ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-378.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 м

А Л Ь Б О М XIII

С М Е Т Ы

19157-13

ЦЕНА 3-27

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сыславля ул., 22

Сдано в печать XII 1983 г.

Заказ № 14129 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 19157-13

902-2-376.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 м

А Л Ь Б О М XШ

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	249,53 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	215,35 -"-
Оборудования	34,18 -"-
I м3 гидравлической емкости	28,48 руб.

Разработан проектным институтом "МосводоканалНИИпроект"

Введен в действие институтом "МосводоканалНИИпроект" Приказ № 192 от 10 августа 1983г.

Главный инженер института Д.Д.Соколин

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" В.С.Шитик

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Номера смет	Наименование смет	стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2	Сводка объектных смет		6
3	Смета № IA	Земляные работы	8
4	Объектная смета №I	На строительство отстойников	13
5	-"- № 2	На строительство насосной станции сырого осадка при температуре - 30°С	14
6	-"- № 3	На строительство распределительной чаши	16
7	-"- № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	17
8		Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников	18
9	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	26
I0	Смета № I-2	На технологическое оборудование отстойников	43

I	2	3	4
II	Смета № 2-I	На общестроительные работы по насосной станции сырого осадка при зимней температуре - 30°С	47
I2	-"- № 2-2	На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	77
I3	-"- № 2-3	На устройство отопления в насосной станции при зимней температуре - 30°С	88
I4	-"- № 2-4	На устройство вентиляции в насосной станции при зимней температуре - 30°С	93
I5	-"- № 2-5	На устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции	101
I6	-"- № 2-6	На прокладку канализационного выпуска из насосной станции	106
I7	-"- № 2-7	На электрооборудование и автоматику	108
I8	-"- № 2-8	На монтаж электроосвещения	136
I9	-"- № 3-I	На общестроительные работы по распределительной чаше	143
20	-"- № 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	148

I	2	3	4
2I	Смета № 4-I	На прокладку наружных технологических трубопроводов	151
22	-"- № 4-2	На общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2	161
23	-"- № 5	На общестроительные работы по жиросборникам Ж-I и Ж-2	165
24		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	168

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона д-30 м

Сметы составлены в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973г. - 253.

Исходным материалом для составления смет к рабочим чертежам типовых отстойников являлось техническое задание, утвержденное Управлением водопроводно-канализационного хозяйства Мосгорисполкома 7/У-80г.

Объемы строительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2- Альбомы I,2,3,4, 5,6,7,8,9 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IУ и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Сводка объектных смет составлена с учетом стоимости насосной станции сырого осадка при расчетной зимней температуре - 30°С.

Сметная стоимость определена на группу из 4-х единиц в нормах 1956 г. по ЕР, привязанным к условиям Московской области для П-го пояса в ценах 1969 г.

Накладные расходы на строительные работы в сметах учтены в размере 16,3% на монтаж металлоконструкций - 8,3% от прямых затрат, плановые накопления - 6%.

Главный инженер проекта В.Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" В.Шитик

Составила В.Титова

19157-13

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ
к типовому проекту 902-2-

На строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-30 м

Вариант с насосной станцией при расчетной зимней температуре - 30°С

Составлена в ценах и нормах 1969г. Сметная стоимость 249,53 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	Наимен. ед.изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Смета №IA	Земляные работы	28,94	-	-	-	28,94	куб.м. гидр. емк.	8760	3,30
2	Объектная смета № I	Отстойники канализационные первичные из сборного железобетона Д-30м	I32,I6	4,85	I7,99	-	I55,00	"	"	I7,69

19157-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	-"- №2	Насосная станция сырого осадка при расчетной зимней температуре -30°С	22,59	8,45	16,19	-	47,23	-"-	-"-	5,39
4	-"- №3	Распределительная чаша	3,96	2,55	-	-	6,51	куб.м. гидр. емк.	8760	0,75
5	-"- №4	Наружный технологический трубопровод	9,99	-	-	-	9,99	-"-	-"-	I,I4
6	Смета №5	Жиросборник Ж-I и Ж-2	I,86	-	-	-	I,86	-"-	-"-	0,2I
		Всего:	199,50	15,85	34,18	-	249,53	-"-	-"-	28,48

Главный инженер проекта В.Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и НОР" В.Шитик

Составила В.Титова

СМЕТА № I-А

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м

На земляные работы

На сумму 28939 руб.

Показатель - 21640 м3 выемки

Стоимость единицы - I руб.34 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-378.83 Альбом II

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость Един. р.к.	Стоимость Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-314 т.10-41а 4-3 I-363 т.10-44е	Разработка грунта I кат.в общем котловане экскаватором обратная лопата емк. 0,65 м3 с погрузкой на а/самосвалы на I км По цене: 0,0946+0,25хI,8+ +0,0164=0,561	м3	10970	0,561	6154

I	2	3	4	5	6	7
2	I-3I4 т.I0-4Ia Ц.3 I-363 т.I0-44е	То же, с отвозкой на 3 км По цене: 0,0946+0,35х хI,8+0,0I64=0,74I	м3	I0365,0	0,74I	7673
3	I-608 т.I0-I03а т.ч.п.I0	Добор грунта вручную По цене: 0,82хI,2=0,984	м3	280,0	0,984	276
4	I-403 т.I0-48г	То же, бульдозером	м3	790,0	0,024I	I9
5	I-327 т.I0-42 Ц.3 I-363 I0-44е	Разработка грунта У кат. на дне котлована экскаватором "Беларусь" с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км. По цене: 0,I7+0,35хI,8+ +0,0I64=0,8I7	м3	270,0	0,8I7	22I
6	I-608 т.I0-I03а т.ч.п.I0	Добор грунта вручную По цене: 0,82хI,2=0,984	м3	I5,0	0,984	I5

I	2	3	4	5	6	7
7	I-608 т.I0-I03а I-696 т.I0-II2а Ц.3	Разработка грунта I категории вручную на дне котлована с подкидкой к ковшу экскаватора с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км	м3	45,0	I,73	78
		По цене: 0,82+0,28+0,35х хI,8=I,73				
8	I-236 т.I0-35е Ц.3	Подвозка грунта а/самосвалами на расстояние I км для обратной засыпки с погрузкой экскаватором прямая лопата 0,5 м3	"	I0970,0	0,56I	6I54
		По цене: 0,III+I,8х0,25= =0,56I	"			
9	I-433 т.I0-49 I-434	Перемещение грунта I гр. к месту обратной засыпки бульдозером на 20 м мощ. I00 л.с.	"	9740,0	0,03I	302
		По цене: 0,0I39+0,0057х хЗ=0,03I				

I	2	3	4	5	6	7
I0	I-427 т.I0-49а I-428	То же, на I5м, мощн. 75 л.с.	м3	I230,0	0,04I4	5I
		По цене: 0,0I72+0,0I2Iх х2=0,04I4				
II	I-I33 т.I0-49	Обратная засыпка грунта бульдозером мощ. I00 л.с.	"	8905,0	0,0I39	I24
I2	I-427 т.I0-49а	То же , мощн. 75 л.с.	"	II25,0	0,0I72	I9
I3	I-609 т.I0-03	Обратная засыпка грунта вручную	"	940,0	0,40	376
I4	I-759 т.I0-I4Iа I-760 I-787	Уплотнение грунта I гр. пневмокатками за 8 проходов по I смену с проливкой водой	м3	I0030	0,I85	I856
		По цене: 0,0675+0,007х7+ +0,0687=0,I85				
I5	I-790 т.I0-I4Iк I-787 т.I0-I4I	Уплотнение грунта I гр. электротрамбовками с проливкой водой	м3	940,0	0,I236	II6

I	2	3	4	5	6	7
		По цене: 0,0549+0,0687= =0,I236				
		Итого	руб.	-	-	23434
		Накладные расходы I6,5%	"			3867
		Итого:	"			27301
		Плановые накопления 6%	"			I638
		Всего по смете	руб.			28939

Главный инженер проекта Синицкий

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

19157-13

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту № 902-2-378.

