-д		18		м			0,08		Испытание системы		I
ИТОГО:											62	
Накладные расходы - 14,9%											9	
ИТОГО:											71	
Плановые накопления - 5%											4	
ИТОГО:											75	

Главный инженер проекта
начальник отдела ЭОиС
Составила:
Проверила:

Смирнова
Тышко
Лихолет

Н.Смирнова
В.Тышко
В.Лихолет
Ц.Шумахер

СМЕТА № 8

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов

На внутреннюю канализацию

Основание: чертёж № ТК-8

Составлена в ценах
1969г. для базисного
района

Сметная стоимость - 0,08 т.р.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или единичных расценок	К-во	Един. изм.	Сметная стоим. единицы р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. в руб.
1.	28-34,80-6-а, г.ч. п.4, Доп.ЕРЕР	7	м	2,52	Прокладка чугунных канализационных труб Д=50 мм	18
2.	28-360, 3I-4-ч	I	шт.	9,14	Установка раковины эмалированной	9
ИТОГО:						27
Накладные расходы- 14,9%						4
ИТОГО:						31
Плановые накопления- 6%						2
ИТОГО:						38

Главный инженер проекта *Смирнова* Смирнова
Начальник отдела *Тышко* Тышко
Составила: *Лихолет* Лихолет
Проверила: *Шумахер* Шумахер

СМЕТА № 10

К типовому проекту насосной станции при
нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос 4НКЭ5хI для
перекачки нефтепродуктов

На технологическое оборудование и трубопроводы

Основание: чертёж № ТК-I,2
Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

Сметная стоимость : 5,32 тыс. руб.
в том числе: 4,01
оборудование - 4,01 тыс. руб.
монтаж - 1,31 тыс.руб.

№ пп	Наимен. пр-кта ценник № по-зиц.	Един. изм.	Кол-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.		
				един. изм.	общий	единицы		общая				
						обору-дование	монт. работ			обору-дование	монт. работ	
				брутто	брутто		все-го	в т.ч. зар-платы			все-го	в т.ч. зар-платы
				нетто	нетто							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
монтаж

I.	7-599м Пр-кт № 23-01 п. 04-004 № 15-01 08-034	шт	2	0,187	0,374	1068,0	42,8	<u>20,5</u> 1,75	Моноблочные электронасосы 5НКЭ-5хI на одной плите с электродвигателем ВАОД-8I-2	2186	86	<u>41</u> 4
----	--------------------------------------------------------------	----	---	-------	-------	--------	------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------	------	----	----------------

Цена: 670-195+593

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
2.	7-596м Пр-нт № 23-01 п.04-003 № 15-01 03-031	шт	I	0,122	0,122	670	31,8	<u>15,8</u> 0,74	Моноблочные элек- тронасосы 4НКЭ-5Х1 с электродвигателем ВАОФ-62-2 Цена: 525-145+290	670	31	<u>15</u> I											
3.	7-596м Пр-нт № 23-01 д.5 п.06-105 № 15-01 п.03-026	шт	2	0,044	0,088	200	31,8	<u>15,3</u> 0,74	Самовсасывающие на-400 сосы РИС-3 с электро- двигателем ВАО-32-2 Цена: 150-46+96	63	<u>31</u> 2												
4.	3-3 Данные Красно- гвардей- ского краново- го за- вода	шт	I	0,315	0,315	480	45,6	<u>23,8</u> I,2	Кран-балка ручная с480 ручной талью во взры- воопасном исполнении грузоподъемностью I тн,пролетом 6 м	46	<u>24</u> I												
5	3-14	шт	I				10,7	<u>5,1</u> 0,8	Сдача крана техниче- ской администрации		II	<u>5</u> I											
6.	13-68 Цен. I ч. II п. 468	т	0,14				<u>33,8-</u> 303/х 1,083= 364,75	<u>19,3</u> 0,89	Рама под насос	51	<u>3</u> -												

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II : I2 : I3

II. Трубопроводы и ар-
матура

A. Трубопроводы пере-
качки нефтепродуктов

9.	I2-39 прим.	т	0,002	-	-	-	96,7x xI, I= 106,37	46,3x xI, I= 50,93 4,23x I, I= 4,65	Трубопроводы из сталь- ных труб D=73x3 мм с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кг/см2 монтируемые с исполь- зованием готовых уз- лов	-	-	-
10.	I2-40	т	0,007	-	-	-	92x xI, I= 101,2	44, X I, I= 48,4 3,96x I, I= 4,4	То же, D=83x3,5 мм	I	I	-
II.	I2-4I прим.	т	0,04	-	-	-	86,4x I, I= 96,04	40,9x I, I= 44,99 3,07x I, I= 3,377	То же, D=102x3,5мм	-	-	-

I :	2	:	3 :	4	:	5	:	6	:	7 :	8	:	9	:	10	:	11 :	12 :	13
12.	12-43 прим.	т	0,011	-	-	-	74,6x 1,1= 82,06	34,6x 1,1= =38,06	То же, Д=138x4 мм	-	1	-							
								3,06x 1,1= =3,366											
13.	12-44 прим.	т	0,426	-	-	-	70,4x 1,1= 77,44	32,7x 1,1= 35,97	То же, Д=159 мм	-	38	<u>15</u> 1							
								3,05x 1,1= 3,36											
14.	12-47	т	0,435	-	-	-	54,2x 1,1= 59,62	24,4x 1,1= 26,8	То же, К=219x7 мм	-	26	<u>12</u> 1							
								3,04x 1,1= 3,34											
15.	12-4391	шт	5	0,075	-	7,55		4,11 0,06	Задвижки чугунные флан- цевые Д=150 мм	-	38	<u>21</u> -							
16.	12-4392	шт	5	0,125	0,625-	10,5		5,63 0,15	То же, Д=200 мм	-	53	<u>28</u> 4							
17.	12-4391	шт	3	0,0820	0,246	-	7,55	4,11 0,06	Клапаны обратные пово- ротные фланцевые Д= =150 мм	-	23	<u>12</u> -							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									ИТОГО:	-	175	<u>88</u> 3
									Плановые накопления 6%	-	10	
									ИТОГО:	-	185	<u>80</u> 3
									б/ Стоимость материалов <u>неучтенных ценником</u>			
18.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1098	т	0,002	-	-	-	387		Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных труб д=73х3мм с одной приварной де- талью	-	I	-
19.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1101	т	0,007	-	-	-	375	-	То же, д=88х3,5 мм	-	3	-
20.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1106	т	0,04	-	-	-	381	-	То же, Д=102х35 мм	-	I	-
21.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1110	т	0,011	-	-	-	295	-	То же, д=133х4 мм	-	3	-
22.	Доп. ЕРЕР вып. I п. 1114	т	0,426	-	-	-	281	-	То же, Д=1525 мм	-	116	-

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
23.	Доп. БРЕР вып. I п.1118	т	0,098	-	-	-	244	-	То же, Д=219х7мм	-	28	-
24.	Доп. БРЕР вып. I п.1174	т	0,085	-	-	-	274	-	То ж, Д=219х7мм с двумя приварными детальями	-	28	-
25.	Доп. БРЕР вып. I п.1006	т	0,258	-	-	-	308	-	То же, Д=219х7мм со многими приварны- ми деталями	-	78	-
26.	Цен. № I, ч. III п.804	шт	5	0,075	0,875	-	27,7	-	Задвижки чугунные флан- цевые 30 чбк Д=150мм	-	139	-
27.	Ц. № I, ч. III п.805	шт	5	0,125	0,625	-	41,8	-	То же, Д=20 мм	-	209	-
28.	Ц. I, ч. III п.1191	шт	3	0,82	0,246	-	36,0	-	Клапаны обратные пово- ротные фланцевые 19ч I бк Д=150 мм	-	108,0	-
ИТОГО:										-	704	-
Плановые накопления 6%										-	42	-
ИТОГО:										-	746	-
Итого по А -										-	981	<u>88</u>
												8

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
Б. Трубопровод отвода <u>дренажных вод</u> а/ Монтаж												
29.	12-38 прим.	т	0,033	-	-	-	119х х1,1 30,9	58,4х 1,1= 64,24 4,38х 1,1= 4,81	Трубопроводы из сталь- ных труб Д=57х3,5 мм с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кг/см ² с использованием го- товых узлов	-	4	<u>2</u> -
30.	12-40	т	0,016	-	-	-	92х 1,1= 101,20	44 х 1,1= 48,40 3,96х 1,1= 4,356	То же, Д=89х3,5 мм	-	2	<u>1</u> -
31.	12-4354	шт	1	0,008	0,008	-	3,83	<u>2,08</u> 0,03	Вентили чугунные Д=50мм	-	4	<u>2</u> -
32.	12-4354	шт	1	0,015	0,015	-	3,83	<u>2,08</u> 0,03	Клапаны обратные пово- ротные фланцевые	-	4	<u>2</u> -
33.	12-4144	м	4	-	-	-	0,18	-	Продувка трубопрово- дов воздухом	-	1	-
ИТОГО:											15	<u>7</u> -

