

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-145

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРИ НЕФТЕЛОВУШКАХ НА 2 НАСОСА

5Ф-6 ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОСАДКА

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

12228 - 07
ЦЕНА 3-19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 5.11 1975 г.

Заказ № 3767. Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-145

12.228-07

Насосная станция при нефтепереработке на 2 насоса 50-6
для перекачки осадка

Альбом ?

Сметы

Стоимость:	прямоугольная в сухих грунтах открытый способ	прямоугольная в мягких грунтах производства работ	круглая при искус- ственном способе с защитным	круглая при искус- ственном способе без за- щиты
Общая тыс.руб.	48,54	52,26	52,57	66,85
Строительно- монтажных работ тыс.руб.	85,09	48,81	44,12	58,40
I кв здания руб	26,2	85,2	82,62	42,08

Разработан институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
И/О Советом директоров
с 15 мая 1973 г.
принят И 95 от 23/IV 1973 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭССС

Г. Вондаренко
И. Смирнова
В. Тилис

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1. Архитектурно-строительная часть при открытом способе производства работ
- Альбом 2. Архитектурно-строительная часть при опускном ходе
- Альбом 3. Технологическая, механическая и санитарно-техническая части
- Альбом 4. Электрооборудование, автоматика и технологический контроль (чертежи монтажной зоны)
- Альбом 5. Электрооборудование, автоматика и технологический контроль (задание заводу-изготовителю)
- Альбом 6. Заказы спецификации
- Альбом 7. Сметы

№ п/п	№ смет	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
1.		Пояснительная записка	5
2.		Объектная смета № 1 на строительство прямоугольной насосной станции в сухих грунтах	6
3.		Объектная смета № 2 на строительство прямоугольной насосной станции в мокрых грунтах	8
4.		Объектная смета № 3 на строительство круглой насосной станции с водостливом	10
5.		Объектная смета № 4 на строительство круглой насосной станции без водостлива	12
6.	1	Общестроительные работы надземной части насосной станции.	15
7.	2	Общестроительные работы подземной части прямоугольной насосной станции в сухих грунтах.	39
8.	3	Общестроительные работы подземной части прямоугольной насосной станции в мокрых грунтах	55
9.	4	Общестроительные работы подземной части круглой насосной станции с водостливом	74
10.	5	Общестроительные работы подземной части круглой насосной станции без водостлива.	92

I	2	8	4
11.	6	Вентиляция	110
12.	7	Отопление	618
13.	8	Внутренний водопровод	122
14.	9	Внутренняя канализация	124
15.	10	Технологические оборудование и трубопроводы при открытом способе производства работ	126
16.	11	Электросиловое оборудование	144
17.	12	Электросвещение	153
18.	13	Наземные	160
19.	14	Монтажные	162
20.	15	ИИИ	165
21.		Выборы ресурсов	184

ПОДСОБИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство насосных станций 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 Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IV части строительных норм и правил 1965 года /СНИП-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 монтаж стальных конструкций - 8,3%;
- на внутренние санитарно-технические работы - 14,9%;
- плавные 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.

Составитель

Шумстер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство прямоугольной
насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 3Ф66
для перекачки осадка в сухих грунтах

Сметная стоимость : 43,54 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические данные.		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. присп. и про- извод. инвен.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	кол-во един.	стоимость единицы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. <u>Общестроительные работы</u>										
	1	Надземная часть	11,54	-	-	-	11,54	м3	619,81	18,62
	2	Подземная часть	13,85	-	-	-	13,85	м3	349,09	39,67
		Итого по общестроитель- ным работам:	25,39	-	-	-	25,39	м3	968,9	26,20
2. <u>Сантехнические работы</u>										
	6	Вентиляция: при теплоносителе вода 150-70°	2,56	-	-	-	2,56	м3	968,9	2,03

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		при теплоносителе пар 2ат	2,51	-	-	-	2,51	м3	968,9	1,99
7		Отопление:								
		при теплоносителе вода 150-70	0,21	-	-	-	0,21	м3	968,9	0,25
		при теплоносителе пар 2ат	0,44	-	-	-	0,44	м3	968,9	0,45
8		Внутренний водопровод	0,11	-	-	-	0,11	м3	968,9	0,11
9		Внутренняя канализация	0,02	-	-	-	0,02	м3	968,9	0,02
		Итого по сантехническим работам:								
		при теплоносителе вода 150-70	2,90	-	-	-	2,90	-	-	-
		при теплоносителе пар 2ат	3,08	-	-	-	3,08	-	-	-
3.	10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,45	2,55	-	4,00	-	-	-
4.		<u>Электротехнические работы</u>								
	11	Электросиловое оборудование	-	2,0	2,5	-	4,5	-	-	-
	12	Электроосвещение	-	1,47	-	-	1,47	-	-	-
	13	Заземление	-	0,13	-	-	0,13	-	-	-
	14	Молниезащита	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-
	15	КИП и автоматика	-	1,7	3,4	-	5,1	-	-	-
		Итого по электротехническим работам	-	5,35	5,9	-	11,25	-	-	-
		Всего:								
		при теплоносителе вода 150-70	28,29	6,80	8,45	-	43,54	-	-	-
		при теплоносителе пар 2ат	28,47	6,80	8,45	-	43,72	-	-	-

Гл. инж. проекта *Смирнова* Н. Смирнова Нач. отд. ЭОСис *Тышко* В. Тышко Составила: инженер *Лисов* Л. Могилевская
 Проверила: рук. гр. *Ц. Шумахер* Ц. Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство прямоугольной насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка в мокрых грунтах

Сметная стоимость - 52,26т.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

Кл. пп	Кл. смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-эконом.показат.		
			строит. работ	монт. работ	Оборуд. присп. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. ед.	к-во едйн.	стоим. едйн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.		<u>Общестроительные работы</u>								
	1	Надземная часть	11,54	-	-	-	11,54	м3	619,81	18,62
	3	Подземная часть	22,57	-	-	-	22,57	м3	349,09	64,65
		Итого по общестроительным работам	34,11	-	-	-	34,11	-	968,9	35,20
2.	6	<u>Сантехнические работы</u>								
	6	Вентиляция: при теплоносителе вода 150-70	2,56	-	-	-	2,56	м3	968,9	2,03
		при теплоносителе пар 2 ат	2,51	-	-	-	2,51	м3	968,9	1,99
	7	Отопление: при теплоносителе вода 150-70	0,21	-	-	-	0,21	м3	968,9	0,25
		при теплоносителе пар 2 ат	0,44	-	-	-	0,44	м3	968,9	0,45

II	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
8.	8.	Внутренний водопровод	0,11	-	-	-	0,11	м3	968,9	0,11
	9.	Внутренняя канализация	0,02	-	-	-	0,02	м3	968,8	0,02
		Итого по сантехническим работам:								
		при теплоносителе вода 150-70°	2,90	-	-	-	2,90	-	-	-
		при теплоносителе пар 2ат	2,90	-	-	-	2,90	-	-	-
3.	10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,45	2,55	-	4,00	-	-	-
4.		<u>Электротехнические работы</u>								
	11	Электросиловое оборудование	-	2,0	2,5	-	4,5	-	-	-
	12	Электроосвещение	-	1,47	-	-	1,47	-	-	-
	13	Заземление	-	0,13	-	-	0,13	-	-	-
	14	Молниезащита	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-
	15	КМЛ	-	1,7	3,4	-	5,1	-	-	-
		Итого по электротехническим работам	-	5,35	5,9	-	11,25	-	-	-
		Всего:								
		при теплоносителе вода 150-70°	37,01	6,80	8,45	-	52,26	-	-	-
		при теплоносителе пар 2ат	37,19	6,80	8,45	-	52,44	-	-	-

Гл. инж. проекта *Смирнов* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСИС *Шубин* В.Тышко

Составила: инженер *Лисица* Л.Могилевская

Проверила: рук. группы *Шубин* Ц.Шумахер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство круглой насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадков при опускном способе производства работ без водоотлива

Сметная стоимость 66,85тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Технико-эконом.показат.		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспособ. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	критич. един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		<u>Общестроительные работы</u>								
	1	Надземная часть	11,54	-	-	-	11,54	м3	619,81	18,62
	5	Подземная часть	37,16	-	-	-	37,16	м3	539	68,94
		Итого по общестроительным работам:	48,7	-	-	-	48,7	м3	1159,81	42,03
		<u>Сантехнические работы</u>								
	6	Вентиляция: при теплоносителе вода 150-70°	2,56	-	-	-	2,56	м3	1158,81	1,70
		при теплоносителе пар 2ат.	2,51	-	-	-	2,51	м3	1158,81	1,67
		Отопление при тепло- носителе вода 150-70°	0,21	-	-	-	0,21	м3	1158,81	0,21

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		при теплоносителе пар 2ат	0,44	-	-	-	0,44	м3	II58,8I	0,38
8		Внутренний водопровод	0,II	-	-	-	0,II	м3	II58,8I	0,09
9		Внутренняя канализация	0,02	-	-	-	0,02	м3	II58,8I	0,02
<u>Итого по сантехническим работам:</u>										
		при теплоносителе вода 150-70°	2,90	-	-	-	2,90	-	-	-
		при теплоносителе пар 2 ат	3,08	-	-	-	3,08	-	-	-
3.	IO	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,45	2,55	-	4,00	-	-	-
4.		<u>Электротехнические работы</u>								
	II	Электросиловое оборудование	-	2,0	2,5	-	4,50	-	-	-
	I2	Электросвещение	-	1,47	-	-	1,47	-	-	-
	I3	Заземление	-	0,13	-	-	0,13	-	-	-
	I4	Молниезащита	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-
	I5	КИП	-	1,7	3,4	-	5,1	-	-	-
<u>Итого по электротехническим работам</u>										
		Всего:	-	5,35	5,9	-	11,25	-	-	-
		при теплоносителе вода 150-70°	51,60	6,80	8,45	-	66,85	-	-	-
		при теплоносителе пар 2ат	51,78	6,80	8,45	-	67,03	-	-	-
Главный инженер проекта <i>Морс</i>			Н.Смирнова		Начальник отдела ЭОС <i>М-2</i>				В.Тышко	
Составила: инженер <i>Морс</i>			Л.Могилевская		Проверила: рук. группы <i>М</i>				Ц.Шумахер	

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство круглой насосной станции
при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка при
опускном способе производства работ с водоотливом

Сметная стоимость - 52,57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в руб.					Технико-эконом.показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	наимен. един.	колич. един.	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.		<u>Общестроительные работы</u>								
	1	Надземная часть	11,54	-	-	-	11,54	м3	619,81	18,62
	2	Подземная часть	22,88	-	-	-	22,88	м3	435,5	52,53
		Итого по общестроитель- ным работам	34,42	-	-	-	34,42	м3	1055,31	32,62
2.		<u>Сантехнические работы</u>								
	6	Вентиляция: при тепло- носителе вода I50-70	2,56	-	-	-	2,56	м3	1055,31	1,87

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
		при теплоносителе пар 2атм	2,5I	-	-	-	2,5I	м3	1055,3I	1,83
7		Отопление: при температу- ре воды 150-70°	0,2I	-	-	-	0,2I	м3	1055,3I	0,23
		при температуре пар 2атм	0,44	-	-	-	0,44	м3	1055,3I	0,42
8		Внутренний водопровод °	0,II	-	-	-	0,II	м3	1055,3I	0,10
9		Внутренняя канализация	0,02	-	-	-	0,02	м3	1055,3I	0,02
Итого по сантехническим работам:										
		при теплоносителе вода 150-70°	2,90	-	-	-	2,90	-	-	-
		при теплоносителе пар 2атм	3,08	-	-	-	3,08	/-	/-	-
3.	IO	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	-	1,45	2,55	-	4,00	-	-	-
4.		<u>Электротехнические работы</u>								
	II	Электросиловое оборудова- ние	-	2,0	2,5	-	4,5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	12	Электроосвещение	-	1,47	-	-	1,47	-	-	-
13.	13	Заземление	-	0,13	-	-	0,13	-	-	-
	14	Молниезащита	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-
	15	КИП	-	1,7	3,4	-	5,1	-	-	-
		Итого по электротехническим работам	-	5,35	5,9	-	11,25	-	-	-
		Всего: при теплоносителе вода 150-70	37,32	6,80	8,45	-	52,57	-	-	-
		при теплоносителе пар 2ат	37,5	6,80	8,45	-	52,75	-	-	-

Главный инженер проекта *Смирнова* Н.Смирнова

Начальник отдела ЭОСИС *Тышко* В.Тышко

Составила: инженер *Могилевская* Л.Могилевская

Проверила: р.к. группы *Шумахер* Ц.Шумахер

СМЕТА № I

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5-6 для перекачки осадка

На строительные работы по надземной части

Основание: чертеж № АС-I-32,42

составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость :

при температуре: $-20^{\circ}-30^{\circ}$ - II,54 т.р.

Показатели:

строительный объем здания при темпе-
ратуре $-20-30^{\circ}$ - 619,81 м³

стоимость 1 м³ - 18,62 руб.

№ п/п	Обоснование принятой стоимости сметной или № ед. расценок	Колич.	Един. изм.	Сметная стоим. един. р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7

При температуре - 30°

Стены.

I.	ИЗ-33 2И47-а	84,6	м ³	26,0	Кладка наружных стен из обыкновенного гли- няного кирпича при высоте этажа до 5 м.	2200
----	-----------------	------	----------------	------	---	------

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	7
2. 13-33 21-7-а	22,57	м3	26,0	Кладка внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м.	587
3. 13-47 21-7-з	39,07	м2	3,69	Кладка перегородок армированных из обыкновенного глиняного кирпича толщиной в 1/2 кирпича.	144
4. 13-58 21-9-а	2,23	100м2	10,3	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны.	23,0
5. 13-16 21-6-а	28,9	м2	0,58	Устройство горизонтальной гидроизоляции стен цементным раствором с добавлением жидкого стекла.	17
6. 19-100 28-7-а	2,90	м3	30,686	Утепление перегородки в венткамере плитками из пенобетона толщиной 100мм с креплением. цена: 2,62 + 0,945 x 29,7	89
7. 12-82 20-II-в	0,36	м3	29,90	Заделка гнезд в стенах после монтажа подкрановых путей и монорельса бетоном М-100	11
8. 11-199 19-II-м д. БРЕР /69/в. I	1,01	м3	9,690	Укладка перемычки весом до 0,3 т цена: 11,4 x 0,85	10

I : 2	: 3	: 5	: 5	: 6	: 7
9. ЦСН п.345I	I,0I	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных пере- чек из бетона М-200 ГОСТ 948-66, Б-15, Б-19, БУ-15, БУ-19.	53
10. Ц.Ич.ИУ т.46	48,38	кг	0,194	Арматура класса А-Ш.	9
11. Ц.Ич.ИУ т.46	21,1	кг	0,214	Арматура класса В-Г.	5
ИТОГО:					3148
<u>Покрyтие.</u>					
12. И7-215 И8-12-ж доп.к ЕРЕР/69/ вып.1	И2	шт	5,78	Укладка плит покрытий длиной 6 м пло- щадью до 10 м2 в одноэтажных промышлен- ных зданиях высотой до 15 м. цена: 6,36-3,88 х 0,15	69
13. ЦСН п.1645	И2	шт	35,4	Стоимость железобетонных плит ПНС-II се- рии ПК-01-III	425
14. Ц.Ич.ИУ т.46	И55,12	кг	-	Стоимость закладных деталей /ценить для всех областей, кроме Московской/	-
15. И1-215 И9-12-ж доп.ЕРЕР /69/ в.1	I	шт	5,78	Укладка плит покрытий длиной до 6м пло- щадью до 10 м2 в одноэтажных промышлен- ных зданиях высотой до 15 м. цена: 6,36-3,88 х 0,15	6

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

16.	ЦОИ п.1647 06-08 п.2415	I	шт	49,8	Стоимость сборных железобетонных плит ПНС-12 /д-1000 мм/ серии ПК-01-119	50
17.	Ц.Ич.ИУ т.46	19,8	кг		Стоимость закладных деталей /ценить для всех областей кроме Московской/	- °
18.	ИИ 471 19-30-в	I	шт	1,83	Установка опорных стаканов под дефлектор	2 °
19.	ЦОИ п.3379 06-08,п	0,1	м3	61	Стоимость сборных железобетонных стаканов плит из бетона М-200 периметром более 3-х м.	6 °
20.	Ц.Ич.ИУ т.46	3,2	кг	0,173	Арматура класса А-1.	1
21.	Ц.Ич.ИУ т.46	4,1	кг	0,214	Арматура класса В-1.	1
22.	Ц.Ич.ИУ т.46	5,6	кг	0,31	Стоимость закладных деталей.	2
					ИТОГО:	562
					<u>Кровля.</u>	
23.	16-623 26-10-н	1,19	100м2	35,0	Устройство обмазочной пароизоляции покрытия из битумной мастики.	42

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
24. I2-I7I, I72 20-24-а,б	II9,28	м2	I,086	Укладка тощего бетона М-50 для создания ук- лона при толщине слоя I5+ 45 мм цена: 2,54-(22,8-I7,9)х0,102-(0,24-/22,8-I7,9) х 0,0102/ х 5	I30
25. I6-600 26-I0-в	I,19	I00м2	291,0	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной I00 мм.	346
26. I6-625 26-II-б	I,44	I00м2	43,9	Устройство выравнивающей цементной стяжки покрытий по плитному утеплителю.	63
27. I6-556 26-6-г прим.2	I47,92	м2	3,03	Устройство кровли рудонной плоской четырех- слойной из гнелостойкого рубероида на битум- ной мастике с защитным слоем из гравия на мастике для зданий шириной до I2 м.	456
28. I6-585 26-96	2,38	I00м2	7,77	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной стали.	I8
29. I6-567 26-7-г	I3,0	м2	2,37	Покрытие козырьков над входом оцинкованной сталью.	3I
ИТОГО:					I086

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

<u>СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.</u>						
29а. I4-38 22-8-а т.ч.п.6	0,569	т	15,950	Сборка и установка стальных конструкций криволинейного монорельса.	9	
				цена: $13,3+(4,2+6,4) \times 0,25$		
30. II. Iч. II п. 6I	0,569	т	18I	Стоимость стальных конструкций	103	
3I. I4-38 22-8-а	0,290	т	15,950	Сборка и установка стальных конструкций направляющих путей кран-балки.	5	
				цена: $13,3+(4,2+6,4) \times 0,25$		
32. II. Iч. II п. 60	0,290	т	167	Стоимость стальных конструкций	48	
33. I4-5I 22-8-а	0,2I4	т	47,8	Сборка и установка стальной рамы в перегородках венткамеры.	10	
34. II. Iч. II п. I24	0,2I4	т	272,0	Стоимость стальных конструкций.	58	
35. I4-5I 22-8-а	0,27	т	47,8	Сборка и установка стальной сетчатой перегородки.	13	
36. II. Iч. II п. I24	0,27	т	272,0	Стоимость стальных конструкций перегородки	73	

1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
37. Ц.Ич.И п.520 стр.52	II,4	м2	0,84	Стоимость металлической плетеной сетки	10
/8. I4-I30 22-3-а	0,053	т	35,0	Сборка и установка стального каркаса для козырька над входом.	2
39. Ц.Ич.П п.468	0,053	т	303	Стоимость стальных конструкций.	16
40. I4-50 22-8-н т.ч.п.6	0,289	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций ремонтной площадки с перилами. цена: 26,1+(7,7+13,6) x 0,15	8
41. Ц.Ич.П п.436	0,289	т	211,0	Стоимость стальных конструкций	61
42. I5-54 22-8-с	0,052	т	33,1	Устройство решетчатого настила по площадкам из алюминия.	2
43. Письмо Госстроя СССР № 33-4	0,052	т	1200	Стоимость настила из алюминия.	62

ИТОГО:

480

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

Проемы.

44. 15-174 23-26-д	20,6	м ²	2,63	Установка оконных блоков площадью до 2 м ² со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах.	54
45. Ц.1ч.П п:178	20,6	м ²	11,7	Стоимость оконных блоков ГОСТ 12506-67 НСИ-94а.	241
46. 17-856 27-69-в	20,6	м ²	1,42	Остекление оконных спаренных переплетов стеклом толщиной 3 мм на штапиках по замазке цена: 2,03 х 1,1	40
47. 15-192 23-26-д	20,6	м ²	0,33	Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью до 2 м ² .	7
47. Ц.1ч.1 п:548	II	компл.	1,94	Стоимость приборов для спаренных переплетов	21

ИТОГО:

363

б/з. Дверные.