на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость - 155,00 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	Всего	Наимен. ед.изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы по 4 отстойникам канализационным первичным из сборного железобетона Д-30м	I32,I6	-	-	-	I32,I6	куб.м. гидр. емк.	8760	I5,09
2	I-2	Технологическое оборудование	-	4,85	I7,99	-	22,84	-"-	-"-	2,60
		Всего:	I32,I6	4,85	I7,99	-	I55,00	-"-	-"-	I7,69

Главный инженер проекта В.Казанов

Нач.отдела № 6 "Смет и ПОР" В.Шитик

Составила В.Титова

19157-13

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-30 м
На строительство насосной станции сырого осадка при расчетной зимней температуре - 30°С

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость 47,23 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Общестроительные работы по насосной станции сырого осадка	20,47	-	-	-	20,47	куб.м. гидр. емк.	8760	2,34
2	2-2	Технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	-	3,3I	8,I9	-	II,50	-"-	-"-	I,3I
3	2-3	Отопление в насосной станции сырого осадка	0,79	-	-	-	0,79	-"-	-"-	0,09
4	2-4	Вентиляция в насосной станции сырого осадка	I,I0	-	-	-	I,I0	-"-	-"-	0,I2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация в насосной станции	0,20	-	-	-	0,20	куб.м. гидр. емк.	8760	0,02
6	2-6	Канализационный выпуск из насосной станции	0,03	-	-	-	0,03	-"-	-"-	0,01
7	2-7	Электросиловое оборудование и автоматика	-	4,14	8,00	-	12,14	-"-	-"-	1,39
8	2-8	Электроосвещение	-	1,00	-	-	1,00	-"-	-"-	0,11
		Всего:	22,59	8,45	16,19	-	47,23	-"-	-"-	5,39

Главный инженер проекта В.Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" В.Шитик

Составила В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-30 м
На строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость 6,51 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. измер.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Общестроительные работы по распределительной чаше	3,96	-	-	-	3,96	куб.м. гидрав. емкости	8760	0,45
2	3-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	2,55	-	-	2,55	-"-	-"-	0,29
		Всего:	3,96	2,55			6,51	-"-	-"-	0,74

Главный инженер проекта В.Казанов

Начальник отдела №6 "Смет и ПОР" В.Шитик

Составила В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных из сборного железобетона Д-30 м
На прокладку наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969 Сметная стоимость 9,99 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	4-I	Наружные технологические трубопроводы	9,3I	-	-	-	9,3I	куб.м. гидр. емк.	8760	I,06
2	4-2	Общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2 на отводящем трубопроводе	0,68	-	-	-	0,68	-"-	-"-	0,08
		Всего:	9,99	-	-	-	9,99	-"-	-"-	I,I4

Главный инженер проекта В.Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" В.Шитик

Составила В.Титова

19157-13

СВОДКА

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м

№№ разделов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления		всего	
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 выемки	21640	23434	23,49	5505	28939	I3,44
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-30м							
	I. Общестроительные работы							
I	Основание	м3	I99,76	3850	23,49	904	4754	2,2I
2.	Железобетонные конструкции	"	204,35	I5868	23,49	3727	I9595	9,I0
3.	Металлоконструкции	т	4,I88	I346	I4,8	I99	I545	0,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	I278,06	2724	23,49	640	3364	I,56
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	2I90	3063	2349	720	3783	I,76
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3 гидр. емк.	2I90	2685I	23,49	6I90	3304I	I5,34
	Итого по общестроительным Ратам на 4-и отстойника	"	8760	I07404	23,49	24760	I32I64	6I,36
	П. Технологические работы	"						
I	П. Технологическое оборудование		8760	4578	6,00	275	4853	2,25
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-30 м	м3 гидр. емк.	8760	III982	23,49	25035	I370I7	63,6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Насосная станция сырого осадка							
	I. Общестроительные работы							
	А. Подземная часть							
I	Основание и днище	м3 жел. бет.	48,5	3054	23,49	7I7	377I	I,75
2	Стены	м3	44,2	4357	23,49	I023	5380	2,50
3	Перекрытие	"	5,76	537	23,49	I26	663	0,3I
4	Металлоконструкции	т	0,963	2I8	I4,8	32	250	0,II
5	Полы	м2	83,07	508	23,49	II9	627	0,29
6.	Разные работы	м3	48I	300	23,49	70	370	0,I7
7.	Отделочные работы	м2	4I9,39	474	23,49	III	585	0,27
	Б. Надземная часть							
8	Стены	м3	I2I,68	2794	23,49	656	3540	I,60

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Перекрытие	м3	6,02	604	23,49	I42	746	0,35
I0	Кровля	м2	I2I,24	I0I5	23,49	238	I253	0,58
II	Полы	"	38,40	485	23,49	II4	599	0,28
I2	Перегородки	"	34,50	I27	23,49	29	I56	0,07
I3	Окна	"	I7,55	520	23,49	I22	642	0,30
I4	Двери	"	I6,24	276	23,49	65	34I	0,I6
I5	Металлоконструкции	т	2,I03	430	I4,8	64	494	0,23
I6	Разные работы	м3	630	I8I	23,49	42	223	0,I0
I7	Отделочные работы а/ наружная отделка	м2	44,09	27I	23,49	64	335	0,I5
	б/ внутренняя отделка	"	4I8,24	473	23,49	III	584	0,27
	Итого по п.I7	м2	462,33	744	23,49	I75	9I9	0,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по общестроительным работам	м3	835	I6624	23,49, I4,80	3845	20469	9,50
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3 гидр. емк.	8760	3I20	6,00	I87	3307	I,54
	III. Сантехнические работы							
I	Отопление	м3	835	675	I4,9	II3	788	0,37
2	Вентиляция	"	"	9I6	I4,9	I87	II03	0,5I
3	Водопровод и канализация	"	"	I66	I4,9	36	202	0,I0
4	Канализационный выпуск	м3	835	24	23,49	6	30	0,0I
	Итого по сантехническим работам	"	835	I78I	I4,9; 23,49	342	2I23	0,99

19157-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	IУ. Электромонтажные работы							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	м3	835	3900	6,00	234	4I34	I,92
2	Электроосвещение	"	835	94I	6,00	56	997	0,46
	Итого по электромонтажным работам	"	835	484I	6,00	290	5I3I	2,38
	Итого по насосной станции сырого осадка	"	835	26366	23,49	4664	3I030	I4,4I
	Распределительная чаша							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 ж/б	3I,6	32I4	23,49	749	3963	I,85
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3 гидр. емк.	8760	2406	6,00	I44	2550	I,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по распределительной чаше	руб.	8760	5620	23,49; 6,60	893	6513	3,03
	Наружные технологические трубопроводы							
	I. Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	317,50	7539	23,49	1771	9310	4,32
2	Общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2	м3	10,60	554	23,49	130	684	0,32
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3 гидр. емк.	8760	8093	23,49	1901	9994	4,64
	Жиросборник Ж-1 и Ж-2							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по жиросборникам Ж-1 и Ж-2	м3 жел. бет.	17,40	1506	23,49	353	1859	0,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Всего по объекту	м3 гидр. емк.	8760	177001	23,49; 14,8; 6,00	38351	215352	100,00

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" В.С.Шитик

Составила О.М.Кожухова

Проверила В.И.Титова

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по отстойникам канализационным радиальным, первичным из сборного железобетона д-30 м

На сумму - I32I64 руб.

Показатель - гидравлическая емкость 2I90х4=8760

Стоимость единицы - I5,09 руб.

Объем работ - по типовому проекту 902-2- Альбом II, лист 9-2I, Альбом III

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Ст.I. Основание				
I	I6-4I т.25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	37,90	I2,70	48I

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 жел.бет.днище отстойника при толщ.слоя 100мм	м3	70,55	20,60	I453
3	-"-	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника, вдоль канала и илопровода	"	26,I4	20,60	538
4	I2-22 т.20-3в Ценник	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М/50	"	65,I7	2I,I5	I378
		Цена: 23,90-(20,00-I7,20)х =2I,I5				
		Итого по ст.I	руб.	-	-	3850
		Ст.II. Железобетонные конструкции				
I	I2-I52 т.20-22б Ц.Iч.II п.I9 Ценник п.п.I5,I7	Устройство монолитного жел.бет. днища с пазами для стеновых панелей из бетона М-200,Мрз-I00, В-4	м3	83,0	32,3I	2682
		Цена:33,90-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,20хI,02хI,0I5=32,3I				

1	2	3	4	5	6	7
2	Ц.Iч.II п.I	Арматура товарная класса А-II	т	0,549	154,00	84
3	-"- п.2	То же, класса А-II	"	2,501	162,00	405
4	Ц.Iч.II стр.52 п.52II	Сетка $\frac{\text{I09/I00/5/5}}{2350}$	"	4,047	273,17	II06
		Цена: I,I2:0,04I= 273,I7				
5	Ц.Iч.II п.59	Закладные детали днища	кг.	I04,I	0,268	28
6	I2-I39 т.20-20в Ц.Iч.IV п.I9	Устройство монолитной жел. бет.центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	м2	35,35	54,II	I9I3
		Цена:33,70-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,20хI,02хI,0I5=54,II				
7	Ц.Iч.II п.IVп.48	Арматура товарная класса А-I	т	0,455	I49,00	68

I	2	3	4	5	6	7
8	-"- П.50	То же, класса А-П	"	2,148	156,00	335
9	-"- Ц.Iч.П п.59	Закладные детали	кг	95,7	0,268	26
I0	I2-I5I т.20-22а	Устройство монолитной жел. бет.выпускной камеры, стен и монолитного жел.бет. лотка из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	м3	5,I	60,4I	308
		Цена:62,00-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,20хI,02хI,0I5= =60,4I				
II	Ц.Iч.П р.IУ п.57	Арматура товарная класса А-I	т	0,308	I72,00	53
I2	-"- 58	То же, класса А-П	"	0,042	I8I,00	8
	Ц.Iч.П техн.ч. п.59	Закладные детали	"	0,I29	268,00	35
I2	II-487 т.I9-32ж	Установка сборных жел.бет. колонн К-I поверху централь- ной части из бетона М-200, весом 0,875т				