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13
									Плановые накопле- ния 6%	I		
									ИТОГО:	16	<u>7</u>	
									<u>В/ Стоимость мате- риалов неучтенных ценником</u>			
34.	Доп.ЕРЕР вып. I п.984	т	0,033	-	-	-	519	-	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных бесшовных труб со многими привар- ными деталями, диа- метром 57x3,5мм	-	17	-
35.	Доп.ЕРЕР вып. I п.989	т	0,016	-	-	-	458,0	-	То же, д=83x3,5 мм	-	7	-
36.	Ц. № I, ч. III п.128	шт	I	0,005	0,005	-	3,35	-	Вентили I5 кч бк д= =50 мм	-	8	-
37.	Ц. I, № I ч. III п.1188	шт	I	0,015	0,015	-	11,9	-	Клапаны обратные поворотные фланце- вые 19 ч 16 бк д=50 мм	-	12	-
									ИТОГО:	-	39	-
									Плановые накопле- ния 6%	-	2	-
									ИТОГО:	-	41	-

I :	2	:	3 :	4	:	5	:	6	:	7 :	8	:	9 :	10	:	11 :	12	:	13		
														ИТОГО по Б	-	57		<u>7</u>		I	
														<u>III. Строительные работы</u>							
38.	17-702 27-60-ж 27-68-ж	м2	12,61	-	-	-	0,424	-						Окраска труб масляной краской за 2 раза диаметром об. за 50 мм	5					-	
39.	17-703 27-60-з 27-68-з	м2	0,95	-	-	-	0,548	-						То же, менее 50 мм	-	I					-
40.	14-235 22-50за	т	0,46	-	-	-	7,09	-						Окраска рам и кранбалка 3 масляной краской за 2 раза	3						-
														ИТОГО:	-	9					-
														Накладные расходы 16,5%	-	I					-
														ИТОГО:	-	10					-
														Плановые накопления 6%	-	I					-
														ИТОГО:	-	11					-

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 18

Сводка стоимости :

1. Оборудование и монтаж	40II	312	122
2. Трубопроводы и арматура	-		
А. Трубопровод перекачки нефтепродуктов	-	98I	<u>88</u> 3
Б. Трубопровод отвода дренажных вод	-	57	<u>7</u> I
3. Строительные работы	-	II	-
ИТОГО:	40II	18II	<u>217</u> 18
ВСЕГО по смете:		5322	

Главный инженер проекта *Смирнова* /Н.Смирнова/
 Начальник отдела *Тышко* /В.Тышко/
 Составила ст. инженер *Старикова* /Г.Старикова/
 Проверила рук. группы *Шумахер* /Ц.Шумахер/

СМЕТА № II

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5НКЭ-5Х1 и I насос 4 НКЭ-5Х1 для перекачки
нефтепродуктов

На электросиловое оборудование

Составлена в ценах и нормах
о I. I. 1969 г. на основании
заказной спецификации ЭО-ЭБО/I

Сметная стоимость 4,61 тыс. руб.
в том числе :
оборудование : 2,6 тыс. руб.
монтаж : 2,0 тыс. руб.

№ п/п	Наим. пр-кт. эк. для поз.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметн. стоим. в руб.			наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.		
				ед. изм.	общий	обор.	единицы			общая		
							брутто	брутто		всего	в т.ч. зараб. платы	монтажных работ
				нетто	нетто							всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

Комплектные устройства

I. Кальк комп. I - - 2248,24
186,35 82,16 0,39
Щит станций управления по черт. ЭО-2 2248 186 82

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 : I3

										Электроаппаратура, устанавливаемая вне щита .		
2.	I5-01 п. 18-065 8-6242	шт.	4	-	-	7,7	6,02	$\frac{1,37}{0,01}$	днопочный пост управле- ния КЭ-703/2, устанавли- ваемый на конструкции на полу .	3I	24	$\frac{5}{-}$
3.	I5-04 п. 18-244 8-6390	шт	6	-	-	2I,5	6,65	$\frac{1,62}{0,01}$	Универсальный пере- ключатель ЧП-5804, устанавливаемый на конструк- ции на полу.	I29	40	$\frac{10}{-}$
4.	II-1592	шт	4	-	-		8,02	$\frac{4,28}{0,06}$	Установка клеммной короб- ки КК-10	-	32	$\frac{17}{-}$
5	II-1593	шт	4	-	-	-	8,97	$\frac{4,78}{0,06}$	то же, КК-20	-	36	$\frac{19}{-}$
6.	8-48I6	шт.	7	-	-	-	I,2	$\frac{0,52}{0,01}$	Присоединение к электричес- кой сети и подготовка к сда- че под наладку электродвига- телей весом до 0,1 т.	8		$\frac{4}{-}$
7.	8-48I7	шт	I	-	-	-	I,63	$\frac{0,76}{0,01}$	То же, весом до 0,25 т.	-	2	I
8.	8-48I8	шт	2	-	-	-	2,36	$\frac{0,93}{0,01}$	То же, весом до 0,5 т	-	5	2
9.	8-4862	шт	2	-	-	-	I3,7	$\frac{5,9}{0,14}$	Ревизия электродвигате- лей весом до 0,5 т.	-	27	I2
10.	8-4727	шт	10	-	-	-	0,608	$\frac{0,217}{0,036}$	Тросовые перемычки для за- земления электродвигате- лей .	6		$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
11.	8-1915	лт	6	-	-	-	1,92	<u>0,36</u>	Герметизация трюходов при вводе кабелей во взрывоопасное помещение.	-	12	2
12.	8-4318	100м	0,29	-	-	-	195	<u>53,3</u> 5,83	Прокладка труб стальных водогазопроводных диаметром 50 мм в полу во взрывоопасном помещении.	-	57	<u>15</u> 2
13.	8-4309	100м	0,92	-	-	-	231	<u>66,2</u> 10,2	Прокладка труб стальных водогазопроводных диаметром 25 мм с креплением скобами во взрывоопасном помещении.	-	213	<u>61</u> 9
14.	8-1530	100 м	0,79	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в проложенных трубах.	-	11	<u>5</u>
15.	8-1531	100 м	-	-	-	-	16,4	<u>7,47</u> 0,15	То же, при весе 1 м до 2 кг	-	4	<u>2</u>
16.	8-1532	100 м	0,18	-	-	-	16,9	<u>7,78</u> 0,23	То же, при весе 1 м до 3 кг	-	3	<u>1</u>
17.	8-1510	100 м	1,60	-	-	-	16,4	<u>6,89</u> 0,09	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг по установленным конструкциям и лоткам.	-	26	<u>11</u>
18.	8-1511	100 м	1,35	-	-	-	18,7	<u>8,05</u> 0,17	То же, при весе 1 м до 2 кг	-	25	<u>11</u>

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
19.	8-1512	100 м	0,45	-	-	-	21	$\frac{8,97}{0,24}$	То же, при весе 1 м до 8 кг	-	9	$\frac{4}{-}$
20.	8-4496	100 м	0,38	-	-	-	84,1	$\frac{12,5}{8,32}$	То же, кабелей ВВБГ сеч. 3x4+1x2,5 мм ² во взрывоопасном по- мещении.	-	32	$\frac{5}{3}$
21.	8-1450	100 м	0,85	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг с креп- лением накладными ско- бами.	-	44	$\frac{17}{-}$
	22. 8-1451	100 м	0,14	-	-	-	53,6	$\frac{21,3}{0,19}$	То же, при весе 1 м до 2 кг	-	8	$\frac{3}{-}$
23.	8-1452	100 м	0,15	-	-	-	58,1	$\frac{23}{0,23}$	То же, при весе 1 м до 8 кг	-	9	$\frac{3}{-}$
24.	8-4212	100 м	0,14	-	-	-	127	$\frac{32,7}{8,55}$	То же, кабелей ВВБГ сеч. 3x4+1x2,5 мм ² во взрывоопасном по- мещении	-	18	$\frac{5}{1}$
25.	8-1594 K=09	шт	4	-	-	-	3,087	0,909	Сухие концевые заделки для силовых кабелей с медными жилами сеч. 4 мм ² 8,43x0,9 1,01x0,9	-	12	4

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
26.	8-1595 K= 0,9	шт	4	-	-	-	3,816	0,963	То же, сеч. 25 мм ² 4;24x0,9 1,07x0,9	-	I5	4
27.	8-1604 K= 0,9	шт	40	-	-	-	0,702	0,324	То же, для контрольных кабелей с медными жилами с числом жил до 7 0,78x0,9 0,36x0,9	-	I8	I3
28.	8-1605 K= 0,9	шт	10	-	-	-	1,287	0,603	То же, до I4 1,43x0,9 0;67x0,9	-	I3	6
29.	8-1606 K= 0,9	шт	2	-	-	-	1,683	0,774	То же, I9 1,87x0,9 0,86x0,9	-	8	2
30.	8-1607 K= 0,9	шт	6	-	-	-	2,592	1,206	То же, 27 2,88x0,9 1,34x0,9	-	I6	7