49. 15-237 23-33-б	14,9	м ²	1,67	Установка наружных дверных блоков в каменных стенах при площади проемов более 3,0 м ² с прирезкой приборов в каменных стенах.	25
-----------------------	------	----------------	------	--	----

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
50. Ц.Ич.П п.15	14,9	м2	11,6	Стоимость дверных блоков ГОСТ 14624-69 при толщине щита 40 мм д-52 цена: 10,5 + 1,1	173
51. Ц.Ич.И п.528	4	м2	7,25	Стоимость скобяных изделий для двухпольных дверей входных в здание.	29
52. 15-274 23-39-а	3,52	м2	2,81	Установка наружных противопожарных дверей в металлической коробке серии 2,435.6 вып.2 ПД и У-3.	10
53. Ц.Ич.П п.468	0,094	т	272	Стоимость металлической рамы для дверей	26
54. Ц.Ич.П п.343	3,52	м3	11,0	Стоимость дверных глухих полотен при толщине щита 40 мм цена: 9,9 + 1,1	39
55. Ц.Ич.И п.552	1	компл.	4,24	Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей.	4
56. 18-59 24-22-в	3,52	м2	3,14	Обивка дверных полотен древесно-волокнистым плитам толщ. 12,5 мм в 2 слоя цена: 1,57 x 2	11
57. 15-272 23-38-д	3,52	м2	4,81	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по асбестовому картону с 2-х сторон.	17

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 7	: 7
58. Ц.Ич.И п.305	0,017	т	1130	Стоимость латуни листовой.	19
59. I2-42	0,034	т	309	Установка закладных деталей в кирпичные стены.	11
60. I5-I 23-I-a	0,01	м3	84	Деревянные рейки для обрамления утеплителя.	1
ИТОГО:					365
<u>Полы.</u>					
61. I6-39 25-6-a	45,65	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем толщиной 50мм	16
62. I6-43 25-6-д	5,3	м3	23,6	Устройство основания под полы из бетона М-100.	125
63. I6-I03 25-I2-з	63,6	м2	0,78	Устройство цементного покрытия пола толщиной 20 мм.	50
64.	ИТОГО:				191
<u>Отделочные работы.</u>					
64. I7-236 27-20-г	60,23	м	0,26	Штукатурка наружных откосов шириной до 200 мм цементным раствором.	16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
65.	17-292 27-24-м	1,45	м2	1,8	Штукатурка внутренних откосов шириной до 200 мм цементным раствором	3
66.	17-283 27-28-а г.ч.п.3	164,67	м2	0.55	Штукатурка внутренних поверхностей стен цементно-известковым раствором при высоте стен более 4 м Цена: 0.57-0.2х0.1	91
67.	17-283 27-23-0	101.97	м2	0.57	То же, до 4 м	58
68.	17-235 27-29-а г.ч.п.3	29.02	м2	2,646	Штукатурка стен в венткамере по металлической сетке цементным раствором, при высоте стен более 4 м Цена: 2,71-0.64х0.1	77
69.	17-324 27-28-г г.ч.п.3	119.43	м2	0.109	Отделка поверхностей потолков из сборных железобетонных плит под окраску при высоте стен более 4 м Цена: 0.12-0.11х0.10	13
70.	17-575 27-64-а 27-48-а г.ч.п.5	3,98	100м2	6,618	Внутренняя клеевая простая окраска стен и потолков по штукатурке при высоте стен от 4 до 8 м Цена: 5,78+(0.15+4,04)х0.2	26

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
71. 17-324 27-28-г	54,0	м2	0,12	То же, до 4 м.	6
72. 17-632 27-54, 65-з	11,52	м2	0,45	Простая масляная окраска панелей стен на высоту 1,8 м.	5
73. 17-589 27-49-б т.ч.п.6	1,33	100м2	3,70	Внутренняя известковая окраска стен по кирпичу при высоте стен до 4 м.	5
74. 17-588 27-64-д 27-49-а т.ч.п.5	0,53	100м2	5,55	Внутренняя известковая окраска потолков по штукатурке при высоте стен до 4 м.	3
75. 13-337 21-26-в	0,75	100м2 гориз. проец.	59,2	Устройство внутренних стальных трубчатых лесов для отделочных работ при высоте до 6 м.	44
76. 17-631 27-54-ж 27-65-ж	35,76	м2	0,14	Простая масляная окраска по дереву оконных блоков белилами с добавлением колера.	5
77. 17-630 27-54-е 27-65-е	25,03	м2	0,13	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков белилами с добавлением колера.	3
78. 20-57 1-4-ж	0,077	100м2	12,5	Огрунтовка дверей по металлу слоем грунта ХС-010	1

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
79. 17-703 27-60-3	0,077	100м3	54,8	Окраска металлических дверей масляной краской за 2 раза по оштукатурке.	4
80. 20-64 1-5-6 т.ч.п.8	0,25	100м2	10,14	Окраска стальных конструкций монорейсов и направляющих кранбалки краской АЛ-177 за 2 раза. цена: 5,07 х 2	3
81. 14-269 22-53-а т.ч.п.16	0,214	т	2,268	Окраска металлических рам кузбасским лаком за 2 раза. цена: 1,26 х 1,8	1
82. 20-64 1-5-6 т.ч.п.8	0,017	100м2	10,14	Окраска герметической двери краской АЛ-177 за 2 раза. цена: 5,07 х 2	-
83. 20-64 1-3-д т.ч.п.8	0,235	100м2	10,14	Окраска металлической сетчатой перегородки краской АЛ-177 за 2 раза. цена: 5,07 х 2	2
84. 20-64 1-5-6 т.ч.п.8	0,015	100м2	10,14	Окраска козырьков краской АЛ-177 за 2 раза цена: 5,07 х 2	-
85. 17-65 27-54-а 27-65-а	17,3	м	0,88	Окраска деревянных брусьев козырьков за 2 раза. цена: 0,44 х 2	12

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
86. 14-269 22-58-а т.ч.п.16	0,245	т	2,268	Окраска закладных деталей кузбасским лаком за 2 раза. цена: 1,26 х 1,8	I
87:				ИТОГО:	379
				<u>Разные работы.</u>	
87. 32-112 45-19-г	7,30	м3	11,5	Устройство подстилающего слоя из щебня	84
88. 32-339 45-57-в	0,487	100м2	99,7	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм по слою щебня.	49
89. 16-41 25-6-в	1,26	м3	12,7	Устройство щебеночного основания под крыльцо.	16
90. 16-40 25-6-б	1,26	м3	7,05	То же, песчаного под крыльцо	9
91. 16-39 25-6-а	4,29	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под фундаменты толщиной 50 мм.	2
92. 12-11 20-1-к	1,7	м3	24,3	Устройство ленточных фундаментов из бетона М-100.	41
93. 13-33 21-7-а	1,23	м3	26,0	Кладка кирпичных стенок крыльца.	32

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
94. 12-8 20-I-3	0,5	м3	25,064	Устройство монолитных ступеней из бетона М-200.	13
95.				цена: 21,8+(23,2-20,0)х 1,02	
95. 12-8 20-I-3	2,02	м3	25,064	Устройство площадок крыльца из бетона М-200.	51
				цена: 21,8+(23,2-20,0) х 1,02	
96. 17-200 27-17-а	3,44	м2	1,06	Штукатурка кирпичных стен крылец цементным раствором.	4
97. 16-82 25-80-а	18,20	м2	0,54	Устройство цементной стяжки крылец толщиной 20 мм.	7
98. 16-110 25-12-0	12,2	м2	0,08	«изготовление по цементной стяжке»	1
99. 13-32 21-6-в	8,64	м3	7,76	Устройство замка вокруг крылец из мятой глины.	5
100. 23-68 30-10-д	25,76	м	1,31	Укладка газовых трубок в стенах д=40 мм	34
101. 23-69 30-10-е	5,52	м	1,54	Укладка газовых трубок д=50 мм в стенах	9
102. 24-446 33-14-а	2	шт	13,40	Установка металлических герметических дверей утепленных размером 900х400	27

902-2-145(7)

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

103.	15-268 15-270 23-38-а, в	0,72	м ²	2,57	Утепление дверей минеральной ватой. цена: 5,11 - 2,54	2
104.	12-81 20-11-б	0,53	м ³	34,62	Заделка проемов в стенах после монтажа труб бетоном М-100.	18

ИТОГО:

404

Обособлительные работы.Каналы и приямки.

105.	16-39 25-6-а	27,01	м ²	0,37	Уплотнение грунта щебнем	10
106.	16-43 25-6-д	2,31	м ³	23,6	Устройство днища каналов и приямка из бетона М-100.	55
107.	12-81 20-11-б	4,42	м ³	34,6	Устройство стенок каналов и приямков толщиной до 200 мм из бетона М-100.	153
108.	12-80 20-11-а	0,12	м ³	44,9	Устройство стенок каналов и приямков толщиной 100 мм из бетона М-100.	5
109.	12-7 20-1-х	0,27	м ³	28,2	Устройство столбиков из бетона М-100.	8

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
II0. 12-64 20-9-6	0,5I	м3	45,527	Устройство монолитной железобетонной балки при высоте 0,2 м из бетона М-200 на высоте до 6 м. цена: $43,7+(24,6-22,8) \times 1,015$	23
III. II. Iч. П п. 13	0,013	т	153	Арматура класса А-I.	2
III2. II. Iч. П п. 14	0,031	т	161	Арматура класса А-II.	5
III3. 23-66 30-10-д	3,4	м	0,98	Укладка газовых трубок д=25 мм	3 ⁶
III4. 23-69 30-10-е	14,40	м	1,55	Укладка газовых трубок д= 50 мм	22
III5. КЦС прилож. -2п. 16	14,5	кг	0,306	Стоимость закладных деталей. цена: $0,3 \times 1,02$	4
III6. 14-235 22-50-а	0,0145	т	7,09	Окраска закладных деталей масляной краской за 2 раза.	10
III7. 12-42 25-в	0,124	т	309	Обрамление каналов уголковой сталью.	38
III8. 14-34 22-8-е	0,078	т	33,1	Сборка и установка щитов из рифленной стали.	3
III9. II. Iч. П п. 122а	0,078	т	290	Стоимость щитов.	23

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I20. 14-268 22-52-н	0,075	100,2	49,8	Окраска щитов обрамления краской масляной за 2 раза.	4
I21. 16-82 25-10-а	11,76	м2	0,54	Устройство цементной стяжки дна каналов и приямка толщиной 20 мм.	6 ⁰
I22. 17-284 27-23-а	24,8	м2	0,59	Штукатурка стен каналов и приямка цементным раствором.	15 ⁰
ИТОГО:					389 ⁰
<u>Фундаменты под оборудование.</u>					
I23. 16-39 25-6-а	8,94	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем толщиной 50 мм	3
I24. 12-20 20-3-а	7,32	м3	25,7	Устройство бетонных фундаментов под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-100.	188
I25. 12-43 20-6-а 12-44 20-6-б	4,65	м2	0,79	Устройство подливки фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм цена: 0,55 + 0,24	4
ИТОГО:					195
<u>Воздухозаборные трубы.</u>					
I26. 16-39 25-6-а	12,42	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем толщиной 50 мм	5

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I27. I2-I4 20-2-a	20,08	м3	26,84	Устройство бетонных фундаментов под трубы и растяжки из бетона М150. объемом до 5 м3 цена: 24,80*(22,8-20,8)х I,02	539
I28. I2-40 20-5-a	0,223	т	469	Установка анкеровых болтов в фундаментах.	105
I29. I4-I75 22-40-a	1,67	т	42,3	Сборка и установка металлической трубы д=325 мм Н=15 м	71
I30. Ц.Ич.П п.404	1,67	т	227	Стоимость стальных конструкций.	379
I31. I4-I75 22-40-a	2,39	т	43,3	Сборка и установка металлической трубы д=330 мм Н=5 м	103
I32. Ц.Ич.П п.404	2,39	т	227	Стоимость стальных конструкций.	543
I33. I7-705 27-60- 68-6	0,41	100 м2	28,7	Окраска металлоконструкций труб железным суриком на натуральной олифе.	12
I34. 24-354 33-6-a	I	шт	1,75	Установка металлического зонта Д=300 мм над воздухозаборной трубой.	2
I35. Ц.Ич.П п.842	4	кг	1,57	Стоимость зонта.	6
I36. 24-355 33-6-6	I	шт	2,31	Установка металлического зонта д=500 мм над воздухозаборной трубой.	2

I	2	3	4	5	6	7
137.	Ц.И.ч.Ш. п.843	10,8	кг	1,21	Стоимость зонта	13
138.	14-235 22-50-а	0,015	т	7,09	Окраска зонтов антикоррозий- ным лаком за 2 раза	1
ИТОГО:						1781

Главный инженер проекта *Генер* Н.Смирнова
 Начальник отдела ЭОСиС *Генер* В.Тышко
 Составила: ст. инженер *Генер* Т.Старикова
 Проверила: рук. группы *Генер* Ц.Шумахер

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
При температуре -40° добавляется:					
I39. I3-33 2I-7-a	40,38	м3	26,0	Кладка наружных стен высотой до 5 м из обыкновенного глиняного кирпича.	1050
I40. I3-58 2I-9-a	0,043	100м2	IВ,3	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны.	-
I41. I3-I6 2I-6-a	7,20	м2	0,58	Устройство горизонтальной гидроизоляции стен цементным раствором толщиной 20 мм	4
I42. II-I99 I9-II-м доп. БРЕР /69/ в. I	0,5I	м3	9,690	Укладка перемычек весом до 0,3 т. цена: II,4 · 0,85	5
I43. ЦСВ п.345I	0,5I	м3	52,7	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200.	27
I44. II. Iч. IV т.46	5,62	кг	0,2I4	Арматура класса В-I.	I
I45. II. Iч. IV т.46	I3,I	кг	0,I94	Арматура класса А-III.	3
I46. I3-329 2I-25-6	0,89	м3	5,32	Укладка железобетонных подоконных плит	5
I47. ЦСИ п. I645 06-08, п. 2386	I2	шт	35,4	Стоимость сборных железобетонных плит ПНС-I2 серия ПК-0I-III	425

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I48. ПСН п.1662 06-08, п.2413	I	шт	58,4	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия ПНС-13 / Д-1000 / серии ПК-01-119	58
I49. П.Ич.ИУ т.46	44,6	кг	-	Стоимость закладных деталей /ценить для всех областей кроме Московской/	-
I50. 16-600 26-10-в	I,19	100м2	58,2	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 120 мм цена: 291 х 0,2	69
I51. 16-625 26-11-б	0,075	100м2	43,9	Устройство выравнивающей цементной стяжки по плитному утеплителю толщиной 20 мм	3
I52. 16-556 26-6-г прим.2	7,45	м2	3,08	Устройство плоской четырехслойной кровли из 4-х слоев гнилостойкого рубероида на битумной антисептированной мастике по огрунтовке с защитным слоем из гравия на битумной мастике для зданий шириной до 12 м.	23
I53. 16-591 26-9-е	0,0043	100м2	152	Покрытие карнизов оцинкованной сталью.	I
I54. 17-200 27-17-а	0,52	м2	1,06	Штукатурка цоколя цементным раствором I:4	I
I55. 14-269 22-58-а т.ч.п.16	0,007	т	2,268	Окраска металлических рам кузбасским лаком за 2 раза. цена: 1,26 х 1,8	I

Г : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
156. 32-II2 45-19-Г	0,15	м3	11,5	Устройство щебеночной подготовки толщиной 150 мм.	2
157. 32-339 45-57-В	0,01	100м2	99,70	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 30 мм. цена: 86 х 13,7	1
158. 23-68 30-10-д	7,28	м	1,31	Укладка газовых трубок д= 40мм	10
159. 23-69 30-10-е	1,56	м	1,55	Укладка газовых трубок д=50мм	2
160. 12-81 20-10-б	0,18	м3	34,62	Заделка проемов в стенах после монтажа труб бетоном М-100.	6
ИТОГО добавляется:					1697
<u>Исключается:</u>					
161. ЦСЦ п.1645	12	шт	35,4	Стоимость плит серии ПК-01-II1, ПНС-II1	425
162. ЦСЦ п.1647 06-08	1	шт	49,8	Стоимость плит серия ПК-01-II9 ПНСЛ-12 /Д-1000 /	50
163. п.2415 16-600 26-10-в	1,19	м2	291,0	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 100мм	346
ИТОГО исключается:					821

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
				ИТОГО за исключением	912
				Накладные расходы 16,5 %	150
<hr/>					
				ИТОГО:	1062
				Плановые накопления 6 %	64
				ИТОГО ДОБАВЛЯЕТСЯ:	1126

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

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

СМЕТА №2

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 50-6 для перекачки осадка

На строительные работы по подземной части прямоугольной
насосной станции при производстве работ в сухих грунтах

Основание: чертежи № АС-1-32,42
оставлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 18,85 т.р.

Показатели:
строительный объем здания - 349,09 м³
стоимость I м³ - 39,67 руб

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Едн. изм	Сметная стоимость единиц в р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. в руб
I	2	3	4	5	6	7

Земляные работы

I	I-750 10-140-д	5,18	100 м ²	6,4	Планировка площадей ручным способом грунтов II группы	88
2:	I-406 10-48-д	0,16	100 м ²	7,59	Срезка растительного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без отрывков с перемещением до 30 м во временный кавальер	I
Цена: /3,06+I,77x2/xI,15						

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
3.	I-285 IO-38-ж	18,58	100 м3	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвал.	267
4.	Ц.Ш ч. I стр. 28	2590	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстоянии I км	648
5.	Ц.Ш ч. I стр. 28	658,00	т	0,85	Отвозка грунта автосамосвалами на расстоянии 3 км	280
6.	I-364 IO-44-ж	18,58	100 м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOт	36
7.	I-6IO IO-IO3-б т.ч. л. 18	180	м3	1,272	Добор сухого грунта II группы вручную Цена: 1,06 x 1,2	165
8.	I-6IO IO-IO3-б	39	м3	1,06	Разработка вручную сухого грунта II группы в граншеях без крепления	41
9.	I-285 IO-38-ж т.ч. л. 26	1,69	100 м3	11,6	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	20
10.	Ц.Ш ч. I	296,0	т	0,35	Отвозка грунта автосамосвалами на расстоянии 3 км	104
II.	I-364 IO-44-ж	1,69	100 м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т	3

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

12:	I-285 10-38-ж г.ч.п.26	15,84	100 м3	II,6	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	I78
18:	Д.8 ч. I стр.28	2680	т	0,25	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км в обратную засыпку	670
14:	I-485 10-49-д	12,14	100 м3	I,65	Засыпка траншей бульдозером мощностью 80 л.с.с грунтом II группы с перемещением до 5 м	20
15:	I-689 10-104-к	220	м3	0,44	Обратная засыпка вручную котлованов грунтом II группы площадью до 20 м	97
16:	С6, I г.ч. п.62	II	м3	0,1	Стоимость воды	I
17:	I-791 10-141-к	12,14	100 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	88
18:	I-787 10-141 прим.8а	12,14	100 м3	6,87	Поливка грунта водой	
19:	I-789 10-114-д	70	м2	0,61	Крепление стенок котлованов 2-х м и глубиной более в устойчивых грунтах	

ИТОГО

I : 2	: 3	: 5	: 5	: 6	: 7
<u>Фундаменты.</u>					
20. 16-39 25-6-а	11,9	м ²	0,37	Уплотнение грунта щебнем слоем 50 мм	4
21. 16-43 25-6-д	22,6	м ³	20,60	Устройство подбетонки под столбчатые фунда- менты из бетона М-50.	466
22. 12-7 20-1-ж	9,2	м ³	28,2	Устройство монолитных бетонных фундаментом под фундаментные балки из бетона М-100.	259
23. 16-43 25-6-д	1,07	м ³	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бе- тона М 100.	25
24. II-II3 19-8-а сборник дополн. т.ч.п.48	6	шт	5,46	Укладка сборных железобетонных балок весом до 1,5 т. цена: 6,17-4,71 х 0,15	33
25. ЦСП.1414	6	шт	32,10	Стоимость фундаментных балок по серии КЭ-01-23, ФБ-5.	193
26. 12-72 20-9	13,5	м ³	6,16	Утепление фундаментных балок песком.	83
ИТОГО:					1063
<u>Стены и днище.</u>					
25-в-д 27. 16-43	7,4	м ³	23,6	Устройство подготовки из бетон М-100.	175

I	2	3	4	5	6	7
28.	I6-II6 25-13-д I6-II7 25-13-е	73,6	м2	0,627	Укладка слоя литого асфальта толщиной 15мм Цена: 0,9Г-0,14Гх2	46
29.	I6-82 25-10-а	73,6	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20мм	40
30.	I2-I50 20-2I-Г Ц. Iч. IV Т-2	92,2	м3	35,11	Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300мм из бетона М-200, Мрз-50, В-4 Цена: 36,7-/28,4-24,6/хI,0I5+2,2хI,0I5хI,02	3263
31.	Ц. I ч. II п. 4I	0,239	т	I6I	Арматура класса А-I	38
32.	Ц. I ч. II п. 42	8,204	т	I69	Арматура класса А-II	I386
33.	I2-42 22-5-б	0,023	т	309	Установка закладных деталей в монолитных конструкциях	7
34.	I2-I49 20-2I-в	10,25	м3	52,33	Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 200мм из бетона М-200 Мрз-50, В-4 Цена: 46,2+/28,4-24,6/хI,0I5+2,2хI,0I5хI,02	536

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
35. Ц.Ич.П п.41	0,252	т	161	Арматура класса А-I.	41
36. Ц.Ич.П п.42	1,42	т	169	То же, класса А-II.	240
37. 12-42 22:2я	0,034	т	309	Установка закладных деталей в монолитных конструкциях.	II
38. 12-27 20-3-я	2,12	м3	29,07	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом по 10м3 из бетона М-200. цена: 27,23+(24,6-22,8)х I,015	62
39. Ц.Ич.П п.5	0,056	т	159	Арматура класса А-I.	9
40. 12-43 20-6-а 12-44 20-6-б	4,25	м3	0,79	Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30мм цена: 0,55 + 0,24	3
41. 16-43 25-6-д	14,92	м3	20,6	Устройство набетонки по дну из бетона М-50.	307
42. 12-I 20-I-а	0,04м	м3	25,0	Устройство опор из бетона М-200.	10

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
43.	13-30 2I-6-ж	219,9	м ²	0,56	Обмазка наружных поверхностей стен горячей битумной мастикой за 2 раза с огрунтовкой.	I23
44.	26-435 38-2I-д	0,23	т	930	Установка стальных сальников д=50-250 мм	II4
45.	II. Iч. II п.368	27,2	кг	0,72	Стоимость пеньковой пряди для набивки сальников.	18
46.	26-436 38-2I-е	0,09	т	585	Устройство металлического приямка в днище отрезка трубы диаметром 500 мм.	53
47.					ИТОГО;	6482
					<u>П Л О Ш А Д К И</u>	
48.	12273 20-I-ж	0,96	м ²	36,027	Устройство монолитной железобетонной безбалочной площадки толщиной до 200 мм из бетона М-200, на высоте до 6 м. цена: $34,2 + (24,6 - 22;8) \times 1,015$	35
49.	II. Iч. II п.21	0,013	т	166	Арматура класса А-I.	2
50.	II. Iч. II п.22	0,038	т	174	То же, А-II.	7