I	2	3	4	5	6	7
		а/ монтаж	м3	2,I	6,33	I3
	Ц.I к тип. проекту п.465I	б/ стоимость Цена: 79,00-I,0xI,02x2= =76,96	"	2,I	76,96	I62
I3	прил.I	Закладные детали	"	99,0	0,3I	3I
I4	Ц.Iч.I п.3040	Стоимость асбоцементных труб д-200 мм	м	6,0	I,46	9
I5	II-489 т.I9-32м	Установка крупной сборной жел.бет.плиты П-I, весома 2,4 т из бетона М-200				
		а/ монтаж	м3	0,98	II,30	II
	Ценник п.4643	б/ стоимость Цена: 69,00-I,00xI,02x x2=66,96	"	0,98	66,96	66
I6	Прил.№2 п.2	То же , класса А-II	кг.	I33,4	0,I84	25
I7	прил.№2	Закладные детали	"	67,2	0,3I	2I

I	2	3	4	5	6	7
I8	II-482 т.№9-326 прим.№3	Установка сборных жел.бет. стеновых панелей типа ПСЦ3-36-Iа/I, весом 2,8т из бетона М-200, Мрз-100, В-4, площадью до 9 кв.м.	шт.	44		
		а/ монтаж	м3	49,72	2I,60	I074
	Ценник п.4637	б/ стоимость Цена: 54,80-I,00xI,02x2= =52,76				
I9	Том I прил.2 п.4	Арматура товарная класса А-III	т	0,686	I93,80	I33
20	II,Iц,I п.52I	Сетка Цена: I,I2:0,04I=273,I7	"	I,267	273,I7	346
2I	Том I прил.2 п.I0	Арматура В-I	"	0,25I	2I4,20	54
22	-"- п.I6	Закладные детали	т	I,I97	306,00	366

I	2	3	4	5	6	7
23	-"- п II-482 т.I9-326 прил.3	Установка сборных жел.бет. стеновой панели ПСЦ3-36-Iа/2, весом 2,6 т из бетона М-200	шт.	I		
		а/ монтаж	м3	I,0	2I,60	22
		б/ стоимость	"	I,0	52,76	53
24	прил.2 п.4	Арматура товарная класса А-III	т	0,035	193,80	7
25	-"- п.I0	-"- В-I	"	0,006	2I4,20	I
26	Ц.Iч.I п.52I	Сетка	"	0,029	273,I7	8
27	Том I прил.2 п.I6	Закладные детали	"	0,027	306,00	8
28	II-494 т.I9-320	Изготовление и монтаж сборных жел.бет.лотков ЛТIб-2-6/I, весом I,250 т из бетона М-300, Мрз-I00, В-6	шт	43	-	-
		а/ монтаж	м3	2I,50	23,20	499

I	2	3	4	5	6	7
		б/ стоимость	м3	2I,50	60,II	I292
		Цена: 59,60-I,00xI,02+) (I,00+I,50)xI,02=60,II				
29	Прил.№2	Арматура товарная класса AI	т	0,006	I73,40	36
30	-"-	-"- AIII	"	0,065	I93,80	I3
3I	-"-	-"- Bp-I	"	0,6II	2I4,20	I3I
32	-"-	Закладные детали	"	0,305	306,00	93
33	I3-6I	Армирование швов стеновых панелей	"	0,025	79,00	4
34	I2-I69 т.20-23и прим.	Навивка арматурной стали на жел.бет.стены отстойников	т	I,I38	3I4,00	357
35	I6-32 т.25-I0а	Цементная выравнивающая подготовка слоя 20 мм по пазу башмака	м2	24,66	0,54	I3

I	2	3	4	5	6	7
36	I6-60 т.25-7ж I6-6I к-3 т.25-7з	Устройство горизонтальной прослойки из битума М-3 в пазах под стеновые панели слоем I0 мм	"	24,66	I,2I	30
		Цена: 0,296+0,I4x8=I,2I				
37	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов в местах сопряжений стеновых панелей с днищем битумом и асбоцементом	м	94,86	I0,80	I024
38	I2-69 Ценник п.п.I4,I7	Устройство борта из монолитного железобетона. Бетон М-300, Мрз-I50	м3	5,6	40,09	225
		Цена: 3I,I0+(28,40-22,80)x xI,0I5+3,20xI,02xI,0I5=40,09				
39	Ц.I.ч.II р.IУ п.I3	Арматура товарная класса А-I	т	0,I94	I53,00	30
40	-"- п.I4	То же, класса А-II	"	0,072	I6I,00	I2
4I	Ц.Iч.IУ тех.ч.п.I9	Надбавка на морозостойкость Мрз-I00,В-4 бетона на заделку швов	м3	I0,85	2,27	25
		Итого по ст.II	руб.	-	-	I5868

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.III. Металлоконструкции				
I	I4-I29 т.22-30д п.Iч.II п.462	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для креплений асбоцементных листов и водослива				
		а/ монтаж	т	4,16I	49,30	205
		б/ стоимость	"	4,16I	272,00	II32
2	I4-I29 т.22-30д	Изготовление и монтаж металлической рамы для электрических шкафов	"	0,027	32I,30	9
		Цена: 49,30+272,00=32I,30				
		Итого по ст.III	руб.	-	-	I346
		Ст.IУ. Отделочные работы				
I	I6-43 т.25-6д	Намазка бетоном М-500 в центральной части днища, по периметру отстойника у стен и в канале	м3	6,83	20,60	I4I

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-I03 т.25-I23 К=I,5	Штукатурка днища отстойника цементным раствором слоем 30 мм	м2	70I,90	I,I7	82I
		Цена:0,78xI,5=I,I7				
3	I6-I03 т.25-I23 К=I,5	Штукатурка цементным раствором стенок центральной части отстойника	"	33,I6	I,I7	39
4	I2-I7I т.20-24а	Цементная намазка по днищу лотка	м3	I,4I	20,40	29
		Цена: 2,54-(22,80-I7,90)x x0,I02 xI0=20,40				
5	I7-288 т.27-236	Штукатурка днища лотков цементным раствором	м2	6I,40	0,86	53
6	I7-283 т.27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	I2,60	0,86	II
7	I2-I57 т.20-23а I2-I59 т.20-23б	Торкретирование наружных поверхностей стен за два раза общей толщ.30 мм	"	3I5,I2	3,54	III6

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: I,9I+0,0062xI5,80+ +0,0585x4,96+0,0IIx22+ +(0,37I+0,0095x4,96+0,0037x x22)x2= 3,54				
8	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	"	87,75	0,24	2I
9	I2-I57 т.20-23а I2-I59 т.20-23б	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором, слоем 20 мм на ширину 40 см	"	54,80	2,54	I39
I0	I6-82 I6-83	Цементная намазка по днищу выпускной камеры, толщиной I20 мм	"	I,I0	2,56	3
		Цена:0,54+0,I0Ix20=2,56				
II	I6-82 т.25-I0а I6-83	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ.I,5 см	м2	I0,23	0,439	4
		Цена: 0,54-0,I0I=0,439				
I2	Том I т.ч.п.22	Металлизация металлоконструкций узла № 5	т	0,049	I74,00	9

I	2	3	4	5	6	7
I3	I4М-У-870	Окраска металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе ЭД5, ЭД6, ЭД40.	т	6,083		
			м2	243,32	I,07	260
I5	I2-43 т.20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	2,85	27,50	78
		Итого по ст.IУ	руб.	-	-	2724
		Ст.У. Разные работы				
I	I6-505 т.26-3б	Установка асбоцементных листов, толщ.6 мм на металлической раме	м2	48,98	I,76	86
2	I4М-У-I080 Ц.Iч.I п.8I3	Устройство водослива на стенке лотка из органического стекла, толщ.3мм	"	42,63		
		а/ монтаж	"	42,63	3,6I	I54
		Цена: I,95+I,66= 3,6I				
	Ц.Iч.I п.8I3	б/ стоимость	м2	42,63	I0,40	443

I	2	3	4	5	6	7
3	27-437 т.38-2Iж	Установка патрубка для трубы д-800мм д-200 мм	шт.	I		
			т	0,065	426,00	28
4	37-490 т.57-3г	Заделка трубы д-800 мм смоляным канатом в сальнике	кг	8,5	2,34	20
5	I2-I6I т.20-23г тех.ч. п.I7	Испытание емкости на водонепроницаемость (2630х0,I4+2630х0,I0х3):4=	руб.	-	-	289
6	8-I43 т.60-28р	Продувка отверстия в сборном лотке диам.300 глубиной I00 мм	I отв.	I	I,28	I
7	8-I43 т.60-28р	То же, Д-320 мм глубиной I90мм	"	I	2,43	2
		Цена: I,I2 $\frac{0,785х0,32^2}{0,25х0,25}$ х xI,9=2,43				
8	8-I48 т.60-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,0II	72,00	I