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
31.	8-1477	100 шт	0,35	-	-	-	79,3	$\frac{20}{0,08}$	Стойки сборных кабельных конструкций СК-40 весом 0,8 кг	-	28	$\frac{7}{-}$
32.	8-1482	100 шт	0,7	-	-	-	9,8	$\frac{1,53}{0,04}$	Полки кабельные ПК-25П весом 0,3 кг	-	7	$\frac{1}{-}$
88.	8-4178	т	0,14	-	-	-	419	$\frac{36}{15,6}$	Лотки металлические сварные К-422	-	59	$\frac{5}{2}$
34.	8-4273	т	0,03	-	-	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	Металлоконструкции сварные для стальных труб.	≈	13	$\frac{2}{-}$
<u>II. Материальные ресурсы.</u>												
35.	15-09 табл. 42 к-1,2	км	0,08	-	-	-	1944		Кабель ВВБГ сеч. 3x25+1x16 мм2. 1620x1,2	-	156	
36.	"-	км	0,065	-	-	-	894		То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм2 745x1,2	-	58	
27.	15-09 табл. 54	км	0,06	-	-	-	1790		Кабель КВВБГ сеч. 27x2,5 мм2	-	107	-
38.	"-	км	0,01	-	-	-	1340		То же, сеч. 19x2,5 мм2.	-	13	-
39.	"-	км	0,09	-	-	-	1080		То же, сеч. 14x2,5 мм2	-	97	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	15-09 табл. 54	км	0,08	-	-	-	865	-	То же, сеч. 10x2,5 мм ²	-	69	-
41.	"	км	0,15	-	-	-	640	-	То же, сеч. 7x2,5 мм ²	-	96	-
42.	"	км	0,09	-	-	-	490	-	То же, сеч. 5x2,5 мм ²	-	44	-
43.	"	км	0,015	-	-	-	400	-	То же, сеч. 4x2,5 мм ²	-	6	-
									ИТОГО :	2408	1031	<u>350</u> 17
									Транспортные, заготовительные, складские расходы и др. расходы на оборудование 7%	169	-	-
									Плановые накопления 6%	-	62	-
									ИТОГО оборудования и монтаж работ	2577	1093	<u>350</u> 17
44.	24-05 п. I-276	шт	4	-	-	-	9,3		Клеммная коробка КК-20	-	37	-
45.	24-05 п. I-275	шт.	4	-	-	-	4,5		То же, КК-10	-	18	-
46.	п. I, ч. I стр. 104	м	92	-	-	-	0,41		Трубы стальные водогазо- проводные Ц -25 .	-	38	-
47.	"	м	30	-	-	-	0,83		То же, Ц-50 .	-	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									ИТОГО :	-	764	-
									Транспортные, заготови- ельные, складские и др. расходы в % от стои- мости материалов, по I территориальному району			
									кабели силовые - 9,7% поз. 36,36	-	21	-
									кабели контрольные - 10,7% поз. 37+43		46	-
									коробки клеммные 10,7% поз. 4/ 45	-	6	-
									ИТОГО :	-	837	-
									Плановые накопления 6%	-	50	-
									ИТОГО материальные ресур- сы :	-	887	-
									ИТОГО по смете :	2577	1980	<u>350</u> 17
									ВСЕГО ПО СМЕТЕ :	4557		

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭА
Составила : ст. инженер
Проверила : ст. инженер

Смирнова Н. Смирнова
Фролова В. Фролова
Черкасова Н. Черкасова
Маркелова О. Маркелова

902-2-148(6)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩСУ
по чертежам Э0-2, Э0-3 альбом 4

№ пп	Наимен. прейск. цемника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едизм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
					единицы				общая				
					оборуд.	заводо-кого монтажа /изготовления/	монт. работ все-го	в т.ч. зараб. платы по эксплуат. машин.	оборуд.	заводо-кого монтажа /изготовления/	монт. работ все-го	в тч зараб. платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.	15-04 ч.П П1-052 3-6612	Щит станций ЩСУ откры- того исполнения, посту- пающий в виде блока из 6 панелей ,размером 2500х3500мм	м	3,5	-	98	-	-	-	-	343,0	-	-
		блок	I	-	-	20,6	10,7 0,39	-	-	-	20,6	10,7 0,39	-
2.	15-04 ч.П П1-001	Плита асбоцементная резервная 500х600мм	шт	4	-	3,4	-	-	-	-	13,60	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	И5-04 Ч П П I-377	Установка плиты	шт	4	-	1,35	-	-	-	5,40	-	-
4.	Кальку- ляция ТПЭП-126	Блоки управления БУ 5147-03А2А	шт	3	106,79	-	9,24	4,16	427,16	-	36,96	16,64
5.	"- Д-134	БУ 5148-23А2В	шт	1	87,32	-	6,97	2,73	87,32	-	6,97	2,73
6.	"- Д-135	БУ 5148-23А2И	шт	2	91,33	-	7,73	2,91	182,66	-	15,46	5,82
7.	"- Д-144	БУ-5151-03А2А	шт	1	158,9 ^а	-	12,7	6,80	158,99	-	12,70	6,80
8.	"- Д-1204	БУ-8008-13Б0	шт	1	78,18	-	18,88	9,12	78,18	-	18,88	9,12
9.	Кальк Водока- нал - про - екта	Панель ввода ПУ 8213-33А2	шт	1	269,45	-	25,77	10,63	269,45	-	25,77	10,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Кальк. Водока- налпро- екта	Панель секционная ПУ 8214-33А2	шт	I	222,17	-	22,14	8,59	222,17	-	22,14	8,59
11.	"	Панель ввода ПУ-8213-33Б2	шт	I	269,45	-	25,77	10,63	269,45	-	25,77	10,63
12.	15-04 ч. I п.04-071 ч.П п1-358 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-III	шт	I	4,30	2,85	1,1	0,5	4,30	2,85	1,10	0,50
13.	15-04 чII п. I-348	Таблички для	шт	8	-	0,29	-	-	-	2,32	-	-
14.	15-04 чII п. I-377	Установка блоков и панелей управления	шт	II	-	1,35	-	-	-	14,85	-	-

Итого:

1699,68 382,02 186,35 82,16
0,39

Итого:/ гр.10+11/

2081,70

Комплектная регулировка - 8%

166,54

Всего по калькуляции:

2248,24 186,35 82,16
0,39

Составила
Проверила

Черасова
Маркелова

Черасова.
Маркелова

СМЕТА № 12

к типовому проекту насосной станции при нефтеховушках
на 2 насоса БНКЭ-5х1 и 1 насос 4НКЭ-5х1 для перекачки

На электроосвещении.

Составлена в ценах и нормах
с 1.1.1969г. на основании
заказной спецификации 20-300/2

Сметная стоимость - 1,34 тыс.руб.

№ п/п	Наимен. прейск. пенник	Ед. изм.	Количество	Вес в тоннах		Сметн. стоим. в руб.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.				
				Един. изм.	Общий			общее	Монтажных работ			
				брутто	брутто	всего	в т.ч. зараб. платы					
				нетто	нетто		до-а-ние	все-го	в т.ч. зараб. платы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. 8-7096 100 0,01 - - - 485 179

I. Монтажные работы

Установка щита осветительного ОП-6 - 5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2.	8-7088	100шт	0,01	-	-	-	33I	$\frac{117}{1,23}$	Установка ящика с однофазным трансформатором ЯТП-0,25/12	-	3	$\frac{1}{-}$
3.	8-7035	100шт	0,03	-	-	-	218	$\frac{87,6}{14}$	Установка светильников для 1 люминисцентной лампы на штырях	-	7	$\frac{3}{-}$
4	8-7038	100шт	0,04	-	-	-	257	$\frac{97,7}{20,4}$	Установка светильников для 2-х люминисцентных ламп на подвесах	-	10	$\frac{4}{1}$
5*	8-7017	"	0,2	-	-	-	428	$\frac{68,8}{25,3}$	Установка светильников для ламп накаливания на кронштейнах	-	86	$\frac{14}{5}$
6.	8-7015	"	0,02	-	-	-	193	$\frac{70,1}{25}$	Установка светильников ламп накаливания - подвесом на крюках для взрывоопасной среды	-	4	$\frac{1}{1}$
7.	8-7188	"	0,22	-	-	-	257	$\frac{36,5}{0,3}$	Зарядка светильников для ламп накаливания проводом ЦРКС во взрывоопасном помещении	-	57	$\frac{8}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
8.	8-7002	100шт	0,06	-	-	-	106	<u>32,7</u>	Выключатель однополюс- ный в нормальном исполнении для скрытой проводки.	-	6	2
9.	8-7007	"	0,01	-	-	-	117	<u>32,7</u>	1 оствка штепсельная двухполюсная в нормаль- ном исполнении для скрытой проводки	-	4	-
10	8-4309	100м	0,15	-	-	-	231	$\frac{66,2}{10,2}$	Прокладка труб водога- зопроводных диаметром 20 мм с креплением скобами во взрывоопас- ном помещении	-	35	$\frac{10}{2}$
11.	8-4310	100м	0,5	-	-	-	248	$\frac{69,3}{12,5}$	Прокладка труб сталь- ных электроварных диаметром 32мм с креп- лением скобами во взры- воопасном помещении	-	124	$\frac{35}{6}$
12.	8-4223	100м	0,7	-	-	-	20,0	$\frac{8,07}{0,94}$	Прокладка проводов АШВ сеч. 2х2,5мм ² для скрытой проводки	-	14	$\frac{6}{1}$