I	2	3	4	5	6	7
51.	12-74 20-10-0	2,08	м3	52,327	Устройство железобетонной безбалочной площадки толщ. до 200мм из бетона М-200 на высоте более 6м Цена: 50,5+24,6-22,8/х1,015	109
52.	Ц. I ч. II п. 21	0,031	т	166	Арматура класса А-I	5
53.	Ц. I ч. II п. 22	0,100	т	174	То же, класса А-II	17
54.	12-42 20-5-в	0,212	т	309	Установка закладных деталей	66
					ИТОГО	241
						<u>Двери</u>
55.	15-274 23-39а	3,93	м2	2,81	Установка внутренней деревянной противопожарной двери в металлической коробке по серии 2,435-6, вып. 2 ЦД-в 6	11
56.	Ц. I ч. II п. 320 техн. ч. п. 49	3,93	м2	11,0	Стимость дверных глухих полотен при толщине щита 40мм Цена: 9,9+1,1	43

I	2	3	4	5	6	7
57:	ЦЗ I ч. II п. 462	0,149	т	272	Стоимость металлической рамы	41
58:	I5-272 28-88-х	8	м2	4,81	Обивка дверей оцинкованной листовой кровельной сталью по асбестовому нап- тому с двух сторон	88
59:	ЦЗ I ч. I п. 805	0,028	т	1180	Стоимость лагуны листовой	26
60:	ЦЗ I ч. I п. 552	2	компл	4,24	Стоимость приборов для автоматиче- ского закрывания дверей	8
<u>ИТОГО</u>						167
<u>Полы</u>						
61:	I6-108 25-12-х	44,05	м2	0,78	Устройство цементного покрытия толщи- ной 20 мм Цена: I, II - 0,27 »	34
<u>ИТОГО</u>						34
<u>Лестницы</u>						
62:	I4-50 22-8-н в. ч. п. 6	0,676	т	29,295	Сборка и установка стальных консольно- вых лестниц и стремянок Цена: 26, I+7,7+18,6/х0,15	20

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
63	П. I ч. II № 486	0,676	т	2II	Стоимость стальных конструкций	148
64	I4-50 22-8-и г.ч.и.6	0,800	т	29,295	Сборка и установка стальных конструкций площадок с перилами Цена: 26,1+7,7+18,6/х0,15	9
65	П. I ч. II № 486	0,800	т	II	Стоимость стальных конструкций	68
66	I5-54 22-8-с	0,101	т	88, I	Устройство решетчатого настила по площадкам из алюминия	8
66а	Письмо Госстроя СССР №88-4	0,101	т	I200	Стоимость настила из алюминия	121
67	Пр-нт I9-06 №5-894	2,4	кг	0,341	Стоимость металлической цепи Цена: 0,812 x 1,094	I
ИТОГО						360
<u>Отделочные работы</u>						
68	I7-297 27-28-д	266,49	м2	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен по железобетону цементным раствором при высоте стен более 4 м Цена: 0,24-0,14x0,1	60

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
69.	17-325 27-29-а	8,0	12	2,71	Улучшенная штукатурка по сетке цементным раствором толщиной 20 мм с устройством каркаса.	22
70.	17-575 27-64-а 27-48-а т.п.5	2,12	100м ²	6,618	Внутренняя клеевая простая окраска стен по штукатурке при высоте стен от 4 до 8 м цена: 5,78 + (0,15 + 4,04) x 0,2	14
71.	17-575 27-64-а 27-48-а т.ч.п.5	0,17	100м ²	6,618	То же, по железобетонным площадкам (снизу). цена: 5,78 + (4,04 + 0,15) x 0,2	1
72.	17-632 27-54-з 27-65-з	56,88	12	0,45	Масляная окраска панелей стен за 2 раза.	26
73.	13-337 21-26-з 13-338 21-26-н	0,4	100	97,7	Устройство лесов для затирки стен высотой до 8 м цена: 59,2 + 38,5	39
74.	20-2 27.1-1-Б	0,085	100м ²	40,3	Очистка металлических дверей от коррозии пескоструйным аппаратом.	3
75.	20-56 27.1-4-0	0,085	100м ²	8,95	Нанесение на металлические конструкции двери и одного слоя грунта IC-DIO	1

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

76.	I7-70I 27-60-6 27-68-6	0,085	100м ²	34,3	Окраска дверей масляной краской за 2 раза.	3
77.	20-64 I-526	0,296	100м ²	10,14	Окраска металлоконструкций лестниц, площадок лаком АЛ-177 за 2 раза.	3
78.	I4-269 22-53-а	0,256	т	2,27	То же., закладных деталей кузбасским лаком за 2 раза. Гена: I,26 x I,8	I

 ИТОГО:

I73

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 2
прямоугольной насосной станции в сухих
грунтах

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Едн. изм.	К-во	Сумма в рублях		Средневзвешенная единичная		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	С наклад. расходами планов. накоплен.	Прямых затрат	С наклад. расходами и планов. накоплен.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подземная часть								
19	Земляные работы	м8	1908	2728	8868	1,426	1,762	18,24
28	Фундаменты	м8	85,87	1068	1818	29,684	36,604	5,17
38	Стены и динцы	м8	120,19	6482	8005	58,951	66,602	81,51
48	Площадки	м8	8,4	241	298	79,276	98,026	1,17
58	Двери	м2	8,98	167	206	42,498	52,417	0,81
68	Полы	м2	44,05	34	42	0,771	0,958	0,17
78	Лестницы н.п. 62-66	т	1,077	360	418	384,261	398,686	1,67
88	Отделочные работы	м2	291,48	178	214	0,598	0,784	0,84
ИТОГО				11248	13854			

I	2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
<u>Надземная часть</u>								
1. Стены	м3	116,44	8148	3888	27,04	88,89	15,81	
2. Покрытие	м2	119,28	562	694	4,715	5,820	2,78	
3. Кровля	м2	147,9	1086	1341	7,842	9,066	5,28	
4. Стальные конструкции	т	1,5	480	551	820,0	895,88	2,88	
5. Проемы								
а/ оконные	м2	20,6	868	448	17,6	21,75	1,76	
б/ дверные	м2	14,9	865	451	24,496	30,268	1,78	
6. Полы	м2	68,6	191	286	8,008	8,710	0,98	
7. Отделочные работы	м2	476,8	879	468	0,794	0,981	1,84	
8. Разные работы	руб	-	404	499	-	-	1,96	
9. Особостроительные работы								
а/ наливки и приемы	руб	-	389	480	-	-	1,89	
б/ фундаменты под оборудовани	руб	-	195	241	-	-	0,95	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
в/воздухозаборные группы	руб	-	1781	2199	-	-		8,66
ИТОГО			9848	11588				
ИТОГО по смете			20585	25892				100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила ст.инженер

Проверила: рук. группы

Смирнова
Н.Смирнова

Тышню
В.Тышню

Старшова
Т.Старшова

Шумахер
Ц.Шумахер

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>При температуре -40° добавляется</u>						
79.	I6-43 25-6-д	0,44	м3	23,60	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	10
80.	II-II4 I9-8-б	5	шт.	6,40I	Укладка сборных железобетонных тавровых фундаментных балок из бетона М-200, весом I,6т Цена: 7,25-5,66x0,15	32
81.	ЦСП п. I4I5	5	шт.	43	Стоимость фундаментных балок серия КЭ-0I-23 БФ-8	2I5

ИТОГО						257
<u>Исключается</u>						
82.	II-II3 I9-8-а	5	шт.	6,17	Укладка сборных ж/б фундаментных балок весом I,5т	3I
83.	ЦСП п. I4I4	5	м3	32,10	Стоимость фундаментных балок серия КЭ-0I-23 ФБ-5	I60

Итого исключается						19I
Итого за исключением накладных расходов I6,5%						66

Итого						77
Плановые накопления 6%						5

Итого добавляется						82

СМЕТА № 3

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках на
2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадков

На строительные работы по подземной части прямоугольной
насосной станции в мокрых грунтах

Основание: чертежи АС-1-32,42
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 22,57 т.р.
Строительный объем 349,09 м³
Стоимость 1 м³ - 64,65 руб

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измер.	Сметн. стоим. единиц р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7
<u>Земляные работы</u>						
1:	I-750 Ю-140-д	8,00	100 м ²	6,4	Планировка площадей ручным способом грунтов II группы	51
2:	I-285 Ю-38-х	1,70	100 м ³	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглай с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	240
3:	I-285 Ю-38-х т.ч.п.27	1,86	100 м ³	18,00	То же, мокрого грунта Цена: 14,4 x 1,25	33

I	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	I-285 IO-88-ж т.ч.п.:26 СНП т.ч.п.:26	I,24	100 м3	22,50	Разработка мокрого грунта II группы на глубине более 4,0 м экскаватором-драглай с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 14,4x1,25x1,25	28
5.	Цен. №8 I стр.28	3269	тн	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км	817
6.	То же	655	тн	0,85	То же, на расстояние 3 км	229
7.	I-864 IO-44-ж	19,80	100 м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOт	89
8.	I-610 IO-108-б т.ч.п.:18 59	885	м3	1,462	Добор мокрого грунта II группы вручную Цена: 1,06x1,2x1,15	490
9.	I-628 IO-104-б	89	м3	0,86	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншеях шириной более 1,5 м глубиной до 2 м с креплением	84
10.	I-710 IO-144-б	70	м2	1,15	Крепление котлованов досками глубиной до 5 м	81
11.	I-702 IO-118-б	89	м3	0,781	Крепление траншей щитами при ширине до 3-х м в устойчивых грунтах Цена: 0,28+0,21x2,39	29

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
12.	I-285 IO-38-ж г.ч.п.26 доп.вып.1	3,74	100м3	II,6	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0.5 м3 на автосамосвалы	43
13.	Цен. № 3 ч. I стр. 28	65I	г	0.25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 5 км в отвал	163
14.	I-364 IO-44-ж	3,74	100м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO г	7
15.	I-285 IO-38-ж г.ч.п.26 доп.вып.1	22,38	100м3	II,6	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем 0,5 м3 на автосамосвалы	260
16.	Ц.3.ч. I стр. 28	3920	г	0.25	Подвозка грунта автосамосвалами до I км в обратную засыпку	980
17.	I-435 IO-49-д	22,38	100 м3	I,65	Засыпка грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с переключением до 5,0 м	37
18.	I-6II IO-IO3-6	400	м3	0.43	Обратная засыпка вручную траншей с креплением грунтом II группы	172
19.	Сб. I г.ч.п.62	20,0	м3	0.1	Стоимость воды 400 x 0.05	2
20.	I-79I IO-14I-ж	22,38	100м3	0.068	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	2

I	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
21.	I-787 IO-I4I прим. 8а	22,88	100 мВ	6,87	Поливка грунта водой	154
22.	26-852 40-I-6	141	мВ	8,87	Устройство наклонного дренажа на дубня	1251
28.	26-852 40-I-6	82	мВ	8,87	Заполнение траншей щебнем	284
24.	Цен. №2 и. 419 г.ч. и. 10 г.б	894	м-см	4,68	Водоотлив насосами ЗК-9 при одно- временной работе 2-х насосов Цена: 8,5 + 1,18	1924
ИТОГО						7250
<u>ФУНДАМЕНТЫ</u>						
25.	16-48 25-6-д	0,6	мВ	20,60	Устройство подготовки из бетона М-50	12
26.	16-48 25-6-д	22,6	мВ	20,25	Устройство подбетонки под столбчатые фундаменты из бетона М-50 Цена: 28,2-/20,8-17,9/11,02	458
27.	12-7 20-I-ж	9,2	мВ	28,2	Устройство монолитных фундаментов под фундаментные балки из бетона М-100	259

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
28.	16-43 25-6-Д	1,07	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам из бетона М-100	25
29.	II-II3 19-В-а сб. доп. г.ч.п.48	6	шт	5,46	Укладка сборных железобетонных фундаментных балок весом до 1,50 т Цена: 6,17-4.71 x 0.15	33
30.	ЦСЦ п. 1414	5	шт	32,10	Стоимость фундаментных балок ФБ-5 по серии КЭ-01-23	193
31.	12-72 20-9	13,5	м3	6,16	Утепление фундаментных балок песком	83
ИТОГО:						I063
<u>Стены и днище</u>						
32.	16-43 25-В-Д	8,24	м3	23,6	Устройство подготовки из бетона М-100	194
33.	16-82 25-10-а	149,13	м2	0.54	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	81
34.	16-44 25-7-а 16-45 25-7-б	0.74	100м2	214	Устройство горизонтальной гидроизоляции из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 92 + 61 x 2	158

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
35.	12-150 20-21-г	110.1	м3	36,16	Устройство монолитной железобетонной прямоугольной подземной части насосной станции с плоским дном при толщине стен более 300 мм из бетона М-200, Мрв-50, В-6 Цена: $36,7 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02$	3981
36.	Цен. № I Ч. П. п. 41	0.252	т	161	Арматура класса А-I	41
37.	Цен. № I Ч. П. п. 42	10.06	т	169	Арматура класса А-II	1700
38.	12-42 22-5-б	0.023	т	309	Установка закладных деталей в монолитных железобетонных конструкциях	7
39.	12-149 20-21-в	10,25	м3	52,33	Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 200 мм из бетона М-200 Цена: $46,2 + (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02$	537
40.						
40.	Цен. № I Ч. П. п. 41	0.252	т	161	Арматура класса А-I	41
41.	Цен. № I Ч. П. п. 42	1,42	т	169	То же, класса А-II	240
42.	12-42 22-5-в	0.034	т	309	Установка закладных деталей в монолитных конструкциях	11

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
43.	12-27 20-3-в	2,12	м3	29,057	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 10 м3 из бетона М-200	62
44.	Цен. № I Ч. II п. 5	0,056	т	159	Арматура класса А-I	9
45.	12-43 20-6-а 12-44 20-6-б	4,25	м2	0,79	Устройство подливки фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм Цена: а 0,55 + 0,24	3
46.	16-43 25-1-а	14,92	м3	20,6	Устройство н/б тонки по дну из бетона М-50	307
47.	12-1 20-1-а	0,04	м3	25,0	Устройство опор из бетона М-100	1
48.	17-297 27-23-д	226,6	м2	0,24	Выравнивание наружных поверхностей цементным раствором	54
49.	13-330 21-26-а	2,27	100	42,6	Леса для устройства изоляционных работ и кладки прижимной стенки	97
50.	13-28 21-6-д 13-29 21-6-е	226,6	м2	2,29	Устройство вертикальной гидроизоляции стен из 3-х слоев гидроизол на битумной мастике с огрунтовкой Цена: 1,56 + 0,73	519

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
51.	13-48 2I-7-к	231,78	м2	3,44	Устройство защитной стенки из обыкновенного глиняного кирпича при высоте более 5 м и толщине 12 см	797
52.	26-435 38-2I-д	0.123	т	930	Установка стальных сальников Д=50-250мм	IIА
53.	Цен. № I ч. I п. 368	27,2	кг	0.72	Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников	20
54.	26-436 38-2I-е	0.09	т	585	Устройство металлического приямка в дне из отрезка трубы диаметром Д=500 мм	53
			руб	ИТОГО:		9027
<u>Площадки</u>						
55.	12-73 20-1-4	0.96	м3	36,027	Устройство монолитной железобетонной безбалочной площадки толщиной до 200мм из бетона М-20 на высоте до 6 м Цена: $34,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015$	35
56.	Цен. № I ч. II п. 2I	0.013	т	166	Арматура класса А-I	2
57.	Цен. № I ч. II п. 22	0.038	т	174	То же, класса А-II	7

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
58:	I2-74 20-10-6	2,08	м8	52,827	Устройство монолитное железобетонной безбалочной площадки толщиной до 200 мм из бетона М-200 на высоте более 6 м Цена: 50,5+24,6-22,8/х1,015	109
59.	Цен. №1 ч. И п. 21	0,081	г	166	Арматура класса А-I	
60.	Цен. №1 ч. И п. 22	0,100	г	174	То же, класса А-II	17
61:	I2-42 20-5-в	0,212	г	309	Установка запядных деталей	66
ИТОГО						241
<u>Двери</u>						
62.	I5-274 28-89-а	6,98	м2	2,81	Установка внутренней деревянной про- тивоожарной двери в металлической коробке по серии 2.6485-6 вып. 2 ПД и 6	11
68.	Цен. №1 п. 320 ч. I г. ч. п. 49	8,98	м2	11,0	Стоимость глухих дверных полотен при толщине щита 40 мм ГОСТ 6629-64 Цена: 9,9 + I, I	48
64.	Цен. №1 ч. II п. 469	0,149	г	270	Стоимость металлической рамы	40

I	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
65:	15-272 28-38-д	8,0	м2	4,81	Сбивка дверей оцинкованной листовой ровельной сталью по асбестовому на- тону с двух сторон	88
66:	Пом. №1 ч. I №305	0,028	г	1190	Стоимость латуни листовой	26
67:	Пом. №1 ч. I №552	2	компл	4,24	Стоимость приборов для автоматиче- ского закрывания дверей	8
ИТОГО						166
<u>Полы</u>						
68_	16-108 25-12-в	44,05	м2	0,78	Устройство цементного покрытия	84
ИТОГО						84
<u>Стальные конструкции</u>						
69:	14-50 22-8-м г.ч.н.6	0,676	г	29,295	Сборка и установка стальных кон- струкций лестниц и стремянок Цена: 26,1+7,7+18,6/х0,15	20
70:	Пом. №1 ч. II №486	0,676	г	211	Стоимость стальных конструкций	148

I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7

71:	I4-50 22-8-н г.ч.п.6	0,900	г	29,295	Сборка и установка стальных кон- струкций площадок с перилами. Цена: 26,12/7,7+18,6/х0,15	9
72.	Пок. №1 ч. П п.486	0,800	г	211	Стоимость стальных конструкций	68
78:	I4-54 22-8-е	0,101	г	88,1	Устройство решетчатого настила по площадкам из алюминия	8
74	Письмо Госстроя №88-4	0,101	г	1200,00	Стоимость настила из алюминия	121
75:	Пр-кт 19-06 5-894	2,4	кг	0,84	Стоимость металлической съемной цепи Цена: 0,312 x 1,094	1

ИТОГО 860

Отделочные работы

76:	I7-297 27-28-н г.ч.п.8	266,49	м2	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен на железобетону цементным раствором, при высоте стен более 4 м Цена: 0,24-0,14х0,1	8
-----	------------------------------	--------	----	-------	--	---

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
77.	17-325 27-29-а	8.0	м2	2,71	Улучшенная штукатурка по сетке цементным раствором толщиной 29 мм с устройством каркаса	22
78.	17-575 27-64-а 27-48-в г.ч.п.5	2,12	100 м2	6,618	Внутренняя клеевая простая окраска по штукатурке при высоте стен до 8 м Цена: 5,78+(0,15+4,04)x0,2	14
79.	17-575 27-64-а 27-48-а	0.17	100	6,618	То же, по железобетонным площадкам внизу Цена: 5,78+(4,04+0,15)x0.2	I
80.	17-632 27-54-в 27-65-в	56,88	м2	0.45	Масляная окраска панелей стен за 2 рава	26
81.	13-337 21-26-в 13-338 21-26-4	0.40	100 гор.проект. м2	63.05	Устройство лесов для заделки стен высотой до 8 м Цена: 59,2 + 3,85	25
82.	20-2 27.1-1-Б	0.085	100м2	40,3	Очистка металлических дверей от коррозии пескоструйным аппаратом	3
83.	20-56 1-4-0	0.085	100м2	8,95	Нанесение на металлические конструк- при дверях одного слоя грунта XC-0-10	I

I : 2	: 8	: 4	: 5	: 6	:	7
84. 17-701 27-60-6 27-68-6	0,085	100 м2	84,8	Окраска дверей масляной краской за 2 раза	8	
85. 20-64 I-5-6	0,296	100 м2	10,14	Окраска металлоконструкции лаком АЛ-177 за 2 раза	8	
86. 14-269 22-58-а	0,250	г	2,27	То же, запаянных деталей кубас- ским лаком за 2 раза	I	
Цена: 1,26 х 1,8						
ИТОГО						159

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете №3
прямоугольной насосной станции в мокрых
грунтах

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная единичная стоимость в руб.		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с наклад. расходами и планов. накопл.	Прочих затрат	с наклад. расход. и планов. накопл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подземная часть								
1.	Земляные работы	м3	2354	7250	8954	3,08	3,804	26,24
2.	Фундаменты	м3	35,87	1063	1313	29,634	36,604	3,85
3.	Стены и днище	м3	137,42	9027	11147	251,658	310,761	32,67
4.	Площадки	м3	3,04	241	298	79,276	98,029	0,87
5.	Двери	м2	3,93	166	205	42,239	52,162	0,60
6.	Полы	м2	44,05	34	42	0,772	0,953	0,12
7.	Стальные конструкции	т	1,077	360	413	334,261	393,686	1,24
8.	Отделочные работы	м2	274,5	159	196	0,579	0,714	0,58

I : 2 : 8 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9

Итого

18800 22568

Надземная часть

1: Стены	м3	116,44	8148	8888	27,04	83,89	11,4
2: Покрытие	м2	119,28	562	694	4,715	5,828	2,08
3: Кровля	м2	147,9	1086	1841	7,842	9,066	9,98
4: Стальные конструкции	т	1,5	480	551	820,00	895,88	1,74
5: Проемы:							
а/ оконные	м2	20,6	868	448	17,6	21,75	1,81
б/ дверные	м2	14,9	865	251	24,496	30,268	1,82
6: Полы	м2	68,6	191	286	8,008	8,71	0,69
7: Отделочные работы	м2	476,8	879	468	0,794	0,981	1,87
8: Равные работы	руб	-	404	499	-	-	1,46
9: Особостроительные работы							
а/навалы и приямки	руб	-	889	480	-	-	1,41
б/фундаменты под оборудование	руб	-	195	241	-	-	0,71

I	2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
в/	воздухозаборные	гробы	руб				1781		2199						6,46
	ИТОГО		руб				9848		11588						
ИТОГО	по смете		руб				27648		84106						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: старший инженер

Проверила: руководитель группы

Смирнова Н.Смирнова

В.Тышко В.Тышко

Т.Старинова Т.Старинова

Ц.Шумахер Ц.Шумахер

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>При температуре -40° добавляется:</u>						
87.	I6-43 25-6-д	0,44	м3	23,6	Устройство набетонки по фундаментам М-100	10
88.	II-II4 I9-8-6 доп. вып. I	5	шт.	6,40I	Укладка сборных железобетонных фунда- ментных балок весом I,6т Цена: 7,25-5,66x0,15	32
89.	ЦСЦ п. I4I5	5	шт.	43	Стоимость фундаментных балок серии КБ-0I-23, ФБ-8	215
Итого						257
Накладные расходы I6,5%						43
Итого						300
Плановые накопления 6%						18
Итого						318

1	2	3	4	5	6	7
<u>Исключается:</u>						
90.	II-II3 I9-8-a	5	шт.	6,17	Укладка сборных железобетонных фундаментных балок весом I,25т	3I
91.	ЦСЦ п.1414	5	шт.	32,10	Стоимость фундаментных балок серия КЭ-01-23,ФБ-5	16I
Итого						192
Накладные расходы 16,5%						32
Итого						224
Плановые накопления 6%						12
ИТОГО						236

Составила
Проверила

Моч
Шумахер

Могилевская
Шумахер

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № ДВ-1
изготовление деталей инвентарных щитов

Норма на 100 м2

№ пп	Шифр сметного справочника	Количество единиц	Един. изм.	Стоимость единицы в руб. коп.	Наименование элементов затрат	Общая стоимость в руб. коп.
I	2	3	4	5	6	7
I.	СНИП ч. IV г. 3	6,7	ч/дн	-	Затраты т. у. д.	
2.	Вып. 2 г. 21-27	18	руб	1,04	Заработная плата	18,72
3.	Доп. к СНИП Общ. указ. I-5	6,9	руб	1,25	Машины	8,63
4.	Ц. I. ч. I п. 104	11	кг	0,17	Гвозди	1,87
5.	То же, п. 135 стр. 100	2,55	м3	50,5	Доски Пс 25-32 мм	128,77
6.	То же, п. 136	1,14	м3	48,4	То же, Пс 40 мм и более	55,176
7.	То же, п. 362	11	кг	1,76	Олифа	19,14
8.	СНИП	6,6	руб	1,15	Прочие материалы	7,59
ИТОГО:						239,89
Стоимость I м2						2,39

Составила
Проверила

То Сута
Иль

Кубинцева
Шумахер

и главному проекту насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для переноса осадка

На строительные работы по подземной части круглой насосной при производстве работ опускным способом с водообливом

Основание: чертежи АС-I-52,42
оставлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 22,88 тыс.руб.