I	2	3	4	5	6	7
9	26-87 т.38-5а техн.ч. табл.2,5 Ц.Iч.I стр.I04 п.54	Прокладка газовой трубы для электрокабеля д-50мм Цена: 0,86+(I,43-0,64+0,34)х х0,993=I,98	м	I2,0	I,98	24
I0	26-297 т.38-I5а	Весьма усиленная изоляция стыков труб	м	I2,0	0,073	I
II	39-936 т.5I-II4 Цен п.98	Заполнение полости трубы диам.89х6мм цементным раствором Цена: 0,90+I7,90хI,0I= =I8,98	м3	0,50	I8,98	9
I2	26-I03 т.38-5п техн.ч. табл.2,5 Ценник № I ч.I п.II2I	Прокладка стальных электросварных труб диам.II20хI0мм Цена:45,I0+(46,80-42,08+ +3,77)хI,005=53,63	п.м.	II,00	53,63	590
I3	26-437 т.38-2Iж	Установка отвода 30° диам.II20х9	т	I,32	426,00	562

I	2	3	4	5	6	7
	техн.ч. т.5 Ц.Iч.I п.658,65I	Прокладка стальных бесшовных горячекатанных труб диам.273х8 мм	п.м.	II,0	8,70	96
		Цена: 6,29+(7,35-5,85+ +0,92) х0,995=8,70				
I5	26-313 т.38-I5с	Весьма усиленная изоляция стыков труб и фасонных частей диам. II00 мм.	п.м.	II,0	I,3I	I4
I6	26-302 т.38-I5е	То же, диам.250 мм		II,0	0,I96	2
I7	26-437 т.38-2Iж	Установка патрубка диам. I420хI0	т	I,740	426,00	74I
		Итого: по ст.У	руб.	-	-	3063
		Сводка по смете				
		I. Основание	руб.	-	-	3850
		II. Железобетонные конструкции	"	-	-	I5868
		III. Металлоконструкции	"	-	-	I346

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Отделочные работы	руб.	-	-	2724
		У. Разные работы	"	-	-	3063
		Итого:	"	-	-	26851
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	4208
		Накладные расходы на металлоконструкций 8,3%	"	-	-	II2
		Итого:	руб.	-	-	31171
		Плановые накопления 6%	"	-	-	I870
		Всего на I отстойник	"	-	-	33041
		Всего на 4 отстойника	"	-	-	I32I64
		Главный инженер проекта				Крюков
		Составила				Кожухова
		Проверила				Титова

СМЕТА № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м
на технологическое оборудование первичных отстойников диаметром 30 м

Составлено в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации и чертежей к типовому проекту 902-2- Альбом I

Сметная стоимость 22845 руб.

в том числе:

1. Оборудование 17992 руб.
2. Монтажные работы 4853 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) Ед. изм. брутто нетто	Вес (в тн.) Общ. брутто нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Монтажных работ Всего	в т.числе: осн.	рабоч. занят. управ. машин	Общая обор.	Монтажных работ всего	в т.числе осн.	рабоч. занят. управ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		А. Стандартное оборудование												
I		Трубы стальные электросварные д-1120х10 км	Учтены в смете на общестроительные работы											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-I8	Трубы стальные бесшовные горячекатаные д-273х8 монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,76	-	-	-	48,0	2I,50	3,02	-	36	I6	2
3	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I0I4	Стоимость труб 285х0,89=283,65	т	0,76	-	-	-253,65	-	-	-	I93	-	-	
3	I2-У-I7	Трубы д-2I9х8	пм	I2,0	0,042	0,584	-	5I,60	23,20	3,04	-	30	I4	-
4	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I007	Стоимость труб Цена:299х0,89=266,II	тн.	0,584	-	-	-	266,II	-	-	-	I55	-	-
5	I2-У-2	Трубы д-60х3,5мм	пм	47,0	0,005	0,235	-	0,79	0,42	0,02	-	37	20	I
6	Ц.Iч.I р.III п.I8	Стоимость труб	пм	48,4I	-	-	-	0,83	-	-	-	40	-	-
		Б. Нестандартизированное оборудование												
7	Пр-т 23-03 п.I3-043 22-У-238	Илоскреб ИПР-30	шт.	4	8,55	34,20	4252,5	95,6	44,80	3,30	I70I0	3270	I532	II3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Цена: $\frac{8550}{12275}$ x6075= =4252,5												
8	I3-I85 Ц.Iч.П п.550 с накл. расх.	Устройство для удаления плавающих веществ	шт.	4	0,492	I,968	-	64,0I	47,II	I,95	-	I26	93	4
9		Стоимость	тн.	I,968	-	-	-	282,66	-	-	-	556	-	-
I0	I3-I94 с накл. расх.	Затвор донного водоспуска	шт	4ь	0,03	0,I2	-	70,29	53,6I	2,I0	-	8	6	-
II	Ц.Iч.П п.462	Стоимость затвора	т	0,I2	-	-	-	294,58	-	-	-	35	-	-
I2	II-545	Установка сигнализатора уровня осадка СУ-I0I	шт.	4	0,006	0,024	-	I5,40	7,57	0,I9	-	62	30	I
	I2-У-I3	а/ монтаж труб для датчика	т	0,024	-	-	-	94,40	45,20	4,0	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Ц.Iч.I п.3293	б/ стоимость трубы	т.	0,024	-	-	-	59I,0	-	-	-	I4	-	-
I3	I4М-У -825, I290	Окраска труб битумным лаком	м2	2999	-	-	-	0,48	0,24	-	-	I4	7	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I70I0	4578	I7I9	I2I
		Транспорт оборудования 4%	"	I70I0	-	-	-	-	-	-	680	-	-	-
		Заказ оборудования I,2%	"	I7690	-	-	-	-	-	-	2I2	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	"	I7903	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	275	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I7992	4853	I7I9	I2I

Полная стоимость: I7992+4853= 22845

Главный инженер проекта Казанов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 2-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по насосной станции сырого осадка, без земляных работ вариант при расчетной температуре - 30°С

на сумму - 20469 руб.

Показатель - IIII,0 м3

Стоимость единицы - I8,42 руб.

Составлена в ценах и нормах I969г.

Объем работ - по типовому проекту 90-2-378.83 Альбом II лист 30-48. Альбом III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		Ст.I Основание и днища				
I.	I6-4I т.25-6в	Устройство щебеночного основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ.8 см.	м3	9,77	I2,70	I24
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонного подготовки М-50 толщ.I0 см	"	I2,22	20,60	252

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I52 т.20-22б т.Iч.I пп.I5,I7	Устройство монолитного жел.бет. днища с башмаками из бетона М-200, Мрз-50, По цене: 33,90-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5=32,3I	"	48,5	32,3I	I567
4	Ц.Iч.П р.IУ п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,I48	I6I,0	24
5	-"- п.42	То же, класса А-П	"	6,433	I69,0	I087
		Итого по ст.I	руб.	-	-	3054
		Ст.П. Стены				
I	II-484 т.I9-32в	Монтаж сборных жел.бетонных стеновых панелей ПС-I-42-Б2а, весом 6,33 т из бетона М-200, Мрз-I00,В-4	шт.	I0		
		а/ монтаж 2,53хI0=	м3	25,30	I5,00	380
	Ц.п.4634 прил.3	б/ стоимость Цена: 59,30-I,0хI,02х2=57,26	"	25,30	57,26	I449

I	2	3	4	5	6	7
2	прил.№2	Арматура товарная класса А-I	кг	9I,0	0,I73	I6
2	-"-	То же, класса А-III	"	I653,0	0,I94	32I
4	-"-	То же, класса В-I	"	2I8,0	0,2I4	47
5	-"-	Закладные детали металлические	"	IOII,4	0,3I	3I4
6	Ц.I ч.IУ тех.ч. табл.2	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона в швах стеновых панелей	м3	4,68	2,27	II
7	II-498 п.I9-32г т.I	Устройство монолитных жел. бетонных уч-ков стен из бетона М-200	"	I2,0	53,4I	64I
		По цене: 55,0-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5=53,4I				
8	Ц.Iч.П р.IУп.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,020	I6I,00	3
9	-"- п.43	То же, класса А-III	т	I,552	I87,0	290

I	2	3	4	5	6	7
I0	Ц.Iч.П технич.	Закладные детали	т	0,046	268,00	I2
II	I6-82 т.25-I0а	Устройство I слоя цементной стяжки толщ.20мм в пазе днища	м2	9,87	0,64	6
I2	26-435 т.38-2I9	Заложить стальные патрубки диам.I00-250мм	шт	II		
			т	0,275	230,0	256
I3	37-490 т.57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей	кг	60,2	2,56	I54
		Цена: 2I,00:8,2= 2,56				
I4	I3-6I т.2I-9г	Армирование швов между стеновыми панелями	т	0,2II	I79,00	38
I5	I2-69 т.20-9ж т.Iч.I п.п.I4,I5	Устройство монолитного жел.бетонного обвязочного пояса ОПМ-I из бетона М-200 Мрз-I00	м3	6,9	35,20	243
		Цена: 3I,I+(24,6022,80)xI,0I5+ +2,24xI,0I5=35,20				