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
13.	8-42II	100м	1,85	-	-	-	124,0	$\frac{31,7}{8,18}$	Прокладка кабелей ВВГ сеч. 2х1,5мм2 с креп-лем. скобами во взры-воопасном помещении	-	229	$\frac{59}{15}$
14.	8-4372	"	0,7	-	-	-	8,49	$\frac{3,35}{0,97}$	То же, в проложенных стальных трубах	-	6	$\frac{2}{-}$
15.	8-1915	шт	II	-	-	-	1,92	$\frac{0,36}{-}$	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасное помещение	-	2I	4
И т о г о:											608	$\frac{151}{32}$
Плановые накопления 6%											36	
Итого монтажных работ											644	$\frac{151}{33}$
II. <u>Материальные ресурсы.</u>												
16.	Цен.Ич.1 стр.362	шт	I	-	-	-	II,4	-	Щиток осветительный на 6 однофазных групп ОП-6	-	II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
17.	15-04ч.П п.3-670	шт	I	-	-	-	13,0	-	Ящик с однофазным трансформатором ЯТП-0,25/12		I3	
18.	Доп.9 к 15-07 п.1-250	шт	4	-	-	-	26,50	-	Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами ЛДР-2x40		I06	
19.	Цена Рязского светотех- нического завода.	шт	3	-	-	-	18,0		Светильник - плафон с одной люминесцентной лампой ОЛС-3-1x40		54	
20.	Ц.1ч.У стр.303	шт	9	-	-	-	10,2		Светильник подвесной взрывонепроницаемый ВЗГ-200м без отражателя.		92	
21.	Ц.1ч.У стр.303	шт	II	-	-	-	11,8		То же, с отражателем		I30	
22	"-	шт	2	-	-	-	30,7		Светильник потолочный взрывонепроницаемый ВЗГ-100		61	
23	Доп.4 к 15-07 п.2-032	шт	I	-	-	-	82,0		Светильник переносной взрывонепроницаемый ак - к аудиторный СВ-2		82	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
24	Ц.Ич.У стр.30I	шт	I	-	-	-	I,98	-	Арматура ручной пере- носной лампы с защитной сеткой		2	
25	I6-03 7-0I3	шт	4	-	-	-	0,II5		Лампа накаливания 220в. 200вт.		-	
26.	I6-03 7-0II	шт	4	-	-	-	0,09		То же, I50вт		-	
27	"- 7-035	шт	4	-	-	-	0,09		То же, I00вт		-	
28	"- 7-025	шт	IO	-	-	-	0,08		То же, 60вт		I	
29	"- 9-007	шт	I	-	-	-	0,06		То же, 36вт ,40вт		-	
30	Ц.Ич.У	шт	II	-	-	-	I,32		Лампа люминесцентная ЛБ-40		I5	
3I	I5-09 т.4I	км	0,26	-	-	-	I38		Кабель ВВГ сеч. 2хI,5мм2		36	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
32	Ц.ИчУ стр.230	км	0,07	-	-	-	63,1		Провод АППВС сеч. 2х2,5мм2		4	
33	Ц.Ич.1 стр.104	м	15	-	-	-	0,3		Труба водогазопровод- ная Ду=20 ГОСТ 3262-62		5	
34	"-" стр.106	м	50	-	-	-	0,32		Труба стальная электро- сварная Ду=32 ГОСТ 10704-63		16	
35	24-05 п.1-608	шт	20	-	-	-	0,33		Сальник трубный У57/1		7	

Итого:

635

Транспортные, заготови-
тельные, складские и
другие расходы в % от
стоимости материалов по
I территориальному райо-
ну:

Ящики распределитель-
ные - 5,1% /поз.17/

I

Светильники - 7,8%
(поз.18,19,23)

19

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Лампы накаливания - 8,0% - - -
/п.в.25+29/

Кабели силовые - 9,7% 8
/пов.31/

ИТОГО: 658

Плановые накопления 6% 39

Итого материальных ресурсов 697

Всего по смете: - 1841 151
32

Главный инженер проекта *Шуш* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭА *В.Б* В.Бролов

Составила - инженер *Дор* С.Дорофеева

Проверила - ст.инженер *Черка* Н.Черкасова

СМЕТА № 13

к типовому проекту насосной станции при
нефтедоставках на 2 насоса 5НКЭ-5хI и I насос
4НКЭ-5хI для перекачки нефтепродуктов.

На заземление.

Составлена в ценах и нормах
с I.I.1969г. на основании
заказной спецификации 80-304

Сметная стоимость - 0,12 тыс.руб.

№ п/п	Наим. пр-кт цех. Метов.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметн. стоим. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Сметн. стоим. в руб.		
				ед. изм.	общий	единицы				общая		
						брутто	брутто	обор.		МОНТ. РАБ.		обор.
				нетто	нетто					все- го	в т. числе з/пл.	
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. 8-4715 100м 0,5 - - - 54,4 $\frac{14,2}{0,29}$ Шины заземления из
полосовой стали сеч. - 27 $\frac{7}{-}$
100м² в здании.

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10		: 11	: 12	: 13
2.	8-4716	100м	1,3	-	-	-	65,2	$\frac{15,8}{0,32}$	То же, сеч. 160мм ²	-	85	$\frac{21}{-}$

ИТОГО: - 112 28

Плановые накопления 6% - 7

Всего по смете - 119 -

Главный инженер проекта *Смирн* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭА *В.Ф.* В.Фролов

Составила *Доро* С.Дорофеева

Проверила *Н.Ч.* Н.Черкасова

СМЕТА № 14

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НКЭ-5хI насос 4НКЭ-5хI

на КИП и средства автоматизации

Составлена в ценах и нормах с I, I-69г. на основании заказных спецификаций 3А-800/I+8, 3СМ/I+8

Сметная стоимость - 3,9 тыс.руб
в том числе:
оборудование: - 2,8 тыс.руб
монтаж: - 1,1 тыс.руб

№ пп	Наимен. прейск. № познц.	Ед. изм	Количество	Вес в тоннах		Сметная стоим. в руб			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоим. в руб		
				Един. изм.	Общий	единицы		общая				
						брутто нетто	брутто нетто	оборудован.		монтаж работ	оборудован.	монтаж работ
							всего	в т.ч. зараб. платн.			всего	в т.ч. з/пл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. Цена Ленинградск. опытного з-да "Главмонтажавтомаг.ика" блок I II-2000

70,49

22 9,5

Щит управления и контрля ЩУК, в составе:

а) щит панельный каркасный ЩПК-2200х600х600, поступающий

однопанельным блоком 600мм с поворотной рамой

70

22 10

I	1	2	1 8	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1	10	111	112	113
2.	-"-	шт.	I	-	-	74,35					б) Щит панельный каркасный ЩПК-2200x800x600, поступав щий однопанельным блоком 800мм с поворотной рамой	74		
		блок	I	-	-		22	<u>9,5</u> 0,15					22	<u>10</u> -
3.	I5-04 ч.П II-2090	шт.	2	-	-	19.2	15,6	<u>6,48</u> -			в) панель торцевая шириной 600 мм	88	81	<u>13</u> -
4.	Цена Ле- ниград. опытного з-да "Глав монтаж- томатика" II-2046	шт	I	-	-	59	7,15	<u>3,62</u> -			г) панель вспомогательная с обрамлением и правой дверь ПНВ-2200x1000 -пд-	59	7	<u>4</u> -
5.	-"-	шт	I	-	-	59	7,15	<u>3,62</u> -			д) панель вспомогательная с обрамлением и левой дверью ПНВ-ЛД-2200x1000	59	7	<u>4</u> -
											Электроаппаратура, установ- ливаемая на щите ЩУК			
6.	Доп. I к I5-04 п. I9-226 8-6785	шт	I	-	-	0,5	0,9	<u>0,42</u> -			Сигнальная арматура АС-220	I	I	-

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	15-04 чII п.2-III	шт.	I	-	-	2,85	-	-	-	Заводской монтаж	2	-	-
8.	Доп. №6 к 15-04 ч. I п. 18-85I 8-6714	шт	2	-	-	7,0	0,6	0,27	-	Кнопочный пост управления ПКЕ-112-1	14	I	-
9.	15-04 ч. II п. 2-110	шт	2	-	-	1,55	-	-	-	Заводской монтаж	8	-	-
10.	Доп. 5 к 15-04 ч. I п. 06-605	шт	2	-	-	14,9	-	-	-	Переключатель кулачковый универсальный ПКУ-8-12 на 8 пакетов	30	-	-
11.	15-04 ч. II п. 2-130	шт	2	-	-	5,8	-	-	-	Заводской монтаж	11	-	-
12.	Доп. 5 к 15-04 ч I п. 06-604	шт	I	-	-	14,8	-	-	-	То же, на 7 пакетов	15	-	-
13.	15-04 ч. II п. 2-130	шт	I	-	-	5,8	-	-	-	Заводской монтаж	5	-	-