Показатели:
строительный объем - 485,5 м³
стоимость I м³ - 52,58 руб

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или №х отраслей.	Количество	Единица измерен.	Сметная стоимость единицы в р.н.	Наименование работ и затрат	Общая стоимость в руб
1	2	3	4		6	7

Земляные работы

1:	I-750 IO-I40-х	5,18	100 м ²	6,4	Планировка площадей ручным способом в грунте II группы	33
2:	I-405 : IO-48-х I-406 IO-48-х	0,28	100 м ³	7,598	Срезка грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без откосов с перемещением до 30 м во временный отвал	2
					Цена: /0,86+I,77х2/хI,15	

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
3. I-285 IO-38-ж	3,70	100м3	I4,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы с погрузкой.	53
4. I-6IO IO-IO3-б т.ч.п.13	6	м3	I,462	Добор мокрого грунта II группы вручную цена: I,06 x I,15 x I,2	9
5. I-6IO IO-IO3-б	18	м3	I,06	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншее глубиной до 2-х метров, шириной более I,5 м без крепления.	19
6. I-6I8 IO-IO4-б	33	м3	I,13	Разработка сухого грунта II группы вручную в котлованах площадью 2,5 м2 без крепления.	37
7. I-7I2 IO-2-а	6	м3	0,74	Водоотлив центробежными насосами при притоке грунтовых вод в траншею до 30м3/час.	4
8. I-284 IO-38-е	5,19	100м3	II,6	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы.	60
9. II,3ч. I стр.28	662	т	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на 4 км	I66
IO. II,3ч. I стр.28	910	т	0,35	Отвозка грунта на 5 км.	319

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
11. I-364 IO-44-ж	8,89	м3	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 тн.	17
12. I-284 IO-38-е	3,78	100м3	II,6	Погрузка грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	44
13. Ц.Зч. I стр. 28	662	тн	0,25	Отвозка грунта до 1,0 км.	166
14. I-6II IO-103-6	23	м3	0,43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеях глубиной до 2-х м и шириной более 1,5 м с увлажнением.	10
15. ЦСЦ	1,2	м3	0,10	Стесанность воды.	-
16. I-435 IO-49-д	3,05	100м3	I,65	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. при перемещении до 5м	5
17. I-79I IO-14I-ж	3,05	100м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками.	21
18. I-787 IO-14I прим. 3а	3,05	100м3	6,87	Поливка грунта водой ²¹	21
19. 9-105 18-7-е	462	м3	3,58	Опускание колодца площадью до 100 м2 на глубину до 15 м при разработке и выдаче грунта II группы вручную бадьями.	1654

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

20.	Ц.2 п.419. тех.ч. п.9-т.2	60	м-см	7,13	Водоотлив центробежными насосами производительностью 30-54 м3 час ЗК-9 при одновременной работе одной установки	428
-----	------------------------------------	----	------	------	---	-----

цена: 3,5 + 3,63

21.	ИТОГО:				3068
-----	--------	--	--	--	------

Ф У Н Д А М Е Н Т Ы

21.	И6-40 25-6-6	9,59	м3	7,05	Устройство песчаной подушки под ленточные фундаменты.	68
-----	-----------------	------	----	------	---	----

22.	И2-II 20-I-ж	27,6	м3	24,3	Устройство ленточных фундаментов из бетона на М-100.	671
-----	-----------------	------	----	------	--	-----

23.	И3-30 21-6-ж	114,0	м2	0,56	Обмазка бетонных поверхностей фундаментов находящихся в земле горячим битумом за 2 раза с огрунтовкой.	64
-----	-----------------	-------	----	------	--	----

24.	ИТОГО:				803
-----	--------	--	--	--	-----

Основание под опускной колодец.

24.	И6-43 25-6-д	5,4	м3	23,6	Устройство подготовки из бетона М-100.	127
-----	-----------------	-----	----	------	--	-----

25.	И6-82 25-10-а	108	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм.	58
-----	------------------	-----	----	------	---	----

I	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
26.	16-44 25-7-а 16-45 25-7-б	0,54	100 м2	214,0	Устройство горизонтальной гидроизоляции из 8-х слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 92+61х2	116
ИТОГО						801
<u>Бетонные и железобетонные конструкции</u>						
27.	9-8	189,1	м3	50,81	Устройство железобетонного опускного колодца при толщине стен до 800 мм из бетона М-200, Мрз-100, В-6 Цена: 47+8,2х1,02х11,015	6998
28.	II, I ч. Д II, 41	1,37	т	161	Арматура класса А-I /дополнительно/ сверх учтенной единичной расценки/	817
29.	II, I ч. Д II, 42	8,06	т	169	То же, класса А-II	1862
30.	12-42 20-5-в	0,006	т	309	Установка вальмовых деталей	2
31.	9-18 18-4-а	30,9	м3	41,21	Устройство монолитного железобетонного днища опускного колодца из бетона М-200, Мрз-100, В-6 с устройством дренажного слоя	1278

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
				цена: 38,4 + 3,2 x 1,02 x 1,015	
32. П.Ич.П п.41	0,0661	т	161	Арматура класса А-I (дополнительно сверх учтенной единичной расценки).	II
33. П.Ич.П п.42	2,646	т	169	Арматура класса А-II (дополнительно сверх учтенной единичной расценки).	447
34. 26-852 40-I-6	17,5	м3	8,71	Устройство гравийного дренажного слоя (дополнительно сверх учтенного единич- ной расценкой).	152
35. 12-149 20-21-в	II,8	м3	53,45	Устройство железобетонной перегородки толщиной до 200 мм из бетона М-200. цена: 46,2 + (28,4-24,6)x1,015+3,2x1,015x x1,02	631
36. П.Ич.П п.41	0,242	т	161	Арматура класса А-I.	39
37. П.Ич.П п.42	1,482	т	169	Арматура класса А-II	250
38. 12-42 20-5-в	0,018	т	309	Установка закладных деталей.	6
39. 12-73 20-10-а	0,45	м3	36,027	Устройство монолитной железобетонной без- балочной площадки толщиной до 200мм на высоте до 6м из бетона М-200.	16

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	
				цена: $34,2+(24,6-22,8) \times 1,015$		
40.	П.Ич.П п.21	0,0314	т	166	Арматура класса А-I	5
41.	П.Ич.П п.22	0,041	т	174	Арматура класса А-II	7
42.	12-77 20-10-д	0,24	м3	45,727	Устройство монолитной железобетонной ребристой безбалочной площадки толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200.	II
				цена: $43,9+(24,6-22,8) \times 1,015$		
43.	П.Ич.П п.25	0,015	т	165	Арматура класса А-I.	2
44.	П.Ич.П п.26	0,024	т	172	Арматура класса А-II.	4
45.	12-78 20-10-е	5,65	м3	69,44	Устройство монолитной железобетонной ребристой площадки толщиной до 200 мм на высоте более 6 м из бетона М-200, Мрз-100, В-6.	392
				цена: $64,3+(24,6-22,8) \times 1,015 + 3,2 \times 1,02 \times 1,015$		
46.	П.Ич.П п.25	0,251	т	165	Арматура класса А-I.	41

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
47.	Ц.Ич.П п.26	0,816	т	172	Арматура класса А-П.	140
48.	12-42 20-5-в	0,212	т	309	Установка закладных деталей.	66
49.	12-27 20-3-з	2,1	м	29,057	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 10 м ³ из бетона М-200. цена: 27,23-(24,6-22,8)х 1,015	61
50.	Ц.Ич.П п.5	0,0524	т	159	Арматура класса А-І.	8
51.	12-43 20-6-в 12-44 20-6-6	4,3	м	0,79	Устройство цементной подливки толщиной по верху фундаментов. цена: 0,55 + 0,24	3
52.	16-43 25-6-д	15,3	м	20,6	Устройство набетонки дна бетоном М-150.	315
53.	26-435 38-2Г-д	0,160	т	930	Установка стальных сальников диаметром 50-250 мм.	1-9
54.	Ц.Ич.І п.368	18,9	кг	0,72	Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников.	14

I	: 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
55	14-269 22-8-а	0,286	т	2,268	Окраина задних деталей кузбасским лаком ва 2 раза	I
56					<u>Итого</u>	12728
					<u>Стальные конструкции</u>	
57	14-50 22-8-н	0,659	т	29,295	Сборка и установка стальных конструк- ций лестниц и стремянок Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15	19
58	№1 ч. II №486	0,659	т	2II	Стоимость стальных конструкций	139
59	14-50 22-8-н	0,331	т	29,295	Сборка и установка стальных кон- струкций площадок с перилами Цена: 26,1+7,7+13,6/х0,15	10
60	№1 ч. II №486	0,331	т	2II	Стоимость стальных конструкций	70
61	14-54 22-8-н	0,071	т	38,1	Устройство решетчатого настила по площадкам из алюминия	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
62.	Письмо Госстроя СССР № 33-4	0,071	т	1200,00	Стоимость настила из алюминия.	85
63.	Пр-нт 19-06 5-394	4,8	кг	0,341	Стоимость металлической цепи 0,312 x 1,094	2
ИТОГО:						327
<u>Проемы дверные.</u>						
64.	15-274 23-33-в 23-39-а	3,9	м ²	2,81	Установка внутренних деревянных противопожарных дверей в металлической коробке по серии 2,435-6, вып.2 ПД и 6.	11
65.	Ц.Ич.П п.320 т.ч.п.49	3,9	м ²	11,0	Стоимость глухих дверных палочек при толщине щита 40 мм ГОСТ 6629-64 цена: 9,9 + 1,1	43
66.	Ц.Ич.П п.462	0,148	т	272	Стоимость рамы металлической.	40
67.	15-272 23-88-д	7,9	м ²	4,81	Обивка дверей оцинкованной листовой кровельной сталью по асбестовому картону с двух сторон.	38

I : 2	: 3	: 4	: 5 т	: 6	: 7	
68.	Ц.Ич.И п.305	0,022	т	II30	Стоимость листовой латуни.	25
69.	Ц.Ич.И п552	2	компл.	4,24	Стоимость приборов для автоматического за- крывания дверей.	8
					ИТОГО:	165,
<u>П о д л.</u>						
70.	16-103 25-12-в	38,2	м ²	0,78	Устройство цементного покрытия. цена: I, II - 0,27.	30
71.	16-82 25-10-а	6,8	м ²	0,54	Устройство цементной стяжки по площадкам толщиной 20 мм.	4
					ИТОГО:	34
<u>Отделочные работы.</u>						
72.	17-297 27-23-д	272	м ²	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхнос- тей стен по железобетону цементным раствором при высоте более 4 м. цена: 0,24 - 0,14 х 0,1	61
73.	17-325 29-29-а	8,0	м ²	2,71	Улучшенная штукатурка по сетке цементным раст- вором толщиной 20 мм с устройством каркаса.	22

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
74.	17-575 27-64-а 27-48-а	2,09	100м	6,618	Внутренняя клеевая окраска по штукатурке при высоте стен от 4 до 8м. 5,78+(0,15 +4,04) x 0,2	14
75.	17-575 27-64-а 27-48-а	0,247	100м	6,618	Внутренняя клеевая простая окраска по железобетонным площадкам. 5,78 + (0,15 + 4,04 .) x 0,2	2
76.	17-575 27-64-а 27-48-а	0,04	100м	5,78	Внутренняя клеевая простая окраска по штукатурке при высоте стен до 4 м.	-
77.	17-632 25-54-з 27-65-з	62,8	м	0,45	Масляная окраска панелей стен за 2 раза	28
78.	13-337 21-26-з	0,442	Гор. проект. м	59,2	Устройство месов для затирки стен высотой до 6м.	26
79.	20-2 27-1-б	0,085	100м	40,3	Очистка металлических дверей от коррозии пескоструйным аппаратом.	3
80.	20-56 1-4-о	0,085	100	8,95	Нанесение на металлические конструкции двери одного слоя грунта XC-010	1
81.	17-701 27-60-з 27-68-б	0,085	м	34,3	Окраска дверей масляной краской за 2 раза	3

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
82. 20-64 I-5-6	0,296	100м ²	10,14	Окраска металлоконструкций лаком АЛ-177 за 2 раза.	3
83. 12-157 20-23-а 12-159 20-23-6	226,4	м ²	2,00	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен цементным раствором толщиной 25 мм при высоте стен 8 м цена: 1,58 + 0,42	453
84. 13-30 21-6-ж	226,4	м ²	0,56	Обмазка наружных поверхностей стен горячим битумом за 2 раза.	117
85. 13-30I 21-26-6	2,26	100м ² верт. проект.	38,2	леса для торкретштукатурки.	86
86.				ИТОГО:	829
				<u>Разные работы.</u>	
86. 16-600 26-10-в	0,096	100м ²	291,0	Утепление перекрытия пенобетонными плитами толщиной 100 мм.	28
87. 16-82 25-10-а	9,6	м ²	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20мм	5
88. 16-116 25-13-д 16-117 25-13-е	9,6	м ²	1,0519	Устройство асфальтовой стяжки толщиной 30 мм цена: 0,91 + 0,1419	10

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 6
89.	26-436 38-21-е	0,093	т	585	Металлический прямок из отрезка трубы Д= 500 мм.	54
90.	14-269 22-53-а	0,093	т	2,268	Окраска кузбасским лаком за 2 раза цена: 1,26 х 1,8	-
91.	26-436 33-21-е	0,307	т	585,0	Металлический прямок для отливки воды	180
92.	14-269 22-53-а	0,307	т	2,260	Окраска кузбасским лаком за 2 раза. цена: 1,26 х 1,8	I
ИТОГО:						278

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 4
 круглой насосной станции при опускном способе без
 водотлива

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	К-во	Сумма в рубо		Средневыполн. единичная стоимость в рублях		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладн. расход. и планов. налож.	прямых затрат	с накладн. расходами и плановыми налож.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9

Подземная часть

1а	Земляные работы	м3	912	8068	3789	8,864	4,148	11,01
2	Фундаменты	м3	27,6	808	992	29,094	85,869	2,88
3а	Основание под колодез	м3	5,4	301	372	55,74	68,708	1,08
4а	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	205,54	12728	15718	61,9	76,45	45,65
5а	Стальные конструкции	тн	1,061	827	375	808,199		1,17
6а	Промышленные двери	м2	8,9	165	204	42,807	52,051	0,59
7.	Полы	м2	68,2	84	42	0,890	1,099	0,12

I : 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
8% Отделочные работы	м2	280,0	829	1024	2,960	8,650	2,97
9% Разные работы	руб	-	278	843	-	-	1,0
<i>Итого:</i>			18528	22883			
<u>Надземная часть</u>							
1% Стены	м3	116,44	3148	3888	27,04	33,89	11,8
2% Покрытия	м2	119,28	562	694	4,715	5,828	2,02
3% Кровля	м2	147,9	1086	1341	7,342	9,066	3,9
4. Стальные конструкции	т	1,5	480	551	320,00	395,33	1,72
5% Проемы:							
а/ оконные	м2	20,6	363	448	17,6	21,75	1,3
б/ дверные	м2	14,9	365	451	24,496	30,268	1;31
6% Полы	м2	68,6	191	236	3,003	3,71	0,69
7% Отделочные работы	м2	476,8	379	468	0,794	0,981	1,36
8% Разные работы	руб	-	404	499	-	-	1,45
9% Особостроительные работы							
а/ кагалы и приямки	руб	-	389	480	-	-	1,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9
б/	Фундаменты под обо- рудование	руб	-	195	241	-	-	0,70
в/	воздухозаборные груп- пы	руб	-	1781	2199	-	-	6,89
ИТОГО		руб	-	9843	11538	-	-	-
ИТОГО по смете		руб	-	27871	84421	-	-	100%

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

Смирнова
В.Тынио
Т.Старикова
Шумахер

Н.Смирнова
В.Тынио
Т.Старикова
Шумахер

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

При температуре - 40° добавляется:					
93.	16-40 25-6-6	0,86	м	7,05	Устройство песчаной подушки под ленточные фундаменты 6
94.	12-11 20-1-1	4,7	м	24,34	Устройство ленточных фундаментов из бетона М-100. 114
95.	13-30 21-6-ж	1,0	м	0,56	Обмазка бетонных поверхностей фундаментов находящихся в земле горячим битумом за 2 раза по оштукатурке раствором битума в бензине. I

ИТОГО: 121

Накладные расходы на строительные работы 16,5 % 20

ИТОГО: 141

Плановые накопления 6 % 8

ВСЕГО добавляется при температуре - 40° 149

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На строительные работы по подземной части круглой насосной при производстве работ опускными способом без водоотлива

Основание: чертежи АС-1+АС-32,42
АС-1-56 составлена в ценах
1969 г. для базисного района

Сметная стоимость - 37,16 тыс. руб.