I	2	3	4	5	6	7
I6	Ц.Iч.П п.I3р.IУ	Арматура товарная класса А-I	т.	0,209	I53,00	3I
I7	-"- п.I5	" То же, класса А-III	"	0,7I3	I6I,00	I44
I8	8-99	Пробивка отверстий для труб	м3	0,05	I8,40	I
		Итого по ст.П	руб.	-	-	4357
		Ст.П. Перекрытие				
I	II-323 т.I2-I6а	Уложить сборные жел.бетонные ребристые плиты ИП5-6, весом 2,4 т из бетона М-400 на стены	шт.	6	2,82	I7
	Ценник п.I638	Стоимость	"	6	84,0	504
2	8-89 т.60-I2а	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,I5	I8,40	3
3	II-474 т.I9-30м том I прим.2 п.I6	Закладные металлические детали и их металлизация Цена:259,00+306,00+I73,00= =738	т	0,0I7	738,00	I3
		Итого по ст.III	руб.	-	-	537

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.IУ. Металлоконструкции				
I	I4-38 т.22-8а	Изготовление и монтаж монорельса				
		а/ монтаж	т	0,I92	I6,00	3
	Ц.Iч.I п.60	б/ стоимость монорельса	"	0,I92	I67,00	32
2	I4-50 т.22-8а	Изготовление и монтаж металлических лестниц и площадок	т	0,77I	26,I0	20
	Ц.Iч.П п.436	б/ монтаж				
		б/ стоимость	"	0,77I	2II,00	I63
		Итого по ст.IУ	руб.	-	-	2I8
		Ст.У. Полы				
I	I6-43 т.25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщ. от 60 до I20 мм	м3	7,48	23,60	I77

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-230 т.25-I7д I6-33 т.25-I0б	Покрытие пола метлахской плиткой	м2	83,07	3,98	33I
		Итого по ст.У	руб.	-	-	508
		Ст.УI. Разные работы				
I	I2-26 т.20-3к т.Iч.I п.4,5	Устройство монолитных жел.бетонных фундаментов под оборудование из бетона М-200 объемом до 5 м3	м3	3,97	29,52	II7
		Цена: 28,20+/23,20-2I,90/х xI,0I5= 29,52				
2	Ц.Iч.II п.6	Товарная арматура фундаментов из стали А-I	кг	I4I,I	0,I68	24
3	I2-43 т.20-6а	Подливка фундаментов цементным раствором	м2	8,I3	0,55	4
4	23-708 т.33-26а	Монтаж подвесок для труб	кг	230,0	0,34	78

I	2	3	4	5	6	7
5	23-56	Прокладка стальных труб для электрокабеля диам.50мм	п/м	50,0	I,54	77
		Итого по ст.УI	руб.	-	-	300
		Ст.УП. Отделочные работы				
I	I2-I57 т.20-23а том I пп.II7, 300 Ц.Iч.I п.935	Торкретирование наружных поверхностей монолитных участков стен и швов между панелями цементным раствором за 2 раза слоями по I0 мм	м2	7I,I4	2,92	208
		Цена: I,9I+0,0062xI5,80+ +0,0585x4,96+0,0IIx22,00+ +(I,28+0,63)x0,20=2,92				
2	37-474 т.57-3м 37-475	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за два раза	м	I9I,09	0,7I	I36
	т.57-3а	По цене: 0,42 x 0,29=0,7I				

I	2	3	4	5	6	7
3	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором внутренних поверхностей стен подземной части	"	I74,30	0,24	42
4	I7-324 т.7-28г	Отделка поверхности потолков из сборных жел.бет.плит перекрытия	м2	54,0	0,I2	6
5	I7-649 т.27-55з т.27-66з	Масляная панель на высоте I,80м	"	76,32	0,7I	54
6	I7-2I0 т.24-30а	Установка пластикового поручня	м	I5,00	0,84	I3
7	I7-589 т.27-49б	Побелка стен и потолков известью	м2	I5I,98	0,037	6
8	I4-265 т.22-52ж	Окраска масляной краской за два раза металлоконструкций				
		а/ лестниц	т	0,77I	I0,5	8

I	2	3	4	5	6	7
9	I4-250 т.2I-5Iж	б/ монорельса	т	0,I92	4,68	I
		Итого по ст.УП	руб.	-	-	474
		Б. Надземная часть Ст.I Стены				
I	I3-34 т.2I-7а т.ч.п.I3	Кладка кирпичных стен цокольной части из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа более 5 м	м3	I4,02	24,70	346
2	I3-34 т.2I-7а т.ч.п.I3	Кладка кирпичных стен здания выше отм.цоколя из силикатного кирпича , при высоте этажа более 5 м.	"	98,3I	20,I0	I976
3	I3-34 т.2I-7а т.ч.п.I3	Кладка простенков из силикатного кирпича с последующей облицовкой	"	7,89	20,I0	I59
4	I3-53 т.2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки (6,78+I6,02)x2x5,50-I,70x x5,50x2 =	м2	232,I0	0,I03	24

I	2	3	4	5	6	7
5	I3-I6 т.2I-6а	Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичной кладки цементным раствором, толщ.3 см	"	2I,20	0,87	I8
		Цена: 0,58хI,5=0,87				
6	II-I99 т.I9-IIм т.Iп.445I т.Iприл.2	Укладка сборных жел.бет. перемычек IIP2-I5.I2.6 из бетона М-200,весом 0,030т	шт.	40		
		а/ монтаж	м3	0,480	9,69	5
		б/ стоимость	"	0,48	52,70	25
		Арматура	т.	0,040	I73,00	7
7	II-I99 т.I9-IIм	То же, перемычек IIP2-I5.I2.6 весом 0,030т	шт.	30		
		а/ монтаж	м3	0,36	9,69	3
		б/ стоимость	"	0,36	52,70	I9
	т.Iп.445I т.Iприл.2	Арматура	т	0,030	I73,0	5
8	II-I99 т.I9-IIм	То же, перемычек IIP38-I5.I2.22 0,I02т	шт	I0		

I	2	3	4	5	6	7
		а/ монтаж	м3	0,4I	9,69	4
		б/ стоимость	"	0,4I	52,70	22
	т.Iп.445I т.Iприл.2	Арматура	т	0,210	I73,0	36
9	II-I99 том I п.345I т.Iприл.2	То же, перемычек ПРЗ-22.I2.I4 весом 0,092 т	шт.	I		
		а/ монтаж	м3	0,037	9,69	I
		б/ стоимость	"	0,037	52,70	2
		в/ арматура	т.	0,002	I73,00	I
9а	-"-	То же, перемычек ПР38-24.25.22, весом 0,340	шт	I		
		а/ монтаж	м3	0,I36	9,69	I
		б/ стоимость	"	0,I36	52,70	7
		Арматура	т	0,007	I73,0	I

I	2	3	4	5	6	7
I0	II-I99 т.I9-IIм т.I п.445I т.I прил.2	То же, перемычек IIPI-I2.I2.6 0,025т	шт.	4		
		а/ монтаж	м3	0,04	9,69	I
		б/ стоимость	"	0,04	52,70	2
		Арматура	т	0,060	I73,0	I0
II	I3-330 т.2I-26а	Леса для кладки стен	м2 верт. пр.	280,44	0,426	II9
		Итого по ст.I	руб.	-	-	2794
		Ст.II. Перекрытия				
I	II-324 т.I9-I6а Ценник п.3352	Уложить сборные жел.бет. ребристые плиты перекрытия ПАШВ-4 весом 2,65 т 3х6				
		а/ монтаж	"	3	4,28	I3
		б/ стоимость	м3	3,I8	59,70	I90

I	2	3	4	5	6	7
2	II-323 т.I9-I6в Ценник п.335I	То же, ПАIУ-7 / I,5 х 6 - 4, весом I,9 т				
		а/ монтаж	шт.	2	2,82	6
		б/ стоимость	м3	I,52	63,00	96
3	-"-	То же, ПАIУ / I,5х6 - 4, весом I,5т				
		а/ монтаж	шт.	2	2,82	6
		б/ стоимость	м3	I,20	63,00	76
4	Прейск. 06-08	Арматура А-Шв	кг.	I97,7	0,204	40
5	-"-	То же, Ш-А	"	I50,5	0,194	29
6	-"-	То же, А-I	кг.	I7,7	0,I94	3

I	2	3	4	5	6	7
7	-"-	То же, В-I	кг.	204,7	0,2I4	44
8	-"-	Закладные детали	"	44,3	0,3I	I4
9	II-47I I9-30н	Установка сборных жел.бет.вентиляционных стаканов	шт.	2	I,83	4
I0.	ПР-мт 06-08 п.38I т.I прил.2 п.I07	Стоимость сборных жел.бет. вентиляционных стаканов СБ7А-I из бетона М-200 с расходом арматуры А-П I43,2 кг/м3 По цене: (52,50+I43,2x0,I8+0,55x xI,0+2,5x4,I5)xI,02=90,99	м3	0,II6	90,99	II
II	-"-	То же,стаканов СБ4А-I с расходом арматуры А-П I30,5 кг/м3 По цене: (58,60+I30,5x0,I8+ +0,55xI,0+2,5x4,I5)xI,02=94,88	"	0,06	94,88	6