I	1	2	1	8	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	IO	II	II2	II8
I4.	Доп.5 к 15-04 ч. I п. 06-608	шт.	4	-	-	-	II,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	То же, на 6 пакетов	47	-	-
I5.	15-04 ч. II п. 2-129	шт	4	-	-	-	4, I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Заводской монтаж	I6	-	-
I6.	Доп.5 к 15-04 ч. I п. 06-602	шт	4	-	-	-	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	То же, на 4 пакета	88	-	-
I7.	15-04 ч. II п. 2-128	шт	4	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Заводской монтаж	II	-	-
I8.	8-6784	секц.	68	-	-	-	0,33	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Подготовка к включению универ- сальных переключателей	-	2I	<u>II</u>
I9.	16-0I ч. III п. I-2IO, 8-6785	шт	5	-	-	-	0,7	0,9	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	Переключатель мгновенного действия ТВ1-2	4	5	<u>2</u>
20.	15-04 ч I п. 2-248	шт	5	-	-	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Заводской монтаж	5	-	-
2I.	15-04 ч I п. I2-254 8-678I	шт	13	-	-	-	10,2	1,27	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	Реле времени пневматическое РВП-2000	188	I7	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	15-04 чП п.2-192	шт.	18	-	-	8,0	-	-	Заводской монтаж	89	-	-
23.	15-04 чI п.12-199 8-6781	шт	17	-	-	5,2	1,27	<u>0,46</u>	Реле промежуточное ПЭ-2I	88	22	<u>8</u>
24.	15-04 чП п.2-242	шт	17	-	-	4,5	-	-	Заводской монтаж	77	-	-
25.	15-04 чI п.13-140 8-6781	шт	24	-	-	8,8	1,27	<u>0,46</u> 0,2	Реле указательное РУ-2I/	79	80	<u>11</u>
26.	15-04 чП п.2-254	шт	24	-	-	2,8	-	-	Заводской монтаж	55	-	-
27.	16-01 чП п 2-0838 8-6785	шт	1	-	-	1,06	0,9	<u>0,42</u>	Резистор ПЭВР-100	1	1	-
28.	15-04 чП п.2-182	шт	1	-	-	0,70	-	-	Заводской монтаж	1	-	-
29.	15-04 чП п.03-208 8-6687	шт	2	-	-	0,28	0,58	0,22	Предохранитель трубчатый ПТ	-	1	-
30.	15-04 чП п.2-148	шт	-	-	-	0,60	-	-	Заводской монтаж	1	-	-

I	1	2	1	3	4	5	16	17	18	19	I0	III	II2	III3
38.	И7-04 чИ п.04-III II-548 (сборн. дополн. вып. I)	шт.	2	-	-	895	8,62	<u>8,28</u> -	Уровнемер букковый пневматический УБ-II	790	И7	<u>7</u> -		
39.	И7-04 чИ п.02-0II II-242	шт	2	-	-	7,5	1,42	<u>0,67</u> -	Манометр общего назначе- ния МОН-I-160	15	3	<u>1</u> -		
40.	И7-04 чИ п.09-06I4 II-1655	шт	2	-	-	42,5	6,2I	<u>3,24</u> 0,05	Пневматическое электри- ческое сигнальное уст- ройство ПЭСУ-4	85	И2	<u>6</u> -		
41.	Цена ОКБА г. Москва 197Iг.	шт	1	-	-	578	10,8	<u>6,0I</u> -	Сигнализатор взрыво- опасных концентраций СВК-3MI	578	II	<u>6</u> -		
42.	И7-04 чИ п.09-0632 II-1667	шт	3	-	-	3,0	1,58	<u>0,9I</u> -	Фильтр воздуха ФВ-2	9	5	<u>3</u> -		
43.	И7-04 чИ п.09-0400 II-1667	шт	3	-	-	4,5	1,58	<u>0,9I</u> -	Редуктор давления воздуха РДВ-I	14	5	<u>3</u> -		
44.	И7-04 чИ п.02-002 II-242	шт	3	-	-	2,1	1,42	<u>0,67</u> -	Манометр показывающий общего назначения МТ-I	6	4	<u>2</u> -		

I	1	2	13	14	15	16	17	18	19	!	10	!11	!12	!13
53.	8-1608	шт.	6	-	-	-	-	3,141	1,467		То же, с числом жил до 37 3,49x0,9 1,68x0,9	-	19	9
54.	II-2I49	100м	7,2	-	-	-	32,5	<u>18,8</u> 1			Прокладка провода ПВ и ПРВ сеч. I; 5мм ² по панелям щита	-	234	<u>182</u> 7
55.	I2-8328	м	185	-	-	-	0,34	<u>0,18</u> 0,01			Импульсные трубопроводы из стальных бесшовных труб диаметром 8мм	-	46	<u>24</u> 1
56.	I2-8383	м	15	-	-	-	0,5	<u>0,24</u> -			То же, из медных труб диамет- ром 8 мм	-	8	<u>4</u> -
57.	I2-4022	м	150	-	-	-	0,37	<u>0,16</u> 0,03			Пневматическое испытание импульсных трубопроводов	-	56	<u>24</u> 5
58.	I2-4I42	м	150	-	-	-	0,1	<u>0,05</u> -			Продувка импульсных трубо- проводов воздухом	-	15	<u>8</u> -
59.	I2-442I	100м	150	-	-	-	0,17	<u>0,1</u> -			То же, паром	-	26	<u>15</u> -
60.	I2-4I00	100м	150	-	-	-	0,11	<u>0,05</u> -			Промывка импульсных труб водой	-	17	<u>8</u> -
61.	I2-8785	шт	6	-	-	-	1,11	<u>0,27</u> 0,01			Отборные устройства на трубопроводах	-	7	<u>2</u> -

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	!	10	!	11	!	12	!	13
62.		8-1915		шт.		20		-		-		-		1,92		<u>0,86</u>			Герметизация проходов при вводе кабелей и труб во взрывоопасное помещение		-		38		<u>7</u>
63.		II-2180		шт		7		-		-		-		2,65		<u>1,32</u>			Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10		-		19		<u>9</u>
64.		II-2181		шт		4		-		-		-		3,28		<u>1,61</u>			То же, с количеством жил до 19		-		18		<u>6</u>
65.		II-2182		шт		8		-		-		-		4,6		<u>2,37</u>			То же, с количеством жил до 37		-		14		<u>7</u>
66.		II-2144		шт		2		-		-		-		0,82		<u>0,85</u>			Трубные вводы в щит		-		2		<u>1</u>

ИТОГО: 2587 897 417
IV

Транспортные, заготовительные, складские и др. расходы на оборудование - 7% 181

Плановые накопления на монтаж - 6% 54

ИТОГО оборудования и монтажных работ 2768 951 417
IV

I	I	2	18	14	15	17	17	18	19	I	10	117	112	118
<u>II. Материальные ресурсы</u>														
67.	15-09 таб.54	км	0,045	-	-	-	-	390	-	Кабель КВВБГ с сч.5x1,5мм2	-	18	-	-
68.	-"-	км	0,04	-	-	-	-	880	-	То же, сеч.4x1,5мм2	-	18	-	-
69.	Ц.И ч.У стр.224	км	0,18	-	-	-	-	35,6	-	Провод ПГВ сеч.1,5мм2	-	6	-	-
70.	-"- стр.222	км	0,54	-	-	-	-	33,5	-	Провод ПВ сеч.1,5мм2	-	18	-	-
71.	Ц.И чИ стр.118	шт	12	-	-	-	-	0,66	-	Кран техходовый КТК	-	8	-	-
72.	23-07 п.1-0892	шт	8	-	-	-	-	0,93	-	Вентиль запорный ЗВ-2М Ду=18мм	-	8	-	-
73.	Прим. 23-07 п.1-0892	шт	2	-	-	-	-	0,98	-	Вентиль запорный ВПК-3 Ду=8мм	-	2	-	-
74.	Цен.И ч.1 стр.104	м	35	-	-	-	-	0,41	-	Труба стальная водогазо- проводная Д-25	-	14	-	-
75.	Цен.И ч.1 стр.118	м	185	-	-	-	-	0,5	-	Труба стальная бесшовная 8x1	-	68	-	-

902-2-148(6)

- 178 -

12231-06

I	1	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86.	24-05 п.1-819	кг	4,5	-	-	-	0,8	-	Фитинги	-	4	-		
87.	Ц1 ч.1 стр.70	кг	88	-	-	-	0,109	-	Швеллер № 10	-	4	-		
ИТОГО:												179		
Транспортные, заготовительно-складские и другие расходы в % от стоимости материалов по I территориальному району														
Кабели контрольные поз. 67,68 - 10,7%												3		
Трубопроводная арматура - 7,6% поз. 72.68												-		
ИТОГО:												182		
Плановые накопления - 6%												11		

СМЕТА № 15

к типовому проекту насосной станции при нефтепроводах на 2 насоса 5 НКЭ-5х1 и 1 насос 4НКЭ 5х1 для перекачки нефтепродуктов

Составлена в ценах и нормах с 1.1-1969г. на основании вакавной спецификации 30-300/1

На молниезащиту

Сметная стоимость - 0,05 тыс.руб.