Показатели:
строительный объем - 539 м³
стоимость 1 м³ - 68,94 руб

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	К-во	Единица измерен.	Сметная стоимость единицы р.н.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость в р.н.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Земляные работы</u>						
1.	I-750	5,18	100 м ²	6,4	Планировка площадей ручным способом грунтов II группы	33
2.	I-408 10-48-г I-404 10-48-г	0,28	м ³	6,152	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. без откосов при перемещении до 30 м в нули Цена: /2,4I+I,47x3/xI,15	I

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-285 IO-38e	4,08	100м3	14,4	Разработка сухого грунта I группы экскаватором-драглайн емкостью ковша 0,5м3 с погружкой на автосамосвалы	59
4.	I-608 IO-103-a т.ч.п.59 I3	6	м3	1,082	Добор мокрого грунта I группы вручную в траншеях Цена:0,82х1,1,2	6
5.	I-588 IO-102м	18	м3	0,66	Разработка сухого грунта I группы вручную в траншее шириной более 1,5 и глубиной до 2м с креплением	12
6.	I-616 IO-104-a	33	м3	0 83	Разработка сухого грунта I группы вручную в котловане без крепления	27
7.	I-712 IO-2-a	6	м3 мокрого	0,74	Водоотлив центробежными насосами 100мм при притоке грунтовых вод до 30м3/час	4
8.	I-703 IO-113-в Ед.р.№1	18	м3	0,681	Крепление траншей щитами в траншеях глубиной до 2м, шириной более 1,5м в неустойчивых грунтах Цена:0,25+0,18х2,39	12
9.	I-284 IO-38-e т.ч.п. 26	0,57	100м3	10,528	Погрузка грунта I группы экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 на автосамосвалы Цена:11,6-10,72х0,1	6

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
10.	I-284 IO-88-8 г.ч.п. 26,27	6,98	100 м3	18,428	То же, влажного наплавленного грунта I группы Цена: II,6xI,25-IO,72xO,I /грунта выкутого в колодез/	98
11.	П.8 ч. I стр. 28	610	г	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	158
12.	П.8 ч. I стр. 28	1410	г	0,85	То же, на расстояние 3 км	494
13.	I-868 IO-44-8	7,50	100 м3	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами до IO км	12
14.	I-284 IO-88-8 г.ч.п. 26	8,49	м3	10,528	Погрубка грунта I группы экскаватором-драгидом с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы с подвозкой в обратную засыпку	87
15.	Пан. №8 ч. I стр. 28	610	г	0,25	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км в отвал	158
16.	I*6II IO-108-6	81	м3	0,48	Обратная засыпка грунта I группы вручную с увлажнением	18
17.	Сб. I г.ч. п. 62	1,75	м3	0,10	Стоимость воды для увлажнения	-
18.	I-488 IO-49-г	8,18	100 м3	1,89	Обратная засыпка грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. при перемещении до 5 м	4

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
19.		I-790 IO-141-к		3,18		"-		5,49		Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками.		17
20.		I-787 IO-141 прим.3		3,0		"-		6,87		Поливка грунта водой		21
21.		9-98 18-7-Б т.ч.п.Т-2		40		м3		2,42		Опускание колодца площадью до 100м2 с разработкой грунта I группы краном с грейфером на глубину до 10м при напыле грунта до 20% и наличие слоя воды от 0,2 до 0,5		97
										Цена:2,42x1,1		
22.		"-		120		"-		2,9		Тоже, при слое воды до 2м		348
										Цена:2,42x1,2		
23.		"-		160		"-		3,15		Тоже, до 4м		504
										Цена:2,42x1,3		
24.		"-		367		"-		3,63		Тоже, более 4м		1332
										Цена:2,42x1,5		
25.		Цен. №2, п.419, т.3 т.ч.п.10		10		м/см		7,13		Водоотлив центробежными насосами ЗК-9 при одновременной работе одной установки		71
										Цена:3,5+3,63		
						руб.				ИТОГО:		3672

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
26.	16-40 25-6-0	9,59	м3	7,05	<u>Фундаменты</u> Устройство песчаной подушки под ленточные фундаменты	68
27.	12-II 20-I-л	27,6	м3	24,3	Устройство бетонных ленточных фундаментов из бетона М-100.	671
28.	13-30 21-6-л	114,0	м2	0,56	Обмазка бетонных поверхностей, фундаментов находящихся в земле, горячим битумом за 2 раза.	64
<u>ИТОГО:</u>						809
<u>Основание под опускной колодез</u>						
29.	41-191 62-17-1	114	м3	32,0	Устройство подушки из бетона М-150 подтодным бетонированием	3648
30.	16-46 25-7-а	0,49	100м2	75,0	Устройство оклеечной гидроизоляции рубероидом на битумной мастике	37
31.	16-43 25-6-д	4,9	м3	23,6	Устройство подготовки из бетона М-100	116
32.	16-82 25-10-а	98	м2	0,54	Устройство цементной стяжки толщиной 20мм	53
33.	16-44 25-1-а 16-45 25-7-0	0,49	100м2	214,0	Устройство горизонтальной гидроизоляции из 3-х слоев гидроизола на битумной мастике. Цена: 92+61x2	105
<u>ИТОГО:</u>						3959

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
<u>Бетонные и железобетонные конструкции</u>												
34.		9-10 18-4-в		260		м3		48,51		Сооружения железобетонного опускного колодца при толщине стен 1200 из бетона М-200 МРЗ-100, В-6		12613
										Цена: 45,2+3,2x1,02x1,015		
35.		Цен. №1, ч. П, п. 41		4,626		т		161		Арматура класса А-I /дополнительно сверх учтенной расценкой/		745
36.		Ц. I, ч. П, п. 42		14,757		т		169		То же, класса А-II		2494
37.		12-42 20-5-в		0,006		т		309		Установка закладных деталей в монолитных железобетонных конструкциях.		2
38.		9-13 18-4-в		29,4		м3		41,69		Устройство монолитного железобетонного дна опускного колодца из бетона М-200 МРЗ-100, В-6 с дренажным слоем		1226
										Цена: 38,38+3,2x1,02x1,015		
39.		Цен. №1 ч. П, п. 41		0,0661		т		161		Арматура класса А-I /дополнительно сверх учтенной единичной расценкой/		11
40.		Цен. №1, ч. П, п. 42		3,867		т		169		Арматура класса А-II /дополнительно сверх учтенной единичной расценкой/		654
41.		26-852 40-I-в		3,9		м3		8,71		Устройство гравийного дренажного слоя /дополнительно сверх учтенного единичной расценкой/.		34

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
42.	I2-I49 20-2I-B	II,8	м3	53,45	Устройство монолитной железобетонной перегородки толщиной до 260мм из бетона М-200 Цена:46,2+28,4-24,6/хI,0I5+3,2хI,0I5хI,02	63I
43.	Цен. №I, ч. П, п. 4I	0,242	т	I6I	Арматура класса А-I	39
44.	Цен. №I, ч. П, п. 42	I,488	т	I69	Арматура класса А-II	25I
45.	I2-42 20-5-B	0,0I8	т	309	Установка закладных деталей в железобетонных монолитных конструкциях.	6
46.	I2-73 20-I0-a	0,45	м3	36,027	Устройство многоточной железобетонной безбалочной площадки толщиной до 200мм на высоте до 6м из бетона М-200 Цена:34,2+24,6-22,8/хI,0I5	I6
47.	Цен. №I, ч. П, 0,03I4 п. I		т	I66	Арматура класса А-I	5
48.	Цен. №I, ч. П, п. 22	0,042	т	I74	Арматура класса А-II	7
49.	I2-77 20-I0-я	0,24	м3	45,727	Устройство монолитной железобетонной ребристой площадки толщиной до 200мм на высоте до 6м из бетона М-200 Цена:/43,9+24,6-22,8/хI,0I5	II
50.	Цен. I, ч. П, п. 25	0,0I49	т	I65	Арматура класса А-I	2

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
51.	Цен. №1, ч. П, п. 26	0,024	т	172	То же, А-П	4
52.	12-78 20-10-а	5,36	м3	69,44	Устройство монолитной железобетонной ребристой площадки толщиной до 200мм на высоте более 6м из бетона М-200, МРЗ-100, В-6 Цена: 64,3+24,6-22,8/x1,015+3,2x1,02x1,015	372
53.	Ц. №1, ч. П, п. 25	0,204	т	165	Арматура класса А-1	34
54.	Ц. №1, ч. П, п. 26	0,680	т	172	Арматура класса А-П	117
55.	12-42 20-5-в	0,212	т	309	Установка закладных деталей	66
56.	12-27 20-3	2,1	м3	29,057	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под оборудование объемом до 10м3 из бетона М-200 Цена: 27,23+24,6-22,8/x1,015	61
57.	Цен. №1, ч. П, п. 5	0,0524	т	159	Арматура класса А-1	8
58.	12-43 20-6-а 12-44 20-6-б	4,3	м2	0,79	Устройство цементной подливки толщиной 30мм по верху фундаментов Цена: 0,55+0,24	3

I	2	8	4	5	6	7
59.	16-48 25-6-д	15,8	м8	20,6	Устройство забтопки по днцу из бетона М-50	315
60.	24-485 88-2I-д	0,266	т	980	Установка стальных сальников Д-50-250	247
71.	Нен. №1 ч. I н. 868	90	кг	0,78	Стоимость канцовой пряди для набивки сальников	22
62.	14-269 22-58-д г.ч.н. 16	0,286	т	2,269	Окраска заводных деталей кубассами лаком ва 2 раза Цена: 1,26 x 1,8	I
		руб		ВГОЛО		19997
				<u>Стальные конструкции</u>		
68.	14-50 22-8-н г.ч.н. 5	0,659	т	29,295	Сборка и установка стальных конструк- ций лестниц и стремянок Цена: 26,1+7,7+18,6/x1,15	19
64.	Нен. №1 ч. II н. 496	0,659	т	2II	Стоимость стальных конструкций	189
65.	14-50 22-8-н	0,881	т	29,295	Сборка и установка стальных конструк- ции площадок с перилами Цена: 26,1+7,7+18,6/x0,15	10

I : 2	: 8	: 4	: 5	: 6	: 7
66. Дан. №1 ч. II н. 486	0,881	т	211	Стоимость стальных конструкции	69
67. 14-54 22-8-с	0,071	т	38,1	Сборка и установка решетчатого настила по площадям из алюминия	2
68. Письмо Госстроя СССР №38-4	0,071	т	1200,0	Стоимость настила из алюминия	85
69. Пр-кт 19-06 п. 5-894	4,8	кг	0,811	Металлическая съемная цепь Цена: 0,812 x 1,096	2
ИТОГО					826
<u>Дверные проемы</u>					
70. 15-274 28-89-а	8,98	м2	2,81	Установка внутренних деревянных про- тивопожарных дверей в металлической коробе по серии 2.435-6, вып. 2 ПД-4 в	11
71. Дан. №1 ч. п. н. 820 г. ч. п. 49	8,98	м2	11,0	Стоимость дверных полотен толщиной цита 40 мм ГОСТ Цена: 9,9 + 1,1	40
72. 14-1 22-5-а	0,148	м	27,8	Установка металлической рамы	4

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
73. Цен. №, ч. П, п. 462	0,148	т	272	Стоимость рамы	40
74. 15-272 23-38-д	7,9	м2	4,81	Обивка дверей опмикованной листовой кровельной сталью по асбесту с двух сторон	38
75. Цен. №, ч. I п. 305	0,022	т	1130	Стоимость листовой латуни	25
76. Цен. №, ч. I п. 552	2	компл.	4,24	Стоимость приборов для автоматического закрывания дверей.	8
		руб.		<u>ИТОГО:</u>	169
				<u>Полы</u>	
77. 16-103 25-12-в	38,2	м2	0,78	Устройство цементного покрытия	30
78. 16-82 25-10-а	6,8	м2	0,54	Устройство цементной стяжки по площадкам толщиной 20мм	4
		руб.		<u>ИТОГО:</u>	34
				<u>Отделочные работы</u>	
79. 17-297 27-23-в	272	м2	0,226	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен по железобетону цементным раствором, при высоте стен более 4м.	61

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
80.	I7-325 27-29-a	8,0	м2	2,71	Улучшенная штукатурка по сетке цементным раствором толщиной 20мм с устройством каркаса. Цена:0,24-0,14x0,1	22
81.	I7-575 27-64-a 27-48-a	2,092	100м2	6,618	Внутренняя клеевая окраска по штукатурке при высоте стен от 4 до 8м. Цена:5,78+/0,15+4,04/x0,2	I4
82.	I7-575 27-64-a 27-48-a	0,247	"-	6,618	Внутренняя клеевая простая окраска по железобетонным площадкам Цена:5,78+/0,15+4,04/x0,2	2
88.	I7-575 27-64-a 27-48-a	0,04	"-	5,78	Внутренняя клеевая простая окраска по штукатурке при высоте стен до 4м	2,43
84.	I7-632 27-54-a 27-65-a	62,8	м2	0,45	Масляная окраска панелей стен за 2раза.	28
85.	I3-337 21-26-b	0,442	гор. проект м2	59,2	Устройство лесов для затирки стен высотой до 6м.	26
86.	20-2 27-1-б	0,085	100м2	40,3	Очистка металлических дверей от коррозии пескоструйным аппаратом	3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
87.	20-56 I-4-0	0,085	100м2	8,95	Нанесение на металлические двери одного слоя грунта ХС-О10	1
88.	17-70I 27-60-0 27-68-0	0,085	-	34,3	Окраска дверей масляной краской за 2 раза.	3
89.	20-64 I-5-0	0,296	100м2	10,14	Окраска металлоконструкции лаком АД-177 за 2 раза	3
90.	12-157 20-23-а 12-159 20-23-0	298,5	м2	2,0	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен цементным раствором толщиной 25мм при высоте стен 9,6м Цена:1,58+0,42	597
91.	13-30 2I-6-ж	298,5	м2	0,56	Обмазка наружных поверхностей стен горячей битумной мастикой за 2 раза.	167
92.	13-33I 2I-26-0	2,98	м2 верт.пр.	38,2	Доса для торкретштукатурки	114
ИТОГО:						1041
<u>Разные работы</u>						
98.	16-600 26-10-я	0,096	100м2	291,0	Утепление перекрытия пенобетонными плитами толщиной 100мм	28
94.	16-116 25-13-д 16-117 25-13-0	9,6	м2	1,051	Устройство асфальтовой стяжки толщиной 80мм Цена:0,91+0,1419	10

902-2-145/71

- 105 -

12228-07

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
95.	26-436 38-2I-0	0,098	т	585	Металлический прямок из отрезка трубы д=500мм	54
96.	14-269 22-53-а	0,098	т	2,268	Окраска кузбасским лаком за 2 раза Цена: I,26xI,8	-
97.	26-436 38-2I-0	0,307	т	585,0	Металлический прямок для откачки воды	180
98.	14-269 22-53-а	0,307	т	2,268	Окраска кузбасслаком за 2 раза Цена: I,26xI,8	I
ИТОГО:						278

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 5 круглой насосной станции при опускном способе с водостокливом

№	Наименование конструкций или элементов в виде работ	Ед. изм.	К-во	Сумма в рублях		Средневзвешенная единичная стоимость в рублях		Удельный вес конструкций, элементов и видов работ
				прямых затрат	с наклад. расходами и планов. напас. на.	прямых затрат	с наклад. расходами и планов. напас. на.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Подземная часть</u>								
1.	Земляные работы	м3	1876	3512	4887	2,654	3,273	8,91
2.	Фундаменты	м3	27,6	803	992	29,094	35,942	2,04
3.	Основание под колодец	м3	4,9	3959	4889	807,959	997,7	10,05
4.	Бетонные и ж/б конструкции	м3	324,7	19997	24696	61,586	76,05	50,71
5.	Стальные конструкции	т	1,061	327	375	307,257	379,88	0,78
6.	Дверные проемы	м2	3,98	169	209	48,002	58,180	0,48
7.	Печи	м2	38,2	34	42	0,89	1,099	0,09
8.	Отделочные работы	м2	280,0	1041	1286	3,717	4,596	2,64

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9
9.	Разные работы	руб.	-		273		337		-		-		-		0,70
	Итого:				30115		37163								
	<u>Надземная часть</u>														
1.	Стены	м3	116,44		3148		3888		27,04		33,39		8,00		
2.	Покрытие	м2	119,28		562		694		4,715		5,823		1,43		
3.	Кровля	м2	147,9		1086		1341		7,3542		9,066		2,75		
4.	Стальные конструкции	т	1,5		480		551		342,85		395,33		1,13		
5.	Проемы:														
	а/оконные	м2	20,6		363		448		17,6		21,75		0,92		
	б/дверные	м2	14,9		365		451		24,496		30,268		0,93		
6.	Полы	м2	63,6		191		236		3,003		3,71		0,5		
7.	Отделочные работы	м2	476,8		379		468		0,794		0,981		0,96		
8.	Разные работы	руб.	-		404		499		-		-		1,02		
9.	Особостроительные работы	руб.	-		389		480		-		-		1,0		
	а/каналы и прямки	руб.	-		389		480		-		-		1,0		

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
б/фундаменты под оборудо- вание	руб.	-	196	241	-	-	0,49
в/воздухозаборные трубы	руб.	-	1781	2199	-	-	4,52
Итого:	руб.	-	9943	11538	-	-	100%
Итого по смете:	руб.	-	39458	48701	-	-	100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: ст. инженер

Проверила: р.к. группа

Смирнова
Н. Смирнова

Тышко
В. Тышко

Старикова
Г. Старикова

Лумакер
Ц. Лумакер

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
99.	16-40 25-6-6	0,86	м3	7,05	<u>Добавляется при температуре -40°</u> Устройство песчаной подушки под ленточные фундаменты.	6
100.	12-11 20-1-д	4,7	м3	24,34	Устройство бетонных ленточных фундаментов из бетона М-100	II4
101.	13-30 21-6-к	1,0	м3	0,56	Обмазка бетонных поверхностей фундаментов, находящихся в земле, горячим битумом за 2 раза по огрунтовке раствором битума в бензине	I
ИТОГО:						121
Накладные расходы на строительные работы - 16,5%						20
ИТОГО:						141
Плановые накопления - 6%						8
Итого добавляется:						149

СМЕТА № 6

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 59-6 для перекачки осадка

Основание: чертежи 0В-I-15

на вентиляцию

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

Сметная стоимость
При теплоносителе вода - 2,56тыс.руб.
При теплоносителе пар - 2,51тыс.руб.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Теплоноситель Количество		Един. изм.	Сметн. стоим. един. руб. коп.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость теплоносителя	
		Вода 150-70°	Пар 2атм				Вода 150-70°	Пар 2 атм
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	24 484 33-18-6	2	2	шт.	3,59	Установка центробежных вентиляторов весом до ,05т	7	7
2.	Пр-нт 23-08-01 п.15 Пр-нт 15-01 п.03-087 п.03-002	2	2	-	94,16	Стоимость вентиляторов Ц4-70 № 2,5 с электродвигателем ВАО-072-2 во взрывобезопасном исполнении Цена: (84-33+37)х1,07	188	188

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
3.	24-485 33-18-б	2	2	шт.	6,13	Установка центробежных вентиляторов весом до 0,12т	12	12
4.	Пр-нт 23-08-01 п.18 15-01 п.03-083 п.03-004	2	2	шт.	6I,3II	Стоимость вентиляторов Ц4-70 № 1 с электродвигателем ВАО-12-4 Цена: (26-10,7+42)хI,07	123	123
5.	24-486 33-18-в	2	2	шт.	8,2	Установка вентилятора весом до 0,4т с электродвигателем на одной оси	16	16
6.	Пр-нт 23-08-01 п.18 Пр-нт 15-01 п.03-087 03-007	2	2	шт.	2II,86	Стоимость вентилятора Ц4-70 № 5 с электродвигателем ВАО-3I-4 во взрывобезопасном исполнении. Цена: (164-49+83)хI,07	424	424
7.	24-544 33-30-а	2	-	шт.	4I,2	Установка калориферов пластинчатых КМС-3	82	-
	23-538 33-20-б	2	-	шт.	9I,0	Установка калориферов пластинчатых КМБ-7	182	-
9.	24-563 33-20-а	-	2	шт.	33,9	Установка калориферов пластинчатых КФС-2	-	68

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
10.	24-566 33-20-а	-	2	шт.	68,0	То же, КЭС-7	-	136
11.	24-42 33-1-в	103,0	1030	м2	4,63	Установка воздухозлов из стали кровельной толщиной 1мм диаметром до 150мм	477	477
12.	24-709 33-26-б	10188	10188	кг	0,32	Установка рам и подставок для крепления калориферов	33	33
13.	24-449 33-16	2,4	2,4	м2	13	Установка брезентовой вставки	31	31
14.	24-49 33-2-г	26	26	м2	5,29	Устройство воздуховода из тонколистовой стали толщ.1мм прямоугольного сечения 400х400	138	138
15.	Ц.І.ч.Ш п.1901	1,0	1,0	м2	7,42	Стоимость металлической сетки с ячейками 10х10мм		
16.	20-688 32-12-в	1	4	шт.	2,18	Установка термометра технического	9	9
17.	Ц №І ч.Ш п.752	2	2	шт.	5,2	Стоимость автоматического обратного лепесткового клапана ЛК-10 диаметром до 1700мм	10	10
18.	Ц №І ч.Ш п.750	2	2	шт.	3,28	То же, ЛК-7 до 1000мм	7	7
19.	24-385 33-8-в	-	2	шт.	8,96	Обводной клапан у калорифера при ширине клапана до 400мм	-	18

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
20.	24-355 33-6-6	I	I	шт.	2,3I	Установка зонта Т-5 диаметром 500мм	2	2
21.	Цен. № I Ч. III п. 343	10,8	10,8	кг	1,2I	Стоимость зонта	13	13
22.	24-354 33-6-а	2	2	шт.	1,75	Установка зонта диаметром 315мм	4	4
23.	Цен. № I Ч. III п. 842	8	8	кг	1,57	Стоимость зонта.	13	13
24.	Цен. № I п. III п. 742	I	I	шт.	3,0I	Стоимость автоматического обратного клапана АОК-3 диаметром 280мм	3	3
25.	Ц. I ч. III п. 743	2	2	шт.	4,39	То же, АОК-7 д-450мм	9	9
26.	24-370 33-7-в	I	I	шт.	33,9	Установка цилиндрического дефлектора из тонколистовой стали диаметром патрубка 630мм	34	34
27.	24-36I 33-6-ж	2,18	2,18	-	7,94	Установка вытяжной трубы из тонколистовой стали.	17	17
28.	24-5 33-I-д	1,24	1,24	м2	3,83	Устройство колпака, обрамляющего железобетонный стакан из кровельной стали.	5	5

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
29.	24-388 33-8-г	I	I	шт.	12,3	Установка утепленного перекидного клапана с секторами управления диаметром 590мм	12	12
30.	24-36I 33-6-к	I,98	I,98	м2	7,94	Установка базы под дефлектор из тонколистовой стали.	16	16
31.	19-48 28-3-г	0,11	0,11	м3	17,9	Изоляция вытяжной трубы минераловатным войлоком на битумной связке.	2	2
32.	19-194 28-13-а	I,98	I,98	м2	1,17	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции	2	2
33.	19-209 28-14-6	I 98	I,98	м2	0,52	Окраска изолированных поверхностей масляной краской за 2 раза.	I	I
34.	17-694 27-60-6	6,85	6,85	м2	0,383	Окраска дефлектора, базы под дефлектора, колпака, клапана и др. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	3	3
35.	24-708 33-26-а	294	294	кг	0,34	Кронштейны для установки вентиляторов	100	100
36.	17-694 27-60-6 27-68-6	129	129	м2	0,373	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза.	48	48
37.	17-325 27-29-а	2,83	2,83	м2	2,71	Штукатурка воздуховодов цементным раствором по сетке.	8	8

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
38.	13-337 21-26-8	0,48	0,48	100м2	59,2	Устройство стальных трубчатых лесов для установки воздуховодов.	28	28
Итого:							2059	2017
Пуск и регулировка системы 2,5% на п.1-30							47	46
Накладные расходы 14,9 по п.п.1-30							278	272
Накладные расходы 16,5% по п.п.31-38							32	32
Итого:							2416	2367
Плановые накопления 6%							145	142
Итого:							2561	2509