I	2	3	4	5	6	7
I2	II-I99 т.I9-IIм Ценник п.345I	Укладка сборных жел.бет. перемычек 2ПР6-20.38.I4				
		а/ монтаж	м3	0,66	9,69	6
		б/ стоимость	"	0,66	52,70	35
		в/ арматура	т	0,072	I73,40	I2
I3	-"- 474 т.I9-30 Том I прил.2 п.I6	Металлические закладные детали Цена: 259,00+306,00=565	т	0,0I8	565,00	I0
I4	Пр-нт 06-08	Антикоррозийное покрытие закладных деталей	"	0,0I8	I73,00	3
		Итого по ст.II	руб.	-	-	604
		Ст.III. Кровля				
I	I6-623 т.26-I0м	Промазка горячим битумом по сборным жел.бет.плитам	м2	I00,75	0,35	35

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-600 т.26-I0е	Утепление покрытия керамзитом =600 кг/м3, толщ. I80 мм По цене: $2,91 + \frac{2,9I}{I0} \times 8 = 5,24$	м	I00,75	5,24	528
3	I6-625 т.26-II6	Устройство цементной стяжки толщ.20мм по плитному утеплителю	м2	I00,75	0,44	44
4	I6-556 т.26-6г	Покрытие 4-х слойное рубероида на битумной мастике с защитным слом из гравия на битумной мастике	м	I03,85	3,08	320
5	I6-626 т.26-IIв	Устройство цементной стяжки по верху парапета	м	II,I5	0,3I	3
6	I6-59I т.26-9е прим.I	Покрытие верха парапета оцинкованной сталью	м	I7,39	I,52	26
7	МГИ 29-II	Установка водосточных воронок	шт.	2	I8,30	37

I	2	3	4	5	6	7
8	I6-585 т.26-9"в" прим.I	Отделка фасада оцинкованных кровельным железом	м2	280,44	0,08	22
		Итого по ст.III	руб.	-	-	I0I5
		Ст.IУ. Полы				
I	I2-I7I I2-I72 т.20-24а т.20-24б	Бетонная намазка толщ.70 мм по плитам перекрытия По цене: 2,54 - 0,24 х 3=	м2	24,I4	I,82	44
2	I6-82 I6-83	Цементная стяжка слоем 40мм Цена: 0,54+0,I0Ix4=0,944	"	4,2I	0,944	4
3	I6-44 I6-45 т.25-7а т.25-7б	Наклейка двдух слоев гидроизола на битумной мастике в санузле По цене: 0,92+0,6I=I,53	м2	4,2I	I,53	6
4	I6-230 т.25-I7д	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: 3,88 + 0,I0 = 3,98	"	28,35	3,88	II0

I	2	3	4	5	6	7
		Пол в щитовом помещении				
5	I3-50 т.2I-8б	Кладка кирпичных столбиков	м3	0,37	27,20	I0
6	I3-4I т.2I-7д	Кирпичная кладка стенок подпольных каналов	"	2,85	26,60	76
7	I3-I7 т.2I-6б	Прокладка одного слоя толя	м2	2,06	0,9	2
8	I5-I т.23-Iа	Лаги из брусков по кирпичным столбикам	"	0,39	84,00	33
9	I4-I29 т.22-30д Ц.Iч.II п.462	Обрамление каналов уголками (Р-I и Р-2)	т	0,I77	32I,30	57
		По цене: 49,30+272,0=32I,30				
I0	I5-240 т.23-33д	Монтаж и установка деревянных щитов для перекрытия подпольных каналов с установкой замков	м2	6,40	0,87	6
	ГМС 8-I08	а/ обрешетка из досок I00х40	м2	6,40	0,96	6

I	2	3	4	5	6	7
	ГМС 8-106	б/ настил из нестроганых досок	м2	6,40	1,83	12
	16-35 т.25-5г	в/ паркет штучный по готовому настилу	"	6,40	7,57	48
	15-273 т.23-38е	г/ обивка щитов с одной стороны кровельной сталью	"	6,40	1,79	11
		По цене: 2,67х0,67=1,79				
	Ц.1ч.1 п.534	д/ стоимость замков	компл.	10	1,54	15
11	12-42 т.20-5в	Установка закладных деталей МН-10в стены каналов	кг	38,0	0,31	12
12		Укладка сборных жел.бетонных перемычек 2ПР8-24.38.14, весом 0,326т	шт.	2		
	11-199 т.19-11м	а/ монтаж	м3	0,26	9,69	3
	Ценник п.3451	б/ стоимость	"	0,26	52,70	14

I	2	3	4	5	6	7
	т.I прил.2	Арматура	т.	0,0I4	I73,0	2
I3	I6-230 т.25-I7д	Устройство пола из метлахской плитки	м2	3,65	3,88	I4
		Итого по ст.IУ	руб.	-	-	485
		Ст.У. Перегородки				
I	I3-47 2I-7з	Устройство кирпичных армированных перегородок толщиной в I/2 кирпича	м2	34,50	3,69	I27
		Итого по ст.У	руб.	-	-	I27
		Ст.УI. Окна				
I	I3-30I т.2I-22е	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	"	I0,56	I5,70	I66
2	I5-I74 т.23-26д доп.Ц.Iч.II п.97	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов до 2 кв.м, ОС2I-9I3.	"	I7,55	I5,83	278

I	2	3	4	5Я	6	7
		По цене: 2,63+I3,20=I5,83				
3	I7-956 т.27-69в	Остекление оконных блоков обыкновенным 3-х мм стеклом	"	I7,55	2,03	36
4	Ц.Iч.I п.548, 55I	Учитывается стоимость скобяных приборов для блоков	ком.	9	2,76	25
		Цена: I,94+0,82= 2,76				
5	I3-329 т.2I-25б	Установка скобяных жел.бет. подоконных досок	м2	2,52	5,32	I3
6	I5-203 т.23-28б	Привязка скобяных приборов к блокам	комп.	9	0,2I	2
		Итого по ст.YI	руб.	-	-	520
		Ст.УП. Двери				
I	I5-237 т.23-33б	Заполнение дверных проемов наружными двойными двухпольными дверными блоками при площ. проема 4,68 кв.м. (Д5-8) привязкой приборов	шт.	2		
			м2	9,36	I5,67	I47

I	2	3	4	5	6	7
2	Ц.Iч.I п.528	Учитывается стоимость скобяных приборов	комп.	2	6,44	I3
3	I5-238 т.23-33в Ц.Iч.II р.2п.58	Заполнение дверных проемов в перегородках блоками площ.до 3 кв.м. с привязкой	шт.	4		
		Цена:3,06+I3,0=I6,06	м2	6,88	I6,06	II0
4	Ц.Iч.I п.533	Стоимость скобяных приборов для внутренних дверных блоков	комп.	4	I,53	6
		Итого по ст.УП	руб.	-	-	276
		Ст.УШ. Металлоконструкции				
I	I4-38 Ц.Iч.II п.60	Изготовление и монтаж монорельса из двутавра				
		а/ монтаж	т	I,268	I6,00	20
		б/ стоимость	т	I,268	I67,00	2I2

I	2	3	4	5	6	7
2	I4-50 т.22-8н Ц.Iч.П п.436	Монтаж металлических площадок, лестниц и ограждений Цена: 26,I0+2II=237,I0		0,835	237,I0	I98
		Итого по ст.УШ	руб.	-	-	430
		Ст.IX. Разные работы				
I	I3-323 т.2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	3,0	I0,I0	30
2	32-3II т.45-58б	Щебеночное основание толщ. I00мм под отмостку	"	36,45	I,26	46
3	32-337 т.45-57а 32-338 т.45-57б	Асфальтовое покрытие толщ. 30 мм Цена: 0,80+0,I54=0,954	"	36,45	0,954	35
4	I3-4I т.2I-6у	Кирпичная кладка стенок под лестницу и площадку на отм. 0,70	м3	I,04	26,60	28

I	2	3	4	5	6	7
5		Укладка сборных жел.бет. перемычек 2ПР3-II.38.6, весом 0,072 т (площадка лестницы отм.0,7)	шт.	8		
	II-I99	а/ монтаж	м3	0,232	9,69	2
	т.I9-IIм Ценник п.345I	б/ стоимость	"	0,232	52,70	I2
	т.I прил.2	Арматура	т	0,032	I73,0	6
6	I3-302 т.2I-23а	Укладка сборных жел.бет. ступеней ДСII-I7 по кирпичным стенкам	п/м	3,2	3,24	I0
			шт.	3		
7	I6-230 т.25-I7д	Покрытие площадки метлахской плиткой	м2	3,22	3,88	I2
		Итого по ст.IX	руб.	-	-	I8I

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.X. Отделочные работы				
		а/ Наружная отделка				
I	I7-I22 т.27-I2в I7-236 т.27-20 "г"	Облицовка цоколя и отдельных участков стен плиткой типа "кабанчик"	м2	44,09	5,4I	239
		Штукатурка оконных и дверных откосов сложным раствором	п.м.	I04,63	0,26	27
2	I7-602 т.27-52б пр.I	Окраска откосов по штукатурке краской	м2	20,93	0,23	5
		Итого по "а"	руб.	-	-	27I
		б/ внутренняя отделка				
I	I7-287	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	м2	222,97	0,84	I87
2	I7-I33 т.27-I3в	Облицовка глазурованной плиткой панели стен в санузле	"	I7,02	4,07	69
3	I7-324 т.27-28г	Отделочная поверхность потолка из сборных жел.бет.плит под окраску	"	I38,24	0,I2	I7