№п/п	Наимен. ценник	Ед. изм.	Колич. в о	Вес в тоннах		Сметн. стоим. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.			
				Ед. изм.	Общий	Обору-дова-ние	Монтажных работ	всего		в т.ч. зараб. платы	общая	Монтажных работ	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				брутто	брутто								
				нетто	нетто								

1.Строительные работы

1	1-570 к=1,15 н=0,8 /т.ч.п.п. 68,64/	м ²	16	-	-	-	0,699	-	рытье траншеи вруч-ную для прокладки шин заземления	-	11	-	0,76 x 1,15 x 0,8
---	-------------------------------------------------	----------------	----	---	---	---	-------	---	-----------------------------------------------------	---	----	---	-------------------

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

2	1-571	м ³	16	-	-	-	0,84	-	Обратная засыпка траншей вручную	-	5	
										Итого:	16	
										Накладные расходы 16,5%	3	
										Итого:	19	
										Плановые накопления 6%	1	
										Итого строительных работ	20	
<u>П. Монтажные работы</u>												
3	8-4707	100м	0,8	-	-	-	28,8	<u>2,11</u> 0,17	Шины заземлены из полосовой стали 160мм ² в траншеях	8	<u>2</u>	
4	8-4715	100м	0,2	-	-	-	54,4	<u>14,2</u> 0,29	Шины заземления из полосовой стали сеч. 100 мм ² в зданиях	11	<u>3</u>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

5	8-4708	10шт	0,6		11,4	2,21	0,11	Электроды заземления из круглой стали \varnothing 15 мм	-	7	<u>1</u>	
---	--------	------	-----	--	------	------	------	--------------------------------------------------------------	---	---	----------	--

Итого:										26	<u>6</u>	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----------	--

Плановые накопления 6%										2		
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Итого монтажных работ										28	<u>6</u>	
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----------	--

Всего по смете:										48		
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--

Главный инженер проекта *Смирн* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭА *Фролов* В.Фролов

Составила *Дорофеева* С.Дорофеева

Проверила *Черкасова* Н.Черкасова

ВЫБОРКА

потребных ресурсов в смете № I на общестроительные работы
надземной части насосной станции при нефтеловушках

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	I. Затраты	ч/час	6891,0
	II. Заработная плата	руб	3061,0
	<u>III. Механизмы</u>		
1.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	1,01
2.	Лебедки электрориверсивные	м/см	1,21
3.	Краны гусеничные 20 тн	м/см	58,8
	-"- -" 10 тн	-"-	0,8
4.	Краны башенные 5 тн	м/см	0,25
5.	Катки	м/см	Р,8
6.	Растворо-насос	м3/час	2,84
7.	Прочие машины	руб	174,27
	<u>IV. Материалы</u>		
8.	Анкерные болты	тн	0,24
9.	Белила цинковые	кг	6,7

I : 2	8	: 4
10. Болты	кг	1,49
11. Бруски и брусья Пс 75 мм и более	м3	0,01
12. Бруски ЛУс 60-50 мм	м3	0,08
13. Бревна строгит. Шс 140-240 мм	м3	0,88
14. Битум тидний	тн	0,01
15. Войлок	м2	1,8
16. Гипс	тн	9,04
17. Гвозди	кг	22,61
18. Гвозди кровельные	кг	0,14
19. Грунтовна	тн	0,09
20. Грунтовна битумная	тн	0,11
21. Гравий	м3	1,52
22. Грунт	м3	0,84
23. Глина обыкновенная	м3	0,75
24. Замазка меловая	кг	8,7
25. Зонты над шахтой	шт	1
26. Закрепы	кг	7,86

I : 2	: 8	: 4
27. Доски Шс 82-52 мм	м8	0,8
28. -"- Шс 40 мм и более	м8	0,87
29. Доски IУс 82-52 мм	м8	0,48
30. -"- IУ с 40 мм и более	м8	0,62
31. Известь негашенная	кг	81,49
32. Кирпич	т шт	41,9
33. Картон асбестовый	тк	0,02
34. Клей малярный	кг	4,48
35. Краски сухие	кг	11,88
36. -"- тертые	кг	1,15
37. Купорос медный	кг	2,24
38. Колер масляный	кг	8,88
39. Листы асбестоцементные	м2	28,4
40. Лак А-177	кг	2,1
41. Лак	кг	4,2
42. Лак каменноугольный	кг	0,888
43. Мастика	тн	0,29

1	2	3	4
44.	Мастика битумная	тн	1,83
45.	Мыло хозяйственное	кг	2,24
46.	Мел молотый	кг	1,91
47.	Олифа	кг	12,5
48.	Порошок минеральный	тн	0,84
49.	Пакля	кг	55
50.	Паста меловая	кг	134,4
51.	Поковки оцинкованные	кг	3,06
52.	Плиты	м2	113,2
53.	Песок	м3	1,42
54.	Поковки	кг	7,91
55.	Пудра алюминиевая	кг	0,74
56.	Растворитель	кг	1,02
57.	Рулонные материалы	м2	670
58.	Смола	кг	0,02
59.	Сетка проволочная тканная	м2	43,16
60.	Смесь асфальтобетонная	тн	2,66

 I : 2 : 3 : 4

Конструкции, детали

86 ^а	Блоки оконные	м2	11,9
87.	Деревянные детали лесов	м3	8,01
88.	Дверные блоки	м2	18,49
89.	Двери герметические	шт	2,0
90.	Закладные детали	тн	0,078
91.	Металлоконструкции	тн	5,272
92.	Плиты подовальные	м2	0,44
93.	Стойки инвентарные	шт	1,0
94.	Сталь кровельная	тн	0,22
96.	Стальные детали лесов	тн	0,62

Составила
проверила

Мухом
[подпись]

Мухом
Ендовицкая

I : 2	: 8	: 4
75. Бетон М-50	м3	110,5
76. Бетон М-150	м3	20
76. Бетон М-200	м3	8
77. Бетон М-100	м3	17
Сборные железобетон	м3	1,5
78. Раствор цементно-известковый М-25	м3	28
79. Раствор цементно-известковый	м3	2,67
80. Раствор цементный М-25	м3	0,85
81. -" -" М-50	м3	0,27
82. -" -" М-100	м3	0,69
-"- -" М-200	м3	1,78
82. Раствор цементный I:3	м3	0,01
88. -" М-75	м3	4,6
84. Раствор известковый	м3	8,11
84. Шиты опалубки	м2	14,08
85. Шиты настила	м2	3,75

I	:	2	:	8	:	4
61.		Сурия железный		кг		16,9
62.		Стекло оконное		м2		26,8
68.		Стекло жидкое		кг		18,77
64.		Толь		м2		87,7
65.		Шпательная масляная		кг		0,51
66.		Шпательная купоросная		кг		0,98
67.		Щебень		м3		8,68
68.		Цемент 400		тн		0,02
69.		Узлы трубопроводов		м		49,08
70.		Прочие материалы		руб		98,28
71.		Вес материалов		тн		8418,54
		<u>Полуфабрикаты</u>				
72.		Арматура А-I		тн		0,025
73.		"- А-III		-		0,086
74.		Арматура А-II		тн		0,081
74.		Арматура класса В-I		тн		0,019

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса
5НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов на глубине 3,6 м
Общестроительные работы по подземной части при производстве работ в
сухих грунтах

Смета № 2

№ пп	Наименование	Единица измерен.	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/час	1881,94
2.	Заработная плата	руб	926,28
	<u>Механизмы</u>		
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	2,85
4.	Бульдозеры 80-100 л.с.	м/см	15,02
5.	Транкторы 54 л.с.	м/см	0,29
6.	Краны гусеничные 5 т	м/см	0,01
7.	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,67
8.	Трамбовки пневматические	м/см	20,46
9.	Катки	м/см	0,29
10.	Экскаваторы	м/см	4,27
II	Машины	руб	185,4

I : 2	: 8	:	4
12.	Прочие машины	руб	16,79
	<u>Материалы</u>		
13.	Бревна Шс 140-240 мм	м3	0,67
14.	Болты	кг	2,5
15.	Белила цинковые тертые	кг	10,96
16.	Гвозди	кг	65,42
17.	Грунтовна битумная	т	0,01
18.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,42
19.	Доски IУс 25-32 мм	м3	1,05
20.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,56
21I	Клей масляный	кг	1,79
22.	Краски сухие	кг	4,95
28.	Купорос медный	кг	0,99
24.	Краски тертые	кг	1,84
25.	Колер масляный	кг	2,22
26.	Картон асбестовый 3 мм	т	0,06
27.	Лак	кг	1,19

I	: 2	:	8	:	4
28.	Лам мелкоугольный		кг		0,22
29.	Мастика		т		0,47
30.	Мех молотый		кг		27,67
31.	Мыло хозяйственное		кг		1,09
32.	Олифа		кг		17,54
33.	Песок		м3		14,7
34.	Паста меловая		м3		29,78
35.	Песок кварцевый		м3		0,17
36.	Пудра алюминиевая		кг		0,14
37.	Пакля		кг		5,14
38.	Растворитель		кг		0,36
39.	Сталь полосовая		т		0,01
40.	Сталь кровельная		т		0,08
41.	Шпательная масляная		кг		1,82
42.	Щебень		м3		0,5
43.	Прочие материалы		руб		77,24
44.	Вес материалов		т		299,5