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСИС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

Смирнова Н. Смирнова

Тышко В. Тышко

Кубинцева Л. Кубинцева

Шумахер Ц. Шумахер

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ - 20°</u>								
<u>Добавляется:</u>								
39.	24-566 33-20-а	-	-	шт.	52,8	Установка калорифера ККС-5	-	106
40.	24-593 33-20-а	2	-	"	38,3	То же, ККС-2	76	-
41.	24-568 33-20-а	2	-	"	68,0	То же, ККС-7	136	-
Итого добавляется:							212	106
<u>ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ - 20°</u>								
<u>Исключается:</u>								
42.	24-566 33-20-а	-	2	шт.	68,0	Установка калорифера ККС-7	-	136
43.	24-914 33-20-а	2	-	"	41,2	То же, ККС-3	-	62
44.	24-598 33-20-б	2	-	"	91	То же, ККС-7	182	-
Итого исключается:							182	218
Итого добавляется с учетом исключений:							30	112
Накладные расходы 14,3%							4	17
Итого:							34	129
Служебные наладчики 6%							2	8
Итого:							36	137

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9
<u>При температуре - 40°</u>								
<u>Добавляется:</u>								
45.	24-545 33-20-а	2	-	шт.	48,4	Установка калорифера КМС-4	97	-
46.	24-570 33-20-б	-	2	"	90,0	То же. КЭС-9	-	180
Итого: добавляется:							97	180
<u>При температуре - 40°</u>								
<u>Исключается:</u>								
48.	24-568 33-20-б	-	2	шт.	68,0	Установка калорифера КЭС-7	-	136
49.	24-544 33-20-а	2	-	"	41,2	То же. КМС-3	82	-
Итого: исключается:							82	136
Итого добавляется с учетом исключенной							16	44
Накладные расходы 14,9%							2	6
Итого:							17	50
Плановые накопления 6%							1	3
Итого:							18	53

Составила: инженер *Мочу* И. Могилевская

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

СМЕТА №9

к типовому проекту насосной станции при нефте-
ловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

на отопление

Основание: чертёж № 08-16

Составлена в ценах с I. I. 69 г. *212*
базисного района

Сметная стоимость:

при теплоносителе вода - 0,21 т.р.
при теплоносителе пар - 0,44 т.р.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество теплов.		Едиз. изм.	Сметная стоим. единицы в р.и.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. в р.и.	
		Вода ° 150-70	Пар 2 атм				Вода 150-70°	Пар 2атм
I	2	8	4	5	6	7	8	9
1 ²	28-50 80-10-а		15	м	1,49	Укладка стальных водопроводных труб Д=50 мм		22
2 ²	28-49 80-10-а	15	20	м	1,24	То же, Д=40 мм	19	25
3 ²	28-48 80-10-а	16	6	м	1,12	То же, Д=32 мм	18	7
4 ²	28-47 80-10-а	10	15	м	0,96	То же, Д=25 мм	10	14

I	2	3	4	5	6	6	8	9
58	28-46 80-10-a		8	н	0,79	То же, D=20 мм	-	6
62	28-45 80-10-a	8	2	н	0,74	То же, D=15 мм	6	7
79	28-107 80-15-a		9	нз	11,0	Установка чугунных захватов D=50 мм Зоч60р	-	99
89	Пен. №1 ч. И. №.146	8	-	нз	2,21	Стоимость чугунных муфтовых вентилей D=40 мм марки 15ч418в	7	-
92	Пен. №1 ч. И. №.146	6	-	нз	2,21	То же, 82 мм	18	-
102	Пен. №1 ч. И. №.145	4	6	нз	0,88	То же, D=25 мм	4	5
112	Пен. №1 ч. И. №.145	-	8	нз	0,88	То же, D=28 мм	-	8
122	Пен. №1 ч. И. №.144 28-195 80-15-a		2	нз	0,78	То же, D=15 мм	-	2
132	28-204 80-24-a		4	нз	2,24	Установка французских вентилей D=40 мм	-	9
142	Пен. №1 ч. И. №.176	4		нз	4,28	Стоимость вентилей 15ч4196р D=40 мм	-	17

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15	28-574 82-10-д	-	I	шт	10,2	Установка маслоотделителей 219мм	-	10,2
16	28-678 82-14-в	-	2	шт	19,8	Установка конденсационных горшков к Д-20 мм, 454ч8р	-	89
17	28-663 82-10-в	2		шт	82,2	Установка грязевилов Д-278	64	-
18	28-678 82-10-д	1		шт	5,88	Установка воздухооборотов Ду= 159/150 длина 480	6	-
19	28-688 82-12-в	2	I	шт	2,18	Установка термометров	4	2
20	28-687 82-12-в	2	2	шт	4,18	Установка манометров до 10 атм	8	8
21	28-164 80-18-в	-	I	шт	23,1	Установка редукционных клапанов Д-50 мм 18428р	-	28
22	28-158 80-17-д	-	I	шт	12,1	Установка предохранительного клапана Д-50 мм 17486р	-	12
23	Дом. №1 ч. в п.1144	-	I	шт	0,96	Установка обратных клапанов Д-25 мм 164ч10р	-	I
24	Дом. №1 ч. в п.1148	-	I	шт	0,96	Установка обратных клапанов Д- 20 мм 164ч10р	-	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	17-708 27-60-в 27-68-в	26	82	м2	0,548	Окраска системы масляной краской за 2 раза	14	18
26	28-104 80-14-а	49	66	м	0,08	Испытание системы отопления	I	2
ИТОГО							174	857
Накладные расходы 14,9% без п.27							24	51
Накладные расходы 16,5 пр п.27							2	8
ИТОГО							200	411
Плановые накопления 6%							12	25
ИТОГО							212	486
Пуск и регулировка системы отопления 1%							2	4
ИТОГО							214	440

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭОСИС
Составила инженер
Проверила рук. группы

Смирнова
Тышко
Кубинцева
Шумахер

Н.Смирнова
В.Тышко
Кубинцева
Ц.Шумахер

СМЕТА № 7

и типовому проекту насосной станции при нефте-
ловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На внутренний водопровод

Основание: чертёж ТК-4,8

Сметная стоимость - 0,11 т.р.

Составлена в ценах и нормах
введённых с 1.1.1969 г. для
базисного района

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость единицы р.к.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
1.	28-62 80-10-г	15,8	м	2,9	Укладка стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	44
2.	28-59 80-10-в	6,0	м	1,07	Укладка стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	6
3.	28-1 80-1-а	1,0	м	2,56	Ввод водопровода из чугунных труб Д-50 мм	3
4.	Доп. №1 ч. к п.141	2	шт	2,92	Стоимость чугунных вентиля муфтовых диаметром 50 мм 15ч18бр	6

1	2	3	4	5	6	7
5. Ден. №1 ч. И п. 141	1	кг	2,92	То же, вентиль муфтовый 15х418бр D=50 мм		3
6. 2B-367 BI-II-в	2	кг	2,95	Установка поливочного крана диамет- ром 50 мм		6
7. Ден. №1 ч. И п. 1824	10	м	1,84	Стоимость рукавов резиновых напорных диаметром 25 мм		18
8. Ден. №1 ч. И п. 1458	1	кг	0,86	Стоимость крана водоразборного диа- метром 15 мм		1
9. 2B-104 80-14-в	22,0	м	0,08	Подъемные системы		1
10. 2B-21 80-2-в	0,008	т	897	Усилование фасонных чугунных частей диаметром 50 мм		8
ИТОГО						86
Накладные расходы 14,9%						18
ИТОГО						90
Плановые накопления 6%						6
ИТОГО						105

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Смирнова
Тышко
Кубинцева
Кумахер

Смирнова
Тышко
Кубинцева
Кумахер

СМЕТА № 8

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

на канализацию

Основами: чертёж ТК-4,8 составлена в ценах и нормах
эвиденных с Т. 1.69 г. для
базисного района

Сметная стоимость 0,02 т.р.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость единицы р.г.	Наименование работ или затрат	Общая смета, стоим. в р.г.
1	2	3	4	5	6	7
1:	28-8 80-1-а прим. I	4,5	м	1,45	Укладка чугунных канализационных труб Д=50 мм /выпуск в земле/	?
2:	28-94 80-6-а	1,5	м	2,52	Укладка чугунных труб Д=50 мм по стенам здания	4
8:	28-360 81-4-г	1	шт	9,14	Установка чугунной раковины эмали- рованной	9

I	2	3	4	5	6	7
					ИТОГО	20
					Накладные расходы 14,9%	8
					ИТОГО	28
					Плановые накопления 6%	1
					ИТОГО	24

Главный инженер проекта *Смирнова* Смирнова
 Начальник отдела *Тышко* В. Тышко
 Составила *Кубинцева* Кубинцева
 Проверила *Чумахер* Чумахер

СМЕТА № 10

к типовому проекту насосной станции при нефтеловушках
на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На технологическое оборудование и
трубопроводы.

Основание: чертёж ТК-1-4
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 4,0 т.руб.

№ пп	Наимен. прейск. ценник № позиции	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметн. стоим. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.			
				Един. изм. Брутто нетто	Общий брутто нетто	единицы		общая		оборудов.	монтаж. работ		
						оборуд.	монтаж. работ	всего			в т.ч. зараб. платы	всего	в т.ч. зараб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

А. Оборудование и монтаж

I.	7-У-808м пр-кт 28-С1 п.06-019 15-02 п.03-019	шт.	2	0,82	1,64	719	40,8	<u>19,7</u> 1,52	Центробежные насосы 5Ф-6 на одной плите с электродвигателем ВАО-8Г-4 40квтп=1500об/мин. цена: 710-47,56	1488	82,0	89
----	---	-----	---	------	------	-----	------	---------------------	---	------	------	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	7-У-306 ВНИИ ГИДРО- 1970 Пр-нт 15-01 п.03-010	шт	2	0,186	0,272	189	81,8	<u>15,8</u> 0,74	Вихревой насос БК-2/26 с электро- двигателем. ВАО-42-4 Цена: 87,102	278	68	<u>81</u> 1,48
3.	7-У-306М Пр-нт 28-01 доп.5 п.05-105 Пр-нт 15-01 п.08-026	шт.	2	0,099	0,198	200	81,8	<u>15,8</u> 0,74	Самовсасывающие насосы НДС-3 на одной плите с электро-двигате- лем ВАО-32-2 № 4 квт.п-3000, об/мин.	400	68	<u>81</u> 1
4.	8-У-1 Пр-нт 19-06 Ч.1 п. 01-009	шт.	1	0,804	0,804	244	91,6	<u>48,7</u> 2,2	Кран-балка подвес-244 ная ручная во взрывобезопасном исполнении грузо- подъемность 1 т. пролетом 5,1 м при высоте подъема 9 м		92	<u>49</u> 2
5.	8/ 196	шт.	1				19,6	<u>3,2</u> 0,8	Слэчк крана те ле- ческой администрации			

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
6.	19-281 Ц. I ч. II н. 468	шт.	I	0,097	0,097		/36,2+ 308/x 1,088= -867,85 за тон- ну	<u>19,6</u> 3,09	Стальной бак для разрыва струи 800 мм		86	<u>2</u> -
7.	19-68 Ц. I ч. II н. 468	т.		0,822			/33,8+ 308/x 1,088= 364,75 за тон- ну	<u>19,8</u> 0,89	Рамы под насосы		117	<u>6</u> -
Итого -										2860	469	<u>166</u> 5
Транспорт оборудо- вания запчастей за- готовительно-склад- ские расходы 7%										165	-	-
Итого -										2525		
Комплекты оборудо- вания 0,8% по гр. II										20		
Итого -										2545	282,42	-

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

Плановые накопления 28

Итого - 2545 497

Б. Технологические трубопроводы перекачки осадка.

Монтаж

8.	I2-Y-17 Примеч. к-1,1	т.	0,801	51,6x 1,1= 56,76	28,2x 1,1= 25,52	Трубопроводы из стальных труб д-219 мм с флан- цами и сварными стыками на услов- ное давление до 25 кг/см.2 с ис- пользованием готовых узлов.	I7	<u>8</u> I
9.	I2-Y-15	т.	0,806	72,5x 1,1= 79,75	38,7x1,1= =37,07 8,05x1,1= =8,855	То же, диа- метром 150 мм	24	<u>11</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	12-У-15 пр.м. к-1,1	т.	0,015				72,5x I, I= 79,75	33,7x I, I= 37,07	То же, д=133 мм		I	<u>I</u> I
								3,05x I, I= 3,85				
11.	12-У-13 к-1,1	т.	0,009				94,4x I, I= =3,84	45,2x I, I= 4x1,1	То же, д=89 мм		I	I
12.	12-У-12 пр.м. к-1,1	т.	0,019				119x I, I= 130,9	58,4x I, I= 64,2	То же, д=57 мм		2,	I
								4,88x I, I= 4,8				
13.	12-У- 2193	шт.	0,125	0,125	0,250		10,5	<u>5,63</u> 0,15	Задвижки чугунные фланцевые д=200 мм		21,0	II
14.	12-У- 2192	шт.	2	0,075	0,150		7,13	<u>3,9</u> 0,06	То же, д=150 мм		14	8
15.	12-У- 2189	шт.	1	0,018	0,018		2,84	<u>1,3</u> 0,01	То же, д=50 мм		2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	12-У-2192	шт.	2	0,082	0,164		7,18	<u>8,9</u> 0,06	Клапаны чугунные обратные поворотные фланцевые д-150 мм		14	8
									ИТОГО -		96	<u>50</u> 8
									Плановые накопления 6%		6	
									ИТОГО -		102	<u>50</u> 8
									<u>6/Стоимость материалов, неучтенных ценником</u>			
17.	Доп. ЕРЕР 769 г./ ч.У п.1118	т.	0,801				244,0		Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных труб с I приварной деталью, огрунтование, диаметром условного прохода 200мм, наружным диаметром 219х7 мм		78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
										Плановые накопле- ния %	28	
										ИТОГО -	414	
										ИТОГО по Б -	516	<u>50</u>
										<u>В.Трубопровод от- вода дренажных вод</u>		8
										а/МОНТАЖ		
26.	12-У-12	т.	0,036				11,9х 1,1= 130,9	58,4х 1,1= 64,2		Трубопроводы из стальных труб Д-57 мм с фланца- ми со сварными стыками на услож- ное давление до 25 кгс/см ² мон- тируемые с ис- пользованием узлов.	5	2
							4,38х 1,1= 4,8					
27.	12-У-13	т.	0,017			94,4	45,2х 1,1= 49,72	4х1,1		То же, Д-89х8,5мм	2	1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
28.	I2-448I	шт.	I	0,005	0,005		2,67	I,14	Вентили чугунные фланцевые Д-50 мм		8	I
29.	I2-У-2189	шт.	I	0,015	0,015		2,84	<u>I,13</u> 0,01	Клапаны чугунные фланцевые Д-50 мм		2	I
									ИТОГО -		12	5
									Плановые накопления 6%		I	
									ИТОГО -		13	
									<u>б/Стоимость мате- риалов неучтен- ных ценником</u>			
30.	Доп. ЕРЕР /69/ч.У п. 904	т.		0,036				519	Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из стальных бесшовных труб со многими приварными детальями на конце диаметром 57х3,5мм		19	
31.	Доп. ЕРЕР /69/ п. 989	т.		0,017				458,0	То же, д-89х3,5мм			

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85.	I2-Y-I	м.	10,0					0,58x 1,1= 0,688	0,82x 1,1= 0,01x 1,1	Трубы водогазопро- водные	6	-	-
86.	I2-Y- 2074 г.4п.6	шт.	2					3,26+ /1,81x 1,7+ 0,01x 1,8/x 0,15= 3,73	1,8x 1,15= 2,08 0,01x 1,15= 0,012	Вентили стальные фланцевые с пневмо- проводом Д-50 мм		8	4
87.	I2-Y- 2212	шт.	2					1,91	1,14	Вентили чугунные муфтовые Д-50 мм		4	2
88.	I2-Y- 2189	шт.	2					2,84	1,13 0,01	Клапаны чугунные оборотные фланце- вые Д-50 мм		5	3
89.	I2-Y- 2189	шт.	4					2,84	1,3 0,01	Задвижки чугунные Д-50 мм		9	5
40.	I2-Y- 2030	м.	12					0,17	0,01	Продувка трубопро- водов Д-25 мм		1	

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	12-У 2082	м	84					0,25	0,12	То же, Д-50 мм		9	1
										ИТОГО -		68	28
										Плановые накопле- ния 6%		4	
										ИТОГО -		67	28
										<u>б/ Стоимость мате- риалов, неучтен- ных "енником</u>			
42.	Доп. ЕРЕР /69/ч.У п.982	т	0,168					612,0		Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных бесшов- ных труб со многими приварными деталями на конце диаметром 57х8,5		100	
43.	Ц. Гч. I разд. III п.16	м	10,0					0,52		Трубы стальные водо- газопроводные Д-38х3,2 мм		5	
44.	Цена Э-Д "Тяжпром- арматура"	шт	2					86х1,07 =102,72		Вентили Д-50 мм ИЗТН № I		205	

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

Строительные работы		8	
---------------------	--	---	--

ИТОГО по смете	2545	1458	
----------------	------	------	--

ВСЕГО по смете		3998	
----------------	--	------	--

Главный инженер проекта

Смирнова /Н.Смирнова/

Начальник отдела ЭОСИС

Тимо /И.Тимо/

Составила - ст.инженер

Старикова /Т.Старикова/

Проверила - рук. группы

Шумахер /Ц.Шумахер/

СМЕТА № II

к типовому проекту на строительство насосной станции
при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки
осадка

На электросиловое оборудование.

Составлена в ценах и
нормах с I/I-1969 г.
на основании чертежей
30-300/1

Сметная стоимость - 4,5 т.р.
в том числе:
оборудование - 2,5 т.р.
монтаж - 2,0 т.р.

№ пп	Наименование прейск. ценник № позиц.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметн. стоим. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметн. стоим. в руб.		
				Един. изм. брутто нетто	Общий брутто нетто	Единицы		Оборудован.		Общая		
						монтаж	работ			обо-рудо-ван.	всего	в т.ч. зароботи. плата
				всего	в тч зараб. плат.	обо-рудо-ван.	всего	в т.ч. зароботи. плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Кальк. № I	компл	I			2167,78	79,48	0,89	I- Оборудование и монтаж	2168	179	72
						179,88			Щит станции управления ШСУ по черт. 30-2 альбом 5			
2.	I5-01 н.18-065 8-6242	шт	5			7,7	6,02	1,87	Кнопочный пост управления КУ-708/2, устанавливаемый на конструкции на полу	89	80	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I5-04 п.18-244 8-6880	шт.	6			21,5	6,65	<u>1,62</u> 0,01	Универсальный пере- ключатель УП 5804, устанавливаемый на конструкции на полу.	129	40	10
4.	II-I598	шт.	6				8,97	<u>4,78</u> 0,06	Монтаж коробки клеммной на 20 клемм типа КК-20		54	29
5.	II-I592	шт.	8				8,02	<u>4,28</u> 0,06	То же, на 10 клемм типа КК-10		24	13
6.	8-4816	шт.	7				1,2	<u>0,51</u> 0,01	Присоединение к электрической сети и подготовка к сда- че под наладку электрических двигате- лей весом до 0,1 т.		8	4
7.	8-4817	шт.	2				1,63	<u>0,76</u> 0,01	То же, весом до 0,25 т		8	2
8.	8-4818	шт.	2				2,36	<u>0,93</u> 0,01	То же, весом до 0,5 т		5	2
9.	8-4852	шт.	2				18,7	<u>5,9</u> 0,14	Ревизия электродви- гателей весом до 0,5 т		27	12
10.	8-4727	шт.	II				0,608	<u>0,217</u> 0,036	Тросовые перемички		7	2

I	II	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	8-1915	шт.	4					1,92	0,86	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывобезопасное помещение	8	I
12.	8-4818	100 м	0,20					195	<u>53,8</u> 5,88	Прокладка труб стальных водогазопроводных диаметром 50 мм в полу под заливку бетоном во взрывоопасном помещении	39	<u>II</u> I
13.	8-4809	"	0,95					231	<u>66,2</u> 10,2	Прокладка труб стальных водогазопроводных диаметром 25 мм с креплением скобами во взрывоопасном помещении	219	<u>68</u> 10
14.	8-1580	"	0,85					13,4	<u>5,87</u> 0,09	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в проложенных трубах	11	5
15.	8-1581	"	0,11					16,4	<u>7,47</u> 0,15	То же, весом до 2 кг/м	2	I
16.	8-1582	"	0,2					16,9	<u>7,78</u> 0,28	То же, весом до 8 кг/м	3	2
17.	8-1510	"	1,8					16,4	<u>6,89</u> 0,09	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по установленным конструкциям	80	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	8-1511	100 м	1,2				18,7	$\frac{8,05}{0,17}$	То же, весом до 2 кг/м		22	10
19.	8-1512	"	0,45				21	$\frac{8,97}{0,24}$	То же до 3 кг/м		9	4
20.	8-4496	"	0,28				84,1	$\frac{12,5}{8,32}$	Прокладка 4-х жиль- ных кабелей ВВГ сеч.4 кв.мм по уста- новленным конструк- циям и лоткам во взрывоопасном поме- щении		19	$\frac{3}{2}$
21.	8-1450	"	1,0				51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м по стенам с креплением накладными скобами		52	20
22.	8-1451	"	0,16				58,6	$\frac{21,3}{0,19}$	То же, весом до 2 кг/м		9	8
23.	8-1452	"	0,5				58,1	$\frac{23}{0,25}$	То же, весом до 3 кг/м		29	12
24.	8-1482	100 шт	0,7				9,3	$\frac{1,53}{0,04}$	Полки кабельные П 25П		7	1
25.	8-1477	"	0,35				79,3	$\frac{20}{0,08}$	Стойки кабельные СК-40		28	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-4I78	шт	0,138				419	<u>36</u> 15,6	Лотки К-422		58	<u>5</u> 2
27.	8-1604 К-0,9	шт	58				0,702	0,324	Сухие концевые за- делки для контроль- ного кабеля сеч. 2,5 кв.мм с числом жил до 7, с медной жилой 0,78x0,9 0,78 x 0,9 0,36 x 0,9		27	12
28.	8-1605	шт	16				1,287	0,603	То же, с числом жил до 14 1,43 x 0,9 0,67 x 0,9		21	10
29.	8-1606 К-0,9	шт	6				1,683	0,774	То же, с числом жил до 19 1,87 x 0,9 0,86 x 0,9		10	5
30.	8-1607 К-0,9	шт	4				1,592	1,206	То же, с числом жил до 27 2,88 x 0,9 1,34 x 0,9		10	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
31.	8-1608 к-0,9	шт	2					4,39	1,467	То же, с числом жил до 37 3,49 x 0,9 1,63 x 0,9	9	3	
32.	8-1594	шт	2					3,087	0,909	Сушиконцевые задел- ки для силовых ка- белей с медными жи- лами сечением 3x4+1x2,5 кв.мм 3x43 x 0,9 1,01 x 0,9	6	2	
33.	8-1595 к-0,9	шт	4					3,816	1,683	То же, сечением 3x25+1x16 мм ² 4,24 x 0,9 1,87 x 0,9	15	7	
										ИТОГО -	2336	1020	<u>364</u> 15
										Транспортные рас- ходы на оборудова- ние - 7%	164		
										Плановые накопле- ния - 6%		61	
										ИТОГО оборудования и монтажных работ	2500	1081	<u>364</u> 15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41.	—	км	0,090				490		То же, сечением 5x2,5 мм ²		44	
42.	—	км	0,015				400		То же, сечением 4x2,5 мм ²		6	
43.	24-05 п. I-226	шт	6				9,30		Коробки клеммные КК-20		56	
44.	— п. I-275	шт.	3				4,5		То же, КК-10		14	
45.	Цен. I стр. 104	м	95				0,41		Трубы стальные водопроводные Ц25		39	
46.	—	м	20				0,83		То же, Ц50		17	
									ИТОГО -		818	
									Транспортные, изгото- вительные, кладочные расходы в % от стоимости материа- лов по I террито- риальному району -			
									кабели силовые - 9,7%		19	
									по поз. 34,35			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Кабели контрольные -10,7%		53	
									по поз.36-42			
									Коробки клеммные - 10,7%		7	
									по поз. 43,44			
									ИТОГО -		897	
									Плановые накопления - 6%		54	
									ИТОГО материальных ресурсов		951	
									ИТОГО по смете	2500	2032	<u>364</u>
												15
									ВСЕГО по смете		4532	

Главный инженер проекта

Смирнова /Н.Смирнова/

Начальник отдела ЭА

Фролов /В.Фролов/

Составила - ст.инженер

Черасова /Н.Черасова/

Проверила - ст.инженер

Маркелова /О.Маркелова/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ПЛИТЫ ЦСУ
по чертежам 30-2, 30-3, альбом 5.