I	2	3	4	5	6	7
4	I7-649 т.27-553 т.27-663	Масляная панель на высоту I,80м	"	79,94	0,7I	57
5	I7-588 т.27-64д т.27-49е	Побелка известковым раствором стен, перегородок по штукатурке	м2	I43,03	0,056	8
5а	I7-589 т.27-49б	То же, потолков	"	I38,24	0,037	6
6	I7-658, 656 т.27-55ж.д. т.27-56ж.д. тех.ч. п.23	Окраска масляной краской оконных блоков Цена: 0,29х(2,50-0,30)+0,96х х 0,3=0,926	"	I7,55	0,926	I6
7	I7-657 т.27-55е т.27-66е: тех.ч. п.23	Окраска масляной краской дверных блоков	"	22,46	0,22	5
8	-"-	То же, блоков в перегородке площ.до 2 кв.м.	"	I8,58	0,22	4
9	I3-2I0 т.24-30а	Установка пластикового поручня	п/м	28,0	0,34	24

I	2	3	4	5	6	7
I0	I4-250 т.22-5Iж	Окраска масляной краской металлоконструкций монорельса	т	I,268	4,68	6
II	I4-265 т.22-52к	То же, металлических площадок и ограждений	"	I,0I2	I0,50	II
I2	I3-337 т.2I-26з	Устройство лесов для внутренних отделочных работ до 6 м	м2	6I,44	0,592	39
I3	I3-337 т.2I-26а I3-338 т.2I-26к	То же, до 10 м По цене:0,592+0,385	"	24,96	0,977	24
		Итого по "б"	руб.	-	-	473
		Итого по ст.IX	"	-	-	744
		Сводка по смете а/ подземная часть				
		I. Основание и днище	руб.	-	-	3054
		II. Стены	руб.	-	-	4357
		III. Перекрытие	руб.	-	-	537
		IУ. Металлоконструкции	"	-	-	2I8

I	2	3	4	5	6	7
		У. Полы	руб.	-	-	508
		УI. Разные работы	"	-	-	300
		УП. Отделочные работы	"	-	-	474
		Итого по "А"	"	-	-	9448
		Б. Надземная часть				
		I. Стены	руб.	-	-	2794
		П. Покрытие	"	-	-	604
		Ш. Кровля	"	-	-	I0I5
		IУ. Полы	"	-	-	485
		У. Перегородки	"	-	-	I27
		УI. Окна	"	-	-	520
		УП. Двери	"	-	-	276
		УШ. Металлоконструкции	"	-	-	430
		IX. Разные работы	"	-	-	I8I
		X. Отделочные работы	"	-	-	744
		ИТОГО по Б:	руб.	-	-	7I76
		Итого по А+Б	"	-	-	I6624

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	(705)
		Накладные расходы 16,5% (от 15919 руб.)	"	-	-	2627
		То же, металлоконструкции 8,3% (от 705 руб.)	"	-	-	59
		Итого с накладными расходами	"	-	-	19310
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	1159
		Всего по смете	"	-	-	20469

Главный инженер проекта Крюков

Составила Кожухова

Проверила Титова

СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м. На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка

Составлено в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации и чертежей к типовому проекту 902-2- Альбом I

Сметная стоимость 11499 руб.
В том числе:
1. Оборудование 8192 руб.
2. Монтажные работы 3307 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) Един. изм. брутто	Вес (в тн.) Общ. брутто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Монтажных работ всего	в том числе осн.	в том числе рабоч. занят. управ. машин	Общая обор.	Монтажных работ всего	в т.числе: осн.	в т.числе: рабоч. занят. управ. машин
					нетто	нетто								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Пр-нт 23-0I--0I 7-У-3I2М	Насос плунжерный НП-50 в комплекте с рамой и электродвигателем А02-52--4 п=I0 квт	шт.	2	2,35	4,70	2I00	75,60	35,60	3,5I	4200	I5I	7I	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-4822	Присоединение эл.двигателя к сети	шт.	2	-	-	-	5,09	2,0I	0,0I	-	I0	4	-
3	р.7 р.I	Стоимость эл.энергии	квтч.	I500	-	-	-	0,02I	-	-	-	32	-	-
4	8-4866	Ревизия двигателя	шт.	2	-	-	-	33,90	I4,70	0,4I	-	68	29	I
5	Пр-нт 23-0I п.06-039 7-У-307м	Центробежный насос ФГ 2I6/24 в комплекте с рамой,электродвигателем А02-8I-4 N=40квт	"	2	0,58	I,I6	575	35,I0	I6,60	I,I6	II50	70	34	2
6	8-48I9	Присоединение эл.двигателя к сети	шт.	2	-	-	-	3,02	I,22	0,0I	-	6	2	-
7	р7 пр.I	Электроэнергия на опробование	квтч.	260	-	-	-	0,02I	-	-	-	5	-	-
8	8-4863	Ревизия электродвигателя	шт.	2	-	-	-	I7,60	8,04	0,I7	-	35	I6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	Пр-нт 23-0I 0I-I75 7-У-306м	Насос вихревой ВКС I/I6 в комплекте с электродвигателем АОЛ2-22-4 № =I,5квт.	шт.	-	0,062	0,062	I43	3I,30	I5,30	0,74	I43	3I	I5	-
I0	8-4II6	Присоединение эл.двигателя к сети	"	I	-	-	-	I,40	0,55	-	-	I	I	-
II.	р.7пр.I	Электроэнергия на опробование	квтч.	80	-	-	-	0,02I	-	-	-	2	-	-
I2.	Пр-нт I9-06 п.I6-060 3-У-6II	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I т. высота подъема 3м.	шт.	I	0,039	0,039	33	за I тн. 45	24,20	I,20	33	2	I	-
I3	Пр-нт I9-06 п.0I-039 п.0I-039 3-У-2	Кран подвесной ручной 3,2-5,I-4,50 с высотой подъема 7м	шт.	I	0,58	0,58	290	67,30	35,20	I,70	290	39	20	I
I4	У-У-I99	Сдача крана технической администрации	грп	3,2	-	-	-	7,I3	3,0	0,80	-	23	I0	3
I5	I2-У-I8	Трубы стальные бесшовные д=273х8 монтируемые с использованием готовых узлов	т	2846	-	-	-	52,80	23,65	3,32	-	250	67	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I0I4	Стоимость узлов труб	т.	2,846	-	-	-	270,75	-	-	-	77I	-	-
I7	I2-У-I7	То же, труб д-2I9х8мм	тн.	I,7I8	-	-	-	56,76	25,52	3,34	-	98	44	6
I8.	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I007 К-0,95	Стоимость узлов труб	"	I,7I8	-	-	-	284,05	-	-	-	488	-	-
I9	I2-У-3	Трубы стальные водо-газопроводные д-80 мм	пм	I0	0,008	0,083	-	I,03	0,55	0,02	-	I6	6	-
20	Ц.Iч.I стр.I04	Стоимость труб	пм	I0,30	-	-	-	I,40	-	-	-	I4	-	-
2I	I2-У-2	То же, д-50 мм	пм	6,0	0,005	0,03	-	0,79	0,42	0,02	-	5	3	-
22	Ц.Iч.I стр.I04 п.I8	Стоимость труб	пм	6,I8	-	-	-	0,83	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	I2-У-I5	Трубы стальные бесшовные д-I59х8 мм монтируемые с использованием готовых узлов	тн	0,445	-	-	-	79,75	37,07	3,37	-	35	I6	2
24	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I004	Стоимость узлов труб по цене: 3I6х0,95= =300,2	"	0,445	-	-	-	300,20	-	-	-	I34	-	-
25	I2-У--2I94 Пр-нт 23-07 I-I243	Задвижка д-250 мм с электроприводом 30ч906бр По цене: I3,40+7,07=х х0,425 =I6,40 зарп.7,07хI,25=8,84	шт.	6	0,242	I,45	200	I6,40	8,84	0,22	I200	98	53	I
26	I2-У-2I94 Пр-нт 23-07 п.I-I2I8	Задвижка д-250 мм 30ч6бр	шт.	7	0,I79	I,253	57,0	I3,40	7,07	0,22	399	94	49	2
27	I2-У-2I93 Пр-нт 23-07 I-I242	Задвижка д-200 мм 30с906бр с электроприводом	шт	2	0,I83	0,366	I65	I2,89	7,03	0,I5	330	26	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	I	I0	II	I2	I3	I4	I5
		по цене: I0,50+5,63х х0,425=I2,89 зарп.5,63хI,25=7,03												
28	I2-У-2I93 Ц.Iч.III п.805	Задвижка 30ч6бр д-200 мм По цене:I0,50+4I,80= =52,30	шт.	3	0,I25	0,375	-	52,30	5,63	0,I5	-	I57	I7	-
29	I2-У-2I92 Ц.Iч.III п.804	То же, д-I50 мм по цене: 7,I3+27,70= =34,83 По цене: 7,I3+27,70= =34,83	"	4	0,074	0,296	-	34,83	3,90	0,05	-	I39	I6	-
30	I2-У-2I90 Ц.Iч.III п.80I	То же, д-80 мм По цене: 4,36+I0,50= =I4,86	шт	I	0,029	0,029	-	I4,86	2,4I	0,02	-	I5	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	26-505 Ц.Iч.III п.22II	Приварка фланцев д-I25мм Ру-6 кг, см.2 Цена: (I,05+I,8I)х х I,I65=3,33	шт.	4	0,004	0,0I6	-	3,33	I,05	0,44	-	I3	4	-
32	26-503 Ц.Iч.III п.2233	То же,, д-80 мм Цена:(0,74+I,40)х xI,I65=2,49	"	2	0,004	0,008	-	2,49	0,30	0,I2	-	5	I	-
33	26-503 Ц.Iч.III п.2209	То же, д-80 мм Ру-25 п/см2 По цене:(0,74+I,I8) xI,I65=2,24	шт.	2	0,002	0,004	-	2,24	0,30	0,I2	-	4	-	-
34	26-502 Ц.Iч.III п.223I	То же, д-50 мм Цена: (0,45+0,96)х xI,I65=I,64	"	2	0,002	0,004	-	I,64	0,22	0,06	-	3	I	-
35	26-502 Ц.Iч.III п.2248	То же, д-25 мм Ру-I6 кг/см2	"	2	0,00I	0,002	-	0,88	0,II	0,03	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Цена: $(0,45x\frac{25}{50}+0,53)xI,I65=0,88$												
36	I3-I94 Ц.Iч.II п.468 с накл. расх.	Пробоотборник	шт.	I	0,028	0,028	-	70,29	53,6I	2,I0	-	2	2	-
37		Стоимость пробоотборника	тн.	0,028	-	-	-	328,I4	-	-	9	9	-	-
38	I2-У--2I89	Задвижка 30ч6бр д-50мм	шт.	I	0,0I84	0,0I84	-	2,34	I,30	0,0I	-	2	I	-
39	Ц.Iч.III п.800	Стоимость задвижки	"	I	-	-	-	7,07	-	-	-	7	-	-
40	I2-У-2I89 Ц.Iч.III п.II78	Клапан обратный поворотный д-50мм I9ч1ббр	"	I	0,009I	0,009I	-	2,34	I,30	0,0I	-	2	I	-
	Ц.Iч.III п.II78	Стоимость	"	I	-	-	-	6,3I	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4I	I2-У--2I90	Клапан обратный приемный с сеткой д-80мм I6ч42бр	шт.	I	0,008	0,008	-	4,36	2,4I	0,02	-	4	2	-
42	Ц.Iч.III п.I22I	Стоимость	"	I	-	-	-	5,04	-	-	-	5	-	-
		Технический водопровод												
43	I2-У-I	Трубы стальные водо-газопроводные д-25 мм	м	7	0,002	0,0I4	-	0,58	0,32	0,0I	-	4	2	-
44	Ц.Iч.I стр.I04 п.5I	Стоимость	"	7,2I	-	-	-	0,70	-	-	-	5	-	-
45	I2-У-I	То же, д-I5 мм	"	8	0,00I3	0,0I0	-	0,58	0,32	0,0I	-	5	3	-
46	Ц.Iч.I стр.I04 п.49	Стоимость	"	8,24	-	-	-	0,43	-	-	-	4	-	-
47	I2-У--22I2	Вентиль муфтовый д-25 мм I5кчI8 п2	шт.	I	0,00I4	0,00I4	-	I,9I	I,08	-	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48	Пр-нт 23-07 п.I-0320	Стоимость По цене: I,40xI,076= =I,5I	шт.	I	-	-	-	I,5I	-	-	-	2	-	-
49	I2-У-22I2	То же, диаметром I5 мм	"	2	0,0007	0,00I4	-	I,9I	I,08	-	-	4	2	-
50	Пр-нт 23-07 п.I-03I8	Стоимость По цене: 0,80xI,0+6= =0,86	"	2	-	-	-	0,86	-	-	-	2	-	-
5I	I4М-У 825, I290	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком	м2	654	-	-	-	0,48	0,24	-	-	3I4	I57	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7745	3I20	668	35
		Транспорт оборудования 4%	"	7745	-	-	-	-	-	-	3I0	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	8055	-	-	-	-	-	-	97	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	8I5I	-	-	-	-	-	-	4I	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	I87	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8192	3307	668	35