Г : 2

: 8

: 4

Изделия и полуфабрикаты

45.	Асфальтобетонная смесь	т	4,81
46.	Арматура класса А-I	т	1,459
47.	Арматура класса А-II	т	8,954
48.	Бетон М-50	м8	26,18
49.	Бетон М-100	м8	15,91
50.	Бетон М-200	м8	67,41
51.	Сборный железобетон	шт	6
52.	Раствор цементно-известковый	м8	1,27
53.	Раствор цементный 100	м8	1,24
54.	Раствор цементный 200	м8	1,12
55.	Раствор цементный 1:3	м8	0,75
56.	Киты шпалубки	м2	77,02

Конструкции и детали

57.	Стальные конструкции	т	0,56
58.	Дверные блоки	м2	8,98
59.	Намичники	м	21,22

Составила
Проверила

Молчан
[подпись]

Молчан
Ендовицкая

потребных ресурсов и смете №8 на общестроительные работы подземной части насосной станции при нефтеловушках, глубина 8,6 м при производстве работ в мокрых грунтах

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	1. Затраты труда	ч/час	2188,5
	2. Заработная плата	руб	1157,77
	<u>Д. Механизмы</u>		
1.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	2,85
2.	Бульдозеры	м/см	15,02
3.	Краны гусеничные 5 тн	"-"	0,01
4.	10 тн	"-"	0,67
4.	Катки	м/см	0,29
5.	Насосы центробежные	м/см	2,76
6.	Тракторы	м/см	0,29
7.	Трамбовки пневматические	м/см	20,46
8.	Растворо-насос I м3/час	м/см	0,69

I : 2	:	:	4
9.	Экскаваторы	м/см	4,27
10.	Прочие машины	руб	370,99
<u>1У: Материалы</u>			
11.	Белила цинковые	кг	10,99
12.	Болты	кг	-
13.	Бревна строительные Шс до 240 мм	м3	0,06
14.	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м3	0,58
15.	Звонки	кг	60,28
16.	Грунтошка	тн	0,04
17.	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,01
18.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,64
19.	Доски 1Ус 25-32 мм	м3	1,14
20.	Доски 1Ус 40 мм	м ³	0,11
21.	Кирпич	т.шт	46,88
22.	Картон асбестовый 3 мм	тн	0,06
23.	Краски сухие	кг	2,12
24.	Краски тертые	кг	1,85

I	: 2	: 8	: 4
25	Клей малярный	кг	0,89
26.	Купорос медный	кг	0,44
27.	Колер масляный	кг	2,09
28.	Дал	кг	0,89
29.	Маотина	тн	0,89
30.	Мыло хозяйственное	кг	0,44
31.	Мел молотый	кг	1,27
32.	Паста меловая	кг	26,88
33.	Песок кварцевый	м3	0,16
34.	Пудра алюминиевая	кг	0,08
35.	Панля	кг	5,14
36.	Олифа	кг	12,62
37.	Растворитель	кг	0,1
38.	Рубероид	м2	895,58
39.	Сетка проволочная глянная	м2	8,05
40.	Трубы стальные	шт	127,78
41.	Щебень	м3	0,6

I : 2

		8	4
42.	Прочие материалы	руб	III,89
48.	Всё материалов	тн	60,66
<u>У. Полуфабрикаты</u>			
44.	Арматура А-I	тн	I,495
45.	Арматура А-II	тн	4,97
46.	Бетон М-100	м3	27,38
47.	Бетон М-50	м3	69,28
48.	Бетон М-200	м3	0,84
49.	Раствор цементно-известковый	м3	29,91
50.	Раствор цементный М-100	м3	I,26
51.	Раствор цементный	м3	0,75
52.	Раствор известковый	м3	I,85
58.	Раствор цементный М-25	м3	2,89
54.	Раствор цементный М-200	м3	-
55.	Щиты настила	м2	8,48
56.	Щиты опалубки	м2	75,49

I : 2

: 8

: 4

Конструкции, металлы

57.	Деревянные детали лесов	м8	0,12
58.	Дверные блоки	м2	8,92
59.	Защитные детали	тн	0,240
60.	Металлоконструкции	тн	0,55
61.	Стойки инвентарные	шт	1
62.	Сталь полосовая и листовая	тн	0,08
68.	Стальные детали лесов	тн	0,047
64.	Сборный железобетон	шт	6
65.	Наличники	пм	21,22
66.	Фасонные части	тн	0,21

Составила

Проверила



Мохтан

Ендовицкая

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках нс. 2 насоса
5НК9-5х1 для перекачки нефтепродуктов на глубине 4,8 м
Общестроительные работы по подземной части при производстве работ в
сухих грунтах

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты групп	ч/час	1463,94
2.	Заработная плата	руб	1281,52
	<u>Механизмы</u>		
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	4,7
4.	Бульдозеры 80-100 л.с.	м/см	21,51
5.	Тракторы 54 л.с.	м/см	2,76
6.	Краны гусеничные 5 т	м/см	0,01
7.	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,69
8.	Трамбовки пневматические	м/см	34,8
9.	Катки	м/см	0,49
10.	Экскаваторы	м/см	5,81
II.	Машины	руб	198,99

I	: 2	:	3	:	4
12.	Прочие машины	руб	19,49		
	<u>Материалы</u>				
13.	Бревна Шс 140-240 мм	м3	0,74		
14.	Болты	кг	2,5		
15.	Белила цинковые тертые	кг	10,96		
16.	Гвозди	кг	77,86		
17.	Грунтовка битумная	т	0,01		
18.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,57		
19.	Доски ГУс 25-32 мм	м3	1,24		
20.	Доски ГУс 40 мм и более	м3	0,57		
21.	Клей малярный	кг	2,64		
22.	Краски сухие	кг	6,38		
23.	Купорос медный	кг	1,82		
24.	Краски тертые	кг	1,94		
25.	Колер масляный	кг	2,22		
26.	Картон асбестовый 8 мм	т	0,06		
27.	Лак	кг	1,19		

I : 2	: 3	: 4
28. Лан каменноугольный	кг	0,22
29. Мастика	т	0,62
30. Мел молотый	кг	84,27
31. Мыло хозяйственное	кг	1,82
32. Олифа	кг	19,58
33. Песля	м3	14,7
34. Паста меловая	кг	39,6
35. Песок кварцевый	м3	0,17
36. Пудра алюминиевая	кг	0,14
37. Папля	кг	5,14
38. Растворитель	кг	0,86
39. Сталь полосовая	т	0,01
40. Сталь кровельная	т	0,08
41. Шпаклевка масляная	кг	1,82
42. Щебень	м3	0,89
48. Прочие материалы	руб	77,41
44. Вес материалов	т	336,95

I : 2

: 3

: 4

Изделия и полуфабрикаты

45.	Асфальтобетонная смесь	т	4,81
46.	Арматура класса А-I	т	1,72I
47.	Арматура класса А-II	т	6,01B
48.	Бетон М-50	м3	26,18
49.	Бетон М-100	м3	15,91
50.	Бетон М-200	м3	80,16
51.	Сборный железобетон	шт	3
52.	Раствор цементно-известковый	м3	1,7
53.	Раствор цементный 100	м3	1,24
54.	Раствор цементный 200	м3	1,12
55.	Раствор цементный 1:3	м3	0,89
56.	Щиты опалубки	м3	91,99

Конструкции и детали

57.	Стальные конструкции	т	0,67
58.	Дверные блоки	м2	3,93
59.	Наличники	м	21,22

Составила
Проверила



Миличенко
Ендовицкая

ВЕДОМОСТЬ

потребных ресурсов и смете № 5 на общестроительные работы подземной части насосной станции при нефтеловушках, глубина 4,8 м при производстве работ в мокрых грунтах

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/час	2473,13
	II. Зароботная плата	руб	1343,85
	<u>III. Механизмы</u>		
1.	Автогрейдеры тяжелые	м/см	4,78
2.	Бульдозеры	м/см	21,51
3.	Краны гусеничные 5 тн	"	0,01
	10 тн	"	0,69
4.	Катки	м/см	0,49
5.	Насосы центробежные	м/см	2,76
6.	Транкторы	м/см	0,49
7.	Трамбовки пневматические	м/см	84,3
8.	Растворо-насос I м3/час	м/см	0,9

I : 2

: 8

: 4

9.	Экскаваторы	м/см	5,81
10.	Прочие машины	руб	439,18
<u>IV. Материалы</u>			
11.	Белила цинковые	кг	1,16
12.	Болты	кг	-
13.	Бревна строительные Шс до 240 мм	м3	0,06
14.	Бревна строительные Шс 140-240 мм	м3	0,68
15.	Гвозди	кг	72,67
16.	Грунтозна	тн	0,04
17.	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,01
18.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,8
19.	Доски IУс 25-32 мм	м3°	1,29
20.	Доски IУс 40 мм	м3	0,11
21.	Кирпич	т.шт	61,8
22.	Картонг асбестовый 8 мм	тн	0,06
28.	Краски сухие	кг	8,18