№ ПИ	Наименование преобразователя, цена и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость /в рублях/								
					Единицы				Общая				
					Оборудован.	Зав. монтаж и кг.	Монтажн. работ		Оборуд.	Зав. монтаж и кг.	Монтажн. работ		
							Всего	В т.ч. зарп. основн. по экспл. машин			Всего	В т.ч. зарп. основн. по экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-04 ч.П ц. I-052	Плит станций управления ЦСУ открытого исполнения из 6 панелей, поставляемый в виде блока размером 2500x3500 мм	м	3,5		98					348,0		
2.	8-6612		блок	I			20,6	10,7/ 0,89			20,60	10,70 0,89	
3.	15-04 ч.П п. I-001	Плита асбцементная резервная 500x600 мм	шт.	4		2,4					18,600		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04 Ч.П п.1-377	Установка плит	шт	4		1,85					5,40	
5.	Кальк. ТПЭП Д-126	Блоки управле- ния БУ5147- 03А2А	шт.	2	106,79		9,24	4,16	218,58		18,48	8,82
6.	"-" Д-144	БУ5151-03А2А	шт.	1	158,99		12,7	6,80	158,99		12,70	6,80
7.	"-" Д-128	БУ5147-03А2Б	шт	2	114,84		9,24	4,16	228,68		18,48	8,82
8.	"-" Д-185	БУ5149-23А2И	шт	2	91,88		7,78	2,91	182,66		15,46	5,82
9.	"-" Д-1204	БУ8008-13В0	шт.	1	73,18		18,88	9,12	78,18		18,88	9,12
10.	Кальк. Водока- налпро- ект	Панель ввода ПУ8213-33А2	шт	1	269,45		25,77	10,68	269,45		25,77	10,68
11.	"-"	То же, ПУ-8213- -33Б2	шт	1	269,45		25,77	10,68	269,45		25,77	10,68
12.	"-"	Панель секцион- ная ПУ 8214-33А2	шт	1	222,17		22,14	8,59	222,17		22,14	8,59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	15-04 ч. I п. 04-071 ч. II п. I-858 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-III	шт.	I	4,8	2,85	I, I	0,5	4,80	2,85	I, I	0,50
14.	15-04 ч. II п. I-877	станровка бло- ков и панелей управления	шт.	II		1,85				14,85		
15.	15-04 ч. II п. I-848	Табличка для надписей	шт.	8		0,29			1627,46		179,88	<u>79,48</u>
										879,70		0,39
		Итого /гр. Ю, II/								2007,16		
		Надбавка за комплектацию щита 8%								160,57		
		ВСЕГО по калькуляции								2167,78	179,88	<u>79,48</u> 0,89

Составила -

Черкасова /Черкасова/

Проверила -

Маркелова /Маркелова/

СМЕТА № 12

к типовому проекту на строительство насосной станции
при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки
осадка

На электроосвещение

Составлена в ценах и нормах
с I/I-69 г. на основании
чертежей ЭО-300/2

Сметная стоимость - 1,47 т.р.

№ п/п	Наимен. прйеск. ценника и № позиций	Ед. изм.	К- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в рублях		
				Един. брутто нетто	Общий брутто нетто	единицы		общая				
						Обо- рудо- ван.	Монтаж. раб.			Обо- рудо- ван.	Монтаж. раб.	
							все- го	в т.ч. зараб. плат.			все- го	в т.ч. зараб. плат.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Монтажные
работы

I. 8-7096 100 0,01
шт

485 179
1,39

Установка щитка
осветительного
на 6 однофазных
групп ОП-6

5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	8-7088	I00 М	0,01				331	<u>117</u> 1,23	Установка ящика с однофазным трансформатором ЯТП-0,25/12		2	I
3.	8-7017	"	0,22				428	<u>68,8</u> 25,3	Установка светильников для ламп накаливания на кронштейнах		94	<u>15</u> 6
4.	8-7015	"	0,02				193	<u>70,1</u> 25	Установка светильников для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений со взрывоопасной средой		4	<u>I</u> 2
5.	8-7035	I00 шт	0,03				218	<u>87,6</u> 14	Установка светильников для люминисцентной лампы на штырях		7	<u>3</u> -
6.	8-7038	"	0,04				257	<u>97,7</u> 20,4	То же, для 2-х люминисцентных ламп на штангах		10	<u>4</u> I
7.	8-7007	I00 М	0,01				117	<u>32,7</u> -	Розетки штепсельные двухполюсные в нормальном исполнении для скрытой проводки		6	2
8.	8-7002	"	0,06				106	<u>32,7</u>	Выключатель однополюсный в нормальном исполнении для скрытой проводки		2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9	8-4309	100 м.	0,15				281	<u>66,2</u> 10,2	Прокладка трубы водогазопроводной диаметром 20 мм с креплением накладными скобами во взрывоопасном помещении		35	<u>10</u> 2
10.	8-4310	"	0,5				248	<u>69,3</u> 12,5	То же, трубы электро-сварные диаметром 32 мм.		124	<u>35</u> 6
11.	8-7183	100 мм	0,26				257	<u>36,5</u> 0,3	Зарядка светильников для ламп накаливания проводом ПРКС во взрывоопасном помещении		67	9
12.	8-4223	"	0,7				20,0	<u>8,07</u> 0,94	Прокладка проводов АШВС для скрытой проводки		14	<u>6</u> 1
13.	8-4372	100 м.	0,7				8,49	<u>3,35</u> 0,97	Прокладка кабелей ВВГ сеч.2х1,5 мм ² в проложен их трубах		6	<u>2</u> 1
14.	8-4211	"	2,05				124,0	<u>31,7</u> 8,18	Прокладка кабелей ВВГ сеч.2х1,5 мм ² с креплением накладными скобами во взрывоопасном помещении		254	<u>65</u> 17

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	8-I9I5	шт		II				I,92	0,36	Герметизация проходов при вводе кабелев во взрывоопасное помещение		2I	4
										ИТОГО -		652	<u>160</u> 35
										Плановые накопления 6%		39	
										ИТОГО монтажных работ		69I	
										II. Материальные ресурсы, не учтенные монтажным ценником.			
16.	Цен. № I ч. I, стр. 362	шт		I				II,4		Щиток осветительный на 6 однофазных групп ОП-6		II	
17.	15-04 ч. II п. 3-670	шт.		I				13,0		Ящик с однофазным трансформатором ЯТП-0,25/12		13	
18.	Доп. 9 п. 25-07 т. I-248 прим.	шт.		4				26,5		Светильник подвесной с двумя люминисцентными лампами ЛДР-2x40		106	
19.	Цена Р. жского светотехнич. з-да	шт.		3				18,0		Светильник плафон с одной люминисцентной лампой ОМС-3-1x40		54	

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
20.	Цен. № I ч. I. стр. 003	шт.	II					11,8	Светильник подвесной взрывонепроницаемый с отражателем ВЗГ-200М		130	
21.	"-	шт	II					10,2	Светильник подвесной взрывонепроницаемый без отражателя ВЗГ-200 м		112	
22.	"-	шт.	2					30,7	Светильник потолочный взрывонепроницаемый ВЗГ-100		61	
23.	"- стр.301	шт.	I					2,41	Арматура ручной пере- носной лампы с защитной сеткой		2	
24.	Доп. № 4 п.15-07	шт	I					82,0	Переносной взрывонепро- ницаемый аккумуляторный светильник СВВ-2		82	
25.	16-03 ч. II 7-025	шт	12					0,08	Лампа накаливания 220в 60 вт		I	
26.	"- 7-035	шт	3					0,09	Лампа накаливания 220 в. 100 вт		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	-"- 7-011	шт.	I				0,09		То же, 150 вт		-	
28.	-"- 7-013	-	8				0,115		То же, 200 вт		I	
29.	-"- 9-007	шт	I				0,06		То же, 36 в.40 вт		-	
30.	Цен. № I ч.У, стр.	шт	II				1,32		Лампа люминисцентная 220 в., 40 вт., ЛБ-40		15	
31.	Цен. № I ч. I, стр. 104	м	15				0,3		Труба водогазопроводная Ду= 20 мм		5	
32.	-"- стр.106	м	50				0,32		Труба стальная электро- сварная Ду= 32 мм		16	
33.	Цен. № I ч.У стр.230	м	0,07				63,1		Провод алюминиевый сечением 2х2,5 мм ² АППВС		4	
34.	15-09	км	0,28				138		Кабель силовой ВВГ сеч. 2х1,5 мм ²		38	
35.	24-05 1-608	шт	20				0,33		Сальник трубный У57/1		7	
									ИТОГО -		658	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									Транспортные, заготовительные, складские и др. расходы в % от стоимости материалов по I территориальному району			
									Ящики распределительные 5,1% по поз. 17		I	
									Светильники - 7,8% по поз. 18, 19, 24		19	
									Лампы накаливания 8,6% по поз. 25-29		-	
									Кабели силовые 9,7% по поз. 34		4	
									ИТОГО -		682	
									Плановые накопления 6%		41	
									ИТОГО материальных ресурсов		723	
									ВСЕГО по смете		1414	160
												35

Главный инженер проекта

Смирнова /Н.Смирнова/

Начальник отдела ЭМ

Фролов /В.Фролов/

Составила - ст. инженер

Черкасова /Н.Черкасова/

Проверила - ст. инженер

Маркелова /О.Маркелова/

С М Е Т А № 13

к типовому проекту на строительство насосной станции при нефтедобушках на 2 насоса 50-6 для перекачки осадка.

на заземление

Составлена в ценах и нормах с 1.1.1969г. на основании чертежей 90-800/1

Сметная стоимость - 0,13 тыс.руб.

№ пп	Наимен. пр-т ценика и № позид.	Един. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоим. в рублях		Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоим. в рублях				
				едм. изм.		единицы			общая				
				брутто	брутто	обор.	монтажных работ		обор.	монтажных работ			
				нетто	нетто		все-го			в т. числе зароб. плата	все-го	в т.ч. зароб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	1. 8-4715	100м	0,8	-	-	-	54,4	14,2 0,29	Или заземления из полосовой стали сеч.100мм2 в здании.	-	44	11	-
	2. 8-4716	100м	1,2	-	-	-	65,2	15,8 0,32	То же, сеч.120мм2		78	19	-

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

ИТОГО:	-	122	<u>30</u>
Плановые накопления 6%	-	7	
Всего по смете	-	129	

Главный инженер проекта *Лилия* Н.Смирнова
 Начальник отдела ЗА *В.Ф.* В.Фролов
 Составила: старший инженер *Чер* Н.Черкасова
 Проверила: старший инженер *Марк* М.Маркелова

СМЕТА В 14

к типовому проекту на строительство насосной станции при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки осадка

На молниезащиту

Составлена в ценах и нормах с I-I-1969 г. на основании чертежей 30-800/1

Сметная стоимость - 0,05 тыс.руб

№ пп	Наимен. преис-кур. ценник. № позиц.	Ед. изм.	Колл-чест-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рубл.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в рубл.		
				Ед. изм.	Общий	Единицы		Общая				
						Обо-рудо-ва-ние	Монтажных ра-бот	Обо-рудо-ва-ние		Монтажных ра-бот		
				Всего	В т.ч. з/пл.			Всего	В т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РА-БОТЫ

I. I-570 м8 16
I-571
к=I, I5
к=0,8
техн.
часть
п.68,
64

I,089

Рытье траншей вруч- нуд для прокладки шин заземления

17

0,76xI, I5x0,8+0,84

ИТОГО:

17

СМЕТА № 15

к типовому проекту на строительство насосной станции
при нефтеловушках на 2 насоса 5Ф-6 для перекачки
осадка

На К И П и автоматику

Составлена в ценах и нормах,
введенных с I/I-1969 г. на
основании чертежей ЭА-ЭСО/1,
2,3,4,5,6, альбом 6.

Сметная стоимость - 5,1 тыс.руб.
в том числе:
оборудование - 3,4 тыс.руб.
монтаж - 1,7 тыс.руб.

Л.П.	Наимен. прейск. ценник № по-зиц.	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.		
				ед. изм.	общий	обо-рудован.	единицы			общая		
							брутто нетто	брутто нетто		монтаж.	работ	обо-рудован.
				всего	в т.ч. зараб. плат.	всего	в т.ч. зараб. плат.	всего		в т.ч. зараб. плат.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I- Оборудование и монтаж

Щит управления и контроля ЩУК, в составе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	Цена Ленинградского опытного завода "Главмонтаж-автоматика" II-2000	шт. I			70,49				а/Шит панельный каркасный ШПК 2200х600х600, поступающий однопанельным блоком 600мм с поворотной рамой.	70		
		блок I				22	$\frac{9,5}{0,15}$				22	<u>10</u>
2.	"-"	шт. I			74,35				б/Шит панельный каркасный ШПК 2200х300х600, поступающий однопанельным блоком 800мм с поворотной рамой	74		
	II-2000	блок I				22	$\frac{9,5}{0,15}$				22	10
3.	I5-4 ч.П	шт. I			19,2	15,6	<u>6,48</u>		в/Панель торцовая шириной 600мм	19	16	6

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	
4.	Цена Ленинградского опытного завода /Главмонтажавтоматика" II-2046	шт.	I				59	7,15	<u>3,62</u>	г/ Панель вспомогательная с обрамлением и правой дверью ПнВ-ПД-2200х1000	59	7	4
5.	"-"	шт.	I				59	7,15	<u>3,62</u>	д/ То же, с левой дверью ПнВ-ПД-2200х1000 Электроаппаратура, устанавливаемая на щите ЩУК:	59	7	4
6.	Доп. № I 15-04 ч. I п. 19-281 8-6785	шт.	I				0,48	0,9	<u>0,42</u>	Сигнальная арматура СС-8	I	I	
7.	15-04 ч. II п. 2-III	шт.	I				2,85			Заводской монтаж	2		
8.	Прим. Доп. № 15-04 ч. I п. 18-851	шт.	2				7,0	0,6	<u>0,27</u>	Кнопочный пост управления ИКЕ-Г12-1	24	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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 кулач- ковый универсальный пмуз-а на 8 пакетов.	80	
11.	15-04 ч. II п.2-130	шт. 2					5,8			Заводской монтаж	11	
12.	Доп. 5 к 15-04 ч. I п.06-608	шт. 3					11,8			То же, на 6 пакето- тов	85	
13.	15-04 п.2-129	шт. 3					3,1			Заводской монтаж	12	
14.	Доп. 5 к 15-04 ч. I п.06-602	шт. 11					9,4			То же, на 4 пакета	108	
15.	15-04 ч. II п.2-128	шт. 11					2,8			Заводской монтаж	81	
16.	8-6784	секц. 78					0,88	<u>0,17</u>		Подготовка к вклю- чению универсаль- ных переключателей	26	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I ⁰	I	II	I2	I3
17.	16-01 п.1-210 8-6735	шт	6			0,7	0,9	<u>0,42</u>	Переключатель мгновенного действия ТВИ-2	4		5	3
17а.	15-04 ч.П п.2-248	шт	6			1,05			Заводской монтаж		6		
18.	15-04 п.12-254 8-6731	шт	15			10,2	1,27	<u>0,46</u>	Реле времени пневматическое РВП-2000	158		19	7
19.	15-04 п.2-192	шт.	15			3,0			Заводской монтаж	45			
20.	15-04 п.12-199 8-6731	шт.	16			5,2	1,27	<u>0,46</u>	Реле промежуточное ПЗ-21	83		20	7
21.	15-04 ч.П п.2-238	шт.	16			4,25			Заводской монтаж	68			
22.	15-04 ч.1 п.13-140 8-6731	шт.	30			3,3	1,27	<u>0,46</u>	Реле указательное РУ-21/0,5	99		38	14
23.	15-04 ч.П п.2-284	шт.	30			2,8			Заводской монтаж	69			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	16-01 Ч.П п.2-0838 8-6785	шт.	I				1,06	0,9	<u>0,42</u>	Резистор ПЭВР-100	I	I
25.	15-04 Ч.П п.2-182	шт.	I				0,70			Заводской монтаж	I	
26.	15-04 Ч.П п.03-208 8-6687	шт.	2				0,24	0,58	0,22	Предохранитель трубчатый ПТ		I
27.	15-04 Ч.П п.2-148	шт.	2				0,60			Заводской монтаж	I	
28.	16-02 п.54-028 8-6785	шт.	I				9,5	0,9	<u>0,42</u>	Звонок переменного тока ЗВП-220	10	I
29.	15-04 Ч.П п.2-113	шт.	I				1,0			Заводской монтаж	I	
30.	24-05 п.8-086	шт.	156				0,042			Зажим коммутацион- ный ЗКП	7	
31.	24-05 3-087	шт.	88				0,057			То же, ЗКП	5	