I	: 2	:	8	:	4
24.	Краски тертые		кг		0,22
25.	Клей малярный		кг		1,82
26.	Купорос медный		кг		0,66
27.	Колер масляный		"		2,09
28.	Зак		кг		0,22
29.	Мастина		тн		1,04
30.	Мыло хозяйственное		кг		0,66
31.	Мел молотый		кг		-
32.	Паста меловая		кг		89,6
33.	Песок кварцевый		м3		0,16
34.	Пудра алюминиевая		кг		-
35.	Пакля		кг		5,14
36.	Олифа		кг		1,21
37.	Растворитель		кг		-
38.	Рубероид		м2		471,87
39.	Сетка проволочная тканная		м2		8,99
40.	Трубы стальные		мм		127,88

1 :	2	3	4
41.	Щебень	м3	0,68
42.	Прочие материалы	руб	119,92
43.	Вес материалов	тн	68,97
44.	<u>У. Полуфабрикаты</u>		
44.	Арматура А-I	тн	1,721
45.	Арматура А-II	тн	6,018
46.	Бетон М-100	м3	27,38
47.	Бетон	"	81,97
48.	Бетон М-200	м3	0,84
49.	Раствор цементно-известковый	м3	39,0
50.	Раствор цементный М-100	м3	1,26
51.	Раствор цементный	м3	0,89
52.	Раствор известковый	м3	2,42
53.	Раствор цементный М-25	м3	3,78
54.	Раствор цементный М-200	м3	-
55.	Щиты настила	м2	6,61
56.	Щиты опалубки	м2	90,16

I : 2

: 3

: 4

Конструкции, детали

57.	Деревянные детали лесов	м3	0,18
58.	Дверные блоки	м2	8,92
59.	Закладные детали	тн	0,260
60.	Металлоконструкции	тн	0,664
61.	Стойки инвентарные	шт	1
62.	Сталь полосовая и листовая	тн	0,08
63.	Стальные детали лесов	тн	0,06
64.	Сборный железобетон	шт	6
65.	Надичники	шт	21,22
66.	Фасонные части	тн	0,21

Составила

Проверила

Радостина

Ендовицкая

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках на
2 насоса 5НК8-5х1 для перекачки нефтепродуктов на глубине
4,8 м

Внутренний водопровод

№ пп	Наименование	Единица измерен.	Ксличество
1	2	3	4
1.	Заграты труда	ч/час	15,75
2.	Заработная плата	руб	7,09
3.	Машины	руб	0,84
<u>Материалы</u>			
4.	Болты с гайками	кг	0,26
5.	Водогазопроводные трубы Д=15 мм	м	6
6.	То же, Д=50мм	м	10,2
7.	Водоразборный кран Д=15 мм Л-15	шт	1
8.	Крепления	кг	0,4
9.	Трубы чугунные напорные Д=50 мм	м	2
10.	Поливочный кран Д=50 мм с рукавами	шт	2

1	2	3	4
11.	Муфтовый вентиль Д=50 мм 15кч18р	шт	8
12.	Чугунные фасонные части Д=50 мм	т	0,008
13.	Вентили пожарные	шт	2
14.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	6
15.	Рукава пожарные пенные	м	20
16.	Стволы ручные	шт	2
17.	Шкафчики для пожарных вентилей	шт	2
18.	Прочие материалы	руб	1,91
19.	Вес материалов	т	0,18

Составила

Проверила



Миличенко

Ендовицкая

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтешлюзах на
2 насоса 5НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов на глубине 4,8 м
Внутренняя канализация

№ п/п	Наименование	Единица измерен.	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/час	8,05
2.	Заработная плата	руб	4,27
<u>Материалы</u>			
3.	Раковины эмалированные	шт	1
4.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб д=50 мм	м	7
5.	Прочие материалы	руб	0,82
6.	Вес материалов	т	0,096

Составила

Проверила



Миличенко

Ендовицкая

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках на
2 насоса 5НКЭ-5х1 для перекачки нефтепродуктов

Вентиляция

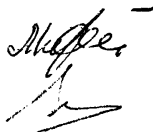
№ пп	Наименование	Един. изм.	Теплоноситель	
			Вода 150-70°	Пар 2 атм
1	2	3	4	5
1.	Затраты труда	ч/час	320,54	314,64
2.	Заработная плата	руб	164,75	160,29
3.	Машины	руб	5,66	4,96
<u>Материалы</u>				
4.	Автоматические обратные лепестковые клапаны ЛК-7 периметром до 1000 мм	шт	2	2
5.	То же, ЛК-10 периметром до 1600 мм	шт	2	2
6.	Автоматический обратный клапан АОК-Е диаметром 315 мм	шт	1	1
7.	То же, АОК-5 диаметром 400 мм	шт	1	1
8.	Блочные	шт	1	1
9.	Белила цинковые тертые	кг	15,0	15,0

I	2	3	4	5
10.	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,7 мм диаметром до 315 мм	м2	4I	4I
11.	То же, толщиной до I мм диаметром до 400 мм	м2	24	24
12.	Воздуховод из стали тонколистовой толщиной I мм периметром I200 мм	м2	20	20
13.	Воздухораспределитель пристенного типа ВД-2	кг	70	70
14.	Воздуховоды диаметром до 885 мм	м2	0,84	0,84
15.	Дроссель-клапаны тип I при ширине клапана 200 мм	шт	2	2
16.	То же, тип II при ширине клапана 400 мм	шт	2	2
17.	Дефлектор Т-2I диаметром 500 мм	шт	I	I
18.	Зонты над шахтами Д=315 мм	шт	2	2
19.	Зонты над оборудованием	м2	I,57	I,57
20.	Крепления	кг	III, I8	III, I8
21.	Канат стальной	кг	5,5	5,5
22.	Колер масла	кг	26,42	26,42
23.	Кронштейны	кг	I7	I7
24.	Крахмал	кг	0,I	0,I
25.	Калориферы КФБ-2	шт	-	I

I	: 2		: 3	: 4	: 5
26.	То же, КФС-2	шт	-		I
27.	То же, КНБ-3	шт	8		-
28.	Краски тертые	кг	0,085		0,085
29.	Олифа	кг	12,78		12,78
30.	Подставки /рамы/ виброизолирующие основания	шт	212,4		212,4
31.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	шт	2,5		2,5
32.	Технические термометры в оправе	шт	4		4
33.	Прочие материалы	руб	41,84		37,68
34.	Вес материалов	т	2,2		1,84

Составила

Проверила



Миличенко

Ендовицкая

ВЫБОРКА

потребных ресурсов по насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5НК9-5х1 для перекачки нефтепродуктов

Отопление

№ пп	Наименование	Единица измерен.	Теплоноситель	
			Вода 150-70°	Пар 2 атм
1	2	3	4	4
1.	Затраты труда	ч/час	70,89	82,26
2.	Заработная плата	руб	36,05	39,01
3.	Машины	руб	0,85	1,25
	<u>Материалы</u>			
4.	Блоки	кг	-	6,5
5.	Ведвижки 30%6бр параллельные фланцевые Д=50 мм	шт	-	3,0
6.	Белила цинковые тертые	кг	4	3,4
7.	Краски тертые	кг	0,84	0,7
8.	Колер масляный	кг	7,85	6,1
9.	Клапаны обратные подъемные муфтовые Д=20 мм 16нч11бр	шт	-	2
10.	То же, Д=25 мм	шт	-	3

I : 2	: 3	4	: 5
11. Маслоотделитель Д=219 х 7	шт	-	1
12. Манометры ОБМ- 100 до 10 атм	шт	2	2
13. Муфтовые вентили Д=15 мм 15кч18э	шт	4	-
14. То же, Д=20 мм	шт	4	-
15. То же, Д=25 мм	шт	4	-
16. То же, Д=32 мм	шт	1	-
17. Муфтовые вентили Д=15 мм 15кч18бр	шт	-	5
18. То же, Д=20 мм	шт	-	5
19. То же, Д=25 мм	шт	-	10
20. То же, Д=32 мм	шт	-	4
21. Воздухосборник из стальных труб	шт	1	-
22. Грязевик из стальных труб	шт	2	-
23. Пружинные клапаны редукционные фланцевые 18 и 2бр Д=50 мм	шт	-	1
24. Предохранительные клапаны 17 и 3бр 1 однорычажные фланцевые Д=50 мм	шт	-	1
25. Термометры в оправе	шт	2	1
26. Уалы конденсатоотводчиков 45 и 4бр № 1 диаметром 25 мм с трубной обвязкой и вентилями	шт	-	8

1	2	3	4	5
27.	Фланцевые вентили Д=32 мм	шт	-	1
28.	То же, Д=40 мм	шт	4	-
29.	То же, Д=40 мм	шт	-	5
30.	Фланцы стальные	шт	9	9
31.	Олифа	кг	4,2	8,5
32.	Трубы водогазопроводные с креплениями Д=40 мм	м	10	5
33.	То же, Д=20	м	25	5
34.	То же, Д=25	м	16	15
35.	То же, Д=32 мм	м	15	20
36.	То же, Д=15 мм	м	10	5
37.	То же, Д=50	м	-	10
38.	Прочие материалы	руб	8,71	4,85
39.	Вес материалов	т	0,416	0,838

Составила
Прсверила

Migles
S

Миличенко
Ендовицкая