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82.	15-04 Ч.П. п.2-274	шт.	244				0,08			Заводской монтаж коммутационных зажимов	20		
88.	24-05 п.1-598	шт.	6				0,106			Рейка зажимов РЗ-32	1		
84.	24-05 п.1-598	шт.	8				0,068			То же, РЗ-16	-	-	-
85.	24-05 п.1-598	шт.	2				0,039			То же, РЗ-6	-	-	-
86.	15-04 Ч.П. п.1-848	шт.	60				0,29			Лаблички для надписей	17		
										Приборы КИП, уста- навливаемые на <u>щите и по месту</u>			
87.	17-04 п.02-268 II-1732	шт.	4				8,0	1,28	<u>0,72</u>	Разделитель мем- бранный РМ, мо- дель 5820	32	5	8
38.	17-04 п.09-0557	шт.	9				9,2	2,94	<u>1,55</u>	Реле управления РД-1ВМ	38	12	6
89.	17-04 п.02-008 II-242	шт.	8				4,8	1,42	0,67	Манометр общего назначения ОБМ1-100	14	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	17-04 п.04-III /Сб.доп. вып. I/	шт.	8			895	8,62	<u>8,28</u>	Уровнемер буйковый пневматический УБ-П	II85	26	10
41.	17-04 п.02-0II II#242	шт.	8			7,5	1,42	<u>0,67</u>	Манометр общего назначения МОШ-I-160	28	4	2
42.	17-04 п.09-06I4 II-1655	шт.	8			42,5	6,21	<u>8,24</u> 0,05	Пневматическое электрическое сиг- нальное устройство ПЭУ-4	128	19	10
43.	17-04 п.09-0622 II-1858	шт.	2			88,5	9,86	<u>4,5</u> 0,06	Реле преобразователь- ное электропнема- тическое Р-50	67	19	9
44.	Цена ОКБА Г.Москва II-812	шт.	1			578	10,8	6,01	Сигнализатор взрыво- опасных концентраций СВК-ЭМХ	578	11	6
45.	17-04 п.09-0682 II-1667	шт.	5			8,0	1,58	<u>0,91</u>	Фильтр воздуха ФВ-2	15	8	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
46.	I7-04- Ч.П п.09-0400 II-1667	шт.	5				4,5	1,58	0,91	Редуктор давления воздуха РДВ-1	23	8	5
47.	I7-04 Ч.П п.02-002 II-242	шт.	6				2,1	1,42	0,67	Манометр показывающий общего назначения МГ-1		9	4
48.	I2-448I	шт.	15				0,9		0,5	Установка кранов трехходовых КТК Ду-8 мм	-	14	8
49.	I2-4384	шт.	5				1,34		1,06	Установка вентиляей запорных стальных ЗВ-2М Ду-8 мм		9	5
50.	I2-4384	шт.	5				1,84		1,06	Установка вентиляей стальных запорных ВПК-3 Ду-8 мм		9	5
51.	3-3809 М	100	0,45				23I		<u>66,2</u> 10,2	Прокладка труб сталь- ных водогазпроводных диаметром 25 мм с креплением скобами во взрывоопасном помещении		184	<u>80</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52. 8-4273	т	0,015					482	<u>81,8</u> 0,76	Конструкции металличе- ские сварные для стальных труб		6	
53. 8-1520	100 м	0,45					13,4	<u>5,87</u> 0,09	Прокладка кабелей при весе I м до I кг в проложенных тру- бах		6	8
54. 8-1510	"	0,30					18,9	<u>7,42</u> 0,1	Прокладка кабелей при весе I м до I кг то установленным конструкциям		6	2
55. 8-1450	"	0,25					51,7	<u>20,4</u> 0,1	Прокладка кабелей при весе I м до I кг с креплением скобами		13	5
56. 8-1604 к-0,9	шт	10					0,702	0,324	Сухие концевые задел- ки для контрольных ка- белей с медной жилой сеч. до 1,5 кв. мм с числом жил до 7 0,78 x 0,9 0,36 x 0,9		7	8
57. 11-2149	100 м	8,0					32,5	<u>18,3</u> I	Прокладка провода ПВ и ПВБ сеч. 1,5 мм ² по панелям щита		260	<u>146</u> 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58.	I2-3354	м	310				0,48	<u>0,25</u> 0,01	Импульсные трубо- проводы из стальных бесшовных труб диаметром 8 мм		149	<u>78</u> 8
59.	8-3383	м	I2				0,5	<u>0,24</u>	То же, из медных труб диаметром 8 мм		6	8
60.	I2-4022	м	322				0,37	<u>0,16</u> 0,03	Пневматическое испы- тание импульсных трубопроводов		119	<u>52</u> 10
61.	I2-4142	м	322				0,1	<u>0,05</u>	Продувка импульсных трубопроводов воз- духом		82	16
62.	I2-4121	100 м	322				0,17	<u>0,1</u>	То же, паром		55	32
63.	I2-4100	100 м	322				0,11	<u>0,05</u>	Промывка импульсных труб водой		35	16
64.	I2-3785	шт	6				I, II	<u>0,27</u> 0,01	Отборные устройства на трубопроводах		7	2
65.	8-1915	шт	35				I, 92	<u>0,36</u>	Герметизация прохо- дов при вводе кабе- лей и труб во взры- воопасное помещение		67	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
66.	II-2I80	шт	8				2,65	<u>1,32</u>	Кабельные вводы в щит с количеством жил до 10		21	11	
67.	II-2I81	шт.	3				3,23	<u>1,61</u>	То же, с количеством жил до 19		10		
68.	II-2I82	шт.	6				4,6	<u>2,37</u>	То же, с количеством жил до 37		28	14	
69.	II-2I44	шт.	6				0,82	<u>0,85</u>	Трубные вводы в щит		5	2	
									Итого -		3280	1280	<u>598</u> 26
									Транспортные расходы - 7% на оборудование		226		
									Плановые накопления 6% на монтаж			77	
									Итого оборудования и монтажных работ		3456	1857	<u>598</u> 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
									II-Материальные ресурсы			
70.	15-09 табл.54	км	0,045				390		Кабель марки КВВБГ сеч. 5x1,5 мм ²		18	
71.	"	км	0,060				330		То же, сечением 4x1,5 мм ²		20	
72.	Цен. I ч.У стр. 224	км	0,180				35,6		Провод марки ПГВ сеч. 1x1,5 мм ²		6	
73.	Цен. I ч.У стр. 222	км	0,62				30,3		Провод марки ПВ сечением 1x1,5 мм ²		19	
74.	Цен. I ч.Ш сб. II8	шт.	15				0,66		Кран 3-х ходовой типа КТК. Ду-8 мм		10	
75.	23-07 п. I-0892	шт.	5				0,98		Вентиль запорный стальной ЗВ-24 Ду-8 мм		5	
76.	23-07 п. I-0892 примен.	шт.	5				0,98		Вентиль запорный ВК-3 Ду-8 мм		5	

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
77.	Цен. I Ч. I стр. 104	м		45				0,41		Труба стальная во- догазопроводная Д-25		18	
78.	Цен. I Ч. I стр. 118	м		310				0,5		Труба стальная бес- шовная 8х1		155	
79.	Цен. I Ч. I стр. 425	м		12				0,32		Труба медная 8х1		4	
80.	24-05 П. I-715	шт		6				1,23		Стойка КЭИОМ		7	
81.	24-05 П. I-575	шт		1				0,70		Профиль К-240		1	
82.	24-05 П. 3-158	шт		4				0,67		Тройник присоеди- нительный СМГП8хМ12		8	
83.	24-05	шт.		24				0,17		Соединитель СВЛ8-И20		4	
84.	24-05 П. 3-094	шт		5				0,14		То же, СВЛ8-М12		1	
85.	24-05 П. 3-115	шт		13				0,13		То же, СВЛ8-К1/4"		2	
86.	24-05	шт		20				0,076		То же, ПСТ8		2	

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87.	24-05 п.8-114	шт	6					0,12		То же, СВЛ8-К I/8"			
88.	Ц.1 ч.1 стр.70	кг	37					0,109		Швеллер № 10		4	
89.	Ц.1 ч.1	кг	2					0,314		Метизы		1	
90.	24-05 п.1-819	кг	7					0,80		Фитинги		6	
										ИТОГО -		292	
										Транспортные, заготовительно-складские и др. расходы в % от стоимости материалов по I территориальному району -			
										Кабели контрольные Ю, 7% по поз.70,71		4	
										Трубопроводная арматура 7,6% по поз.75,76; 82-87		2	
										ИТОГО -		298	

ВЫБОРКА
 ресурсов к смете № I на
 строительство надземной части
 прямоугольной насосной станции

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	198,78
2.	Заработная плата	руб.	657,72
	<u>Механизмы</u>		
3.	Краны железнодорожные	м-см	0,03
4.	Краны гусеничные	м-см	0,76
5.	Краны башенные	м-см	0,1
6.	Растворо-насосы	м-см	0,15
7.	Прочие машины	руб.	173,19
	<u>Материалы</u>		
8.	Белила цинковые	кг	1,98
9.	Бревна строительные №.140-240мм	м3	0,5
10.	Гвозди	кг	39,15

I : 2	: 3	: 4
11. Гравий	м3	1,47
12. Грунтовка битумная	т	0,59
13. Доски № 25-32мм	м3	0,7
14. Доски № 40мм и более	м3	0,5
15. Вязка меловая	кг	2,3
16. Известь незашеная	кг	80,88
17. Клей малярный	кг	5,2
18. Краски сухие	кг	7,86
19. Краски тертые	кг	0,35
20. Купорос медный	кг	4,0
21. Кирпич глиняный	тыс/шт.	60
22. Мастика	т	0,32
23. Мыло хозяйственное	кг	4,4
24. Олифа	кг	0,24
25. Пакля	кг	49,57
26. Паста меловая	кг	119,5

I : 2	: 3	: 4
27. Рулонные материалы	м2	715,9
28. Стекло оконное	м2	15,86
29. Сетка проволочная	кг	38,64
30. Трель	м2	15,9
31. Щебень	м3	18,68
32. Прочие материалы	руб.	30,48
33. Вес материалов	т	351,98
<u>Полуфабрикаты</u>		
33. Асфальтобетонная смесь	т	5,7
34. Арматура класса А-I	т	0,105
35. Арматура класса А-II	I	0,02
36. Арматура класса А-III	т	0,0263
37. Арматура класса В-I	т	0,1
38. Бетон М-100	м3	20,02
39. Бетон М-150	м3	21,88
40. Бетон М-200	м3	0,2

I	: 2	: 3	: 4
41.	Раствор цементно-известковый	м3	48,30
42.	Раствор цементный	м3	2,65
43.	Раствор известковый	м3	7,0
44.	Сборные железобетонные конструкции	м3	7,42
45.	Стальные конструкции	тн	1,65
46.	Щиты настила	м2	8,2
47.	Щиты опалубки	м ²	1,35
	<u>Конструкции, детали</u>		
48.	Блоки оконные	м2	14,46
49.	Блоки дверные	м2	18,72

Составила

М.А. Кутова

Кутова

Проверила

Б.И. Ендовицкая

Ендовицкая

В Ы Б О Р К А ресурсов

к смете № 2 на строительство подземной части
прямоугольной насосной станции в сухих грунтах

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-ди	411,65
2.	Заработная плата	руб.	1193,57
	<u>Механизмы</u>		
3.	Бульдозеры 80-100л.с.	м-см	37,26
4.	Экскаватором драглайн с ковшом 0,5м ³	м-см	9,23
5.	Машины прочие	руб.	299,6
	<u>Материалы</u>		
6.	Белила цинковые	кг	9,1
7.	Бревна стр.шс. 140-240мм	м ³	0,48
8.	Гвозди	кг	82
9.	Гидроизоляционные материалы	м ²	54,4

I : 2	: 3	: 4
10. Доски Шс. 25-32мм	м3	0,003
11. Доски Шс. 40мм более	м3	0,74
12. Клей малярный	кг	2,12
13. Краски суше	кг	6,35
14. Краски тертые	кг	1,58
15. Купорос медный	кг	1,7
16. Мастика	т	1,8
17. Мел молотый	кг	43,5
18. Мыло хозяйственное	кг	0,85
19. Олифа	кг	11,4
20. Пакля	кг	5,15
21. Щебень	м3	14,87
22. Прочие материалы	руб.	108,7
23. Вес материалов	т	485,58
<u>Полуфабрикаты</u>		
24. Арматура класса А-I	т	0,6

I : 2

: 3

: 4

25.	Арматура класса А-П	т	9,76
26.	Бетон М-50	м3	23,2
27.	Бетон М-100	м3	32,02
28.	Бетон М-200	м3	108,31
29.	Раствор цементно-известковый	м3	9,24
30.	Сборные железобетонные конструкции	шт	6
31.	Раствор цементный	м3	1,69
32.	Щиты опалубки	м2	121
33.	Стальные конструкции	тн	1,16
	<u>Конструкции, детали</u>		
34.	Дверные блоки	м2	3,98
35.	Приборы дверные	м	21,2

Составила

Проверила

Владимир
Б

Тереженко

Ендовицкая

лм

113

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 3 на строительство
подземной части прямоугольной насосной станции
в мокрых грунтах

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	421,98
2.	Заработная плата	руб.	1206,58
	<u>Механизмы</u>		
3.	Автогрейдеры тяжелые	м-см	1,67
4.	Бульдозеры 80-100л.с.	м-см	22,087
5.	Краны гусеничные 10т	м-см	0,57
6.	Катки	м-см	0,6
7.	Тракторы 100л.с.	м-см	0,8
8.	Экскаваторы-драглайн с ковшем 0,5м ³	-"-"	8,5
9.	Машины прочие	руб.	233,42

I :	2	:	3	:	4
<u>Материалы</u>					
10.	Белила цинковые	кг	20,66		
11.	Бревна стр. Шс 140-240мм	м3	2,02		
12.	Гвозди	кг	125,57		
13.	Грунтовка битумная	т	0,007		
14.	Гидроизоляционные материалы	м2	636,45		
15.	Доски Шс 25-32мм	м3	0,303		
16.	Доски Шс. 40мм и более	м3	2,44		
17.	Клей малярный	кг	2,12		
18.	Краск сухие	кг	6,35		
19.	Краски тертые	кг	3,74		
20.	Купорос медный	кг	1,7		
21.	Кирпич глиняный	тыс.	11,1		
22.	Мастик	т	1,43		
23.	Мел молотый	кг	43,5		

I : 2	: 3	: 4
24. Мыло хозяйственное	кг	0,85
25. Олифа	кг	20,835
26. Песок	м3	0,2
27. Пакля	кг	5,15
28. Паста медовая	кг	50,8
29. Сурик	кг	16,405
30. Щебень	м3	0,2
31. Прочие материалы	руб.	148,78
32. Вес материалов	т	609,46
<u>Полуфабрикаты</u>		
33. Арматура А-I	т	0,604
Арматура А-II	т	11,618
34. Асфальтобетонная смесь	т	1,53
35. Бетон М-50	м3	23,2
36. Бетон М-100	м3	33,47
37.. Бетон М-200	м3	125,51

I	: 2	: 3	: 4
38.	Раствор цементно-известковый	м3	1,33
39.	Раствор цементный	м3	13,56
40.	Раствор известковый	м3	0,02
41.	Сборные железобетонные конструкции	шт	6
42.	Щиты настила	м2	1,3
43.	Щиты опалубки	м2	172,42
44.	Стальные конструкции	тн	1,16
	<u>Конструкции, детали</u>		
45.	Блоки дверные	м2	3,93
46.	Приборы дверные	м	21,2
47.	Вентили	шт	1

Составила *В. Терещенко* ТерещенкоПроверила *Е. Ендовицкая* Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 4 на строительство
подземной части круглой насосной станции в мокрых грунтах
с водоотливом

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	380,24
2.	Заработная плата	руб.	1089,66
3.	<u>Механизмы</u>		
3.	Бульдозеры 80-100л.с.	м-см	12,2
4.	Экскаваторы драглайн с ковшом емк.0,5м ³	м-см	4,43
5.	Машины прочие	руб.	307,42
6.	<u>Материалы</u>		
6.	Бревна стр.Шс 140-240мм	м ³	0,96
7.	Гвозди	кг	156,74
8.	Доски Шс 25-32мм	м ³	0,3
9.	Доски Шс. 40мм и более	м ³	4,92

I	: 2	:	3	:	4
10.	Клей малярный		кг		1,7
11.	Краски сухие		кг		3,97
12.	Купорос медный		кг		0,84
13.	Мастика		т		1,44
14.	Мел молотый		кг		41,8
15.	Мыло хозяйственное		кг		0,84
16.	Щебень		м3		0,3
17.	Паста меловая		кг		50,2
18.	Прочие материалы		руб.		42,17
19.	Вес материалов		т		99,6
	<u>Полуфабрикаты</u>				
20.	Арматура класса А-I		т		2,625
21.	Арматура класса А-II		т		13,069
22.	Бетон М-100		м3		48,3
23.	Бетон М-200		м3		161,64
24.	Раствор цементно-известковый		м3		2,5

I	:	2	:	3	:	4
25.		Раствор цементный		м3		0,3
26.		Раствор известковый		м3		21,75
27.		Щиты настила		м2		1,5
28.		Щиты опалубки		м2		135

Составила  ТерещенкоПроверила  Ендовицкая

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 5 на строительство
подземной части круглой насосной станции без водоотлива

№ п/п	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	623,59
2.	Заработная плата	руб.	1779,99
	<u>Механизмы</u>		
3.	Бульдозеры 80-100л.с.	м-см	4,59
4.	Экскаваторы драглайн с ковшем емк.0,5м ³	м-см	4,86
5.	Машины прочие	руб.	531,41
6.	Насосы центробежные	м-см	1,3
	<u>Материалы</u>		
7.	Белила цинковые	кг	10
8.	Гвозди	кг	87,84
9.	Гидроизоляционные материалы	м ²	60,8

I	: 2	: 3	: 4
10.	Доски Шс.40мм и более	м3	2,62
11.	Клей малярный	кг	1,87
12.	Краски сухие	кг	4,44
13.	Краски тертые	кг	1,7
14.	Купорос медный	кг	4,44
15.	Песок	м3	8,36
16.	Мастика	т	1,96
17.	Мел молотый	кг	50,32
18.	Мыло хозяйственное	кг	0,98
19.	Олифа	кг	12,0
20.	Паста меловая	кг	56,13
21.	Прочие материалы	руб.	58,81
22.	Вес материалов	т	490,55
23.	Щебень	м3	8,62
	<u>Полуфабрикаты</u>		
24.	Арматура класса А-I	т	5,23

I	2	3	4
25.	Арматура класса А-II	т	20,853
26.	Бетон М-100	м3	47,8
27.	Бетон М-150	м3	114
28.	Бетон М-200	м3	372,9
29.	Раствор цементно-известковый	м3	1,53
30.	Раствор цементный	м3	7
31.	Щиты опалубки	м3	130,91

Составила *Терещенко* ТерещенкоПроверила *Ендовицкая* Ендовицкая

ВЫБОРКА
ресурсов к смете № 6.
Вентиляция.

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	40,15
2.	Заработная плата	руб.	123,6
3.	Машины	руб.	4,3
	<u>Материалы</u>		
1.	Вентиляторы	шт	6,0
2.	Ремни клиновые	м	47,6
3.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м ²	0,7
4.	Дроссель-клапан	шт	0,2
5.	Зонты над шахтами	шт	3,0
6.	Дефлекторы	шт	1,0
7.	Воздуховоды	м ²	1,24

I : 2	: 3	: 4
8. Зонты с патрубками	м2	1,98
9. Калориферы	шт	5,0
10. Воздуховоды	м2	105,0
11. Прочие материалы	руб.	39,2
12. Вес материалов	т	1,56

Составила *Терещенко* - ТерещенкоПроверила *Ендовицкая* - Ендовицкая

ВЫБОРКА
ресурсов к смете № 7.
Внутренний водопровод.

№ пп	Наименование	Единицы измер.	Количество
1	2	3	4
1.	Взраты труда	ч-дн	6,7
2.	Варботная плата	руб.	21,5
3.	Машины	руб.	1,53
	<u>Материалы</u>		
4.	Узлы трубопроводов из стальных водопроводных труб Д=50мм с креплениями.	м	5
5.	Узлы трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб Д=25мм с креплениями	м	14
6.	Узлы трубопроводов из стальных водопроводных оцинкованных труб Д=15мм с креплениями	м	4,0
7.	Чугунный вентиль муфтовый Д=50мм 15кг 18р	шт	1
8.	Поливочный кран Д=25мм	шт	2

I	: 2	:	3	:	4
9.	Рукава резиноканевые напорные д=25мм		м		10
10.	Кран водозаборный д=15мм		шт		1
11.	Фасонные чугунные части д=50мм		т		0,008

Составила

Миличенко

Миличенко

Проверила

Ендовицкая

Ендовицкая

МЗ

ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

к смете № В. Внутренняя канализация.

№ п/п	Наименование материалов	Единица измерен.	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	1,08
2.	Заработная плата	руб.	3,509
3.	Машины	руб.	0,19
	<u>Материалы</u>		
1.	Муфты	шт	0,5
2.	Раковины с водозаборным краном и сифоном	компл.	1
3.	Узлы и детали из чугунных канализационных труб с креплением	м	2
4.	Трубы чугунные канализационные	м	5,15
5.	Прочие материалы	руб.	0,8
6.	Вес материалов	т	0,121

Составила *Тереценко* Тереценко

Проверила

Ендовицкая

I	2	3	4	5
12.	Грязевики	шт	2	-
13.	Детали трубопроводов из стальных труб д=70мм	м	-	5
14.	Краски тертые	кг	0,104	0,128
15.	Колер масляный	кг	6,526	8,032
16.	Клапаны	шт	-	2
17.	Клапаны обратные подъемные муфтовые д=25мм	шт	-	2
18.	Клапаны обратные подъемные фланцевые д=25мм	шт	-	2
19.	Крепления / подвески со стяжками, кронштейны, опоры/	кг	-	2,5
20.	Олифа	кг	2,912	3,584
21.	Сурик железный тертый	кг	5,018	6,176
22.	Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями	м	58	78
	Фланцы стальные	шт	12	27
23.	Прочие материалы	руб.	4,751	4,138

Составила *Мифет* Миличенко Проверила

Б
Ендовицкая

М

В М Б О Р К А
ресурсов к смете №

Технологическое оборудование и трубопроводы

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	53,34
2.	Заработная плата	руб.	112,59
	<u>Машины и механизмы</u>		
3.	Насос вихревой	шт	2
4.	Насос дренажный	шт	1
5.	Центробежный насос	шт	2
6.	Таль ручная червячная	шт	1
	<u>Материалы</u>		
7.	Бак разрыва	т	0,087
8.	Вентили запорные чугунные	шт	8
9.	Вентили фланцевые	шт	4
10.	Задвижки чугунные фланцевые d=200мм	шт	14

I	:	2	:	3	:	4
11.		Задвижки чугунные фланцевые д=150мм		шт		14
12.		Задвижки чугунные фланцевые д=50мм		шт		10
13.		Клапаны чугунные фланцевые д=150мм		шт		10
14.		Клапаны чугунные фланцевые д=50мм		шт		6
15.		Муфты		шт		3
16.		Рама под насосы		шт		0,398
17.		Тройники		шт		2
18.		Трубопроводы из стальных труб Д=219мм		т		0,161
19.		Трубопроводы из стальных труб Д=159мм		т		0,234
20.		Трубопроводы из стальных труб Д=89мм		т		0,016
21.		Трубопроводы из стальных труб Д=57мм		т		0,202
22.		Узлы технологических трубопроводов из стальных труб \varnothing одной деталью д=219мм		т		0,76
23.		Узлы технологических трубопроводов из стальных труб с одной деталью				
		д=159мм		т		1,071
		д=89мм		т		0,084
		д=57мм		т		0,202

I : 2

: 3

: 4

24. Угольники

шт

3

Составила *Н. Кутова* - КутоваПроверила *Е. Ендовицкая* Ендовицкая