Общая сводка

I.	Оборудование	руб.	8I92
2.	Монтажные работы и материалы	"	3307
	Всего:	руб.	II499

Главный инженер проекта Казанов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м

На устройство отопления в насосной станции сырого осадка

На сумму 788 руб.

Показатель IIII,0 м3 - строит.объем

Стоимость единицы - 0,7I руб.

Составлена в ценах и нормах I969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-378.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР пп	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	23-646 т.32-9б	Установить радиаторы чугунные "М-I40-АО"	экм	I8,55	5,29	98
2	23-66I т.32-9д	Установить регистры из 4-х гладких труб диам.I00 мм	м	4,0	4,20	I7
3	23-45 табл.30--I0а	Проложить трубы стальные водогазопроводные диаметром I5мм	м	I5,0	0,74	II

I	2	3	4	5	6	7
4	23-46 табл.30--I0а	То же, диам.20 мм	м	90,0	0,79	7I
5	23-47 табл.30--I0а	То же, диам.25 мм	"	I5,0	0,96	I4
6	23-48 табл.30--I0а	То же, диам.32 мм	"	3,0	I,I2	3
7	23-49 табл.30--I0а	То же, диам.40 мм	"	3,0	I,24	4
8	23-50 табл.30--I0б	То же, диам.50 мм	"	3,0	I,49	4
9	23-673 табл.32 -I0д	Установить горизонтальный воздухосборник, диам.I50мм	шт	I	5,83	6
I0	23-662 табл.32 -I0а	Грязевик абонентский диам.40 мм	шт	2	I3,3	27

I	2	3	4	5	6	7
II	24-708 табл.33--26а	2-х ярусная тепловая опора для теплового узла	кг	90	0,34	3I
I2	I7-703 т.27-60з т.27-68з	Окраска трубопровода диам.50мм	м2	30,I7	0,548	I7
I3	I7-702 п.27-60ж 27-68ж	То же,диам.более 50мм	м2	I,26	0,424	I
I4	23-I04 табл.30--I4а	Испытание трубопровода	м	I29	0,03	4
I5	23-I95 23-I96 т.30-I5а Ц.Iч.III п.208	Вентиль стальной I5с 27нж диам.25 мм Цена: $3,9I \frac{7,4I-3,9I}{I00-50} \times 25+$ +I4,I0=I6,26	шт	2	I6,26	33
I6	" п.207	То же, диам.20 мм Цена:$3,9I- \frac{7,4I-3,9I}{I00-50} \times 20+$ +II,60=I4,II	"	2	I4,II	28

I	2	3	4	5	6	7
I7	23-I95 23-I86 т.30-I5а	Вентиль фланцевый I5кч I9п диам.25 мм Цена: 3,9I $\frac{7,4I-3,9I}{I00-50}$ x x25+2,2I= 4,37	шт	2	4,37	9
I8	Ц.Iч.III п.I3I	То же, муфтовый I5кч I8п диам.20 мм	шт	4	I,I0	4
I9	Ц.Iч.III п.I30	То же, диам.I5 мм	шт	4	I,02	4
20	Ц.Iч.III п.I30	Воздушный кран I5кчI8п диам.I5 мм	шт	4	I,02	4
2I	23-39I от.3I-I3д	Водосчетчик крыльчатый ВКМС-Г-32	"	I	I4,70	I5
22	ГКС II-I267 I7-04	Регулятор расхода РР-40 Цена:35,90xI,06+I60xI,076x xI,06=220,54	"	I	220,54	с начисл. 22I

I	2	3	4	5	6	7
23	23-687 т.32-I26	Манометр показывающий ОБМ-I-I60-I6	шт	8	4,I8	33
24	23-688 т.32-I2в	Термометр стеклянный технический прямой	"	3	2,I8	7
25	23-688 т.32-I2в	То же, угловой	"	I	2,I8	2
		Итого	руб.	-	-	668
		Пуск и регулировка I%	"	-	-	7
		Итого:	руб	-	-	675
		Накладные расходы I4,9% кроме п.22	"	-	-	68
		ИТОГО	руб.	-	-	743
		Плановые накопления 6% кроме п.22	"	-	-	45
		Всего по смете	руб.	-	-	788

Автор проекта Николаева
Составила Никитина
Проверила Титова

СМЕТА № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м

на устройство вентиляции в насосной станции сырого осадка

На сумму - 1103 руб.

Показатель 1111,0 м3 строит.объем

Стоимость единицы - 0,99 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-378.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость Един. р.к.	Стоимость Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-454 табл. 33-18а 15-01 п.01-606 90-010	Центробежный вентагрегат Ц4-70 № 3,2 с эл.двигателем 4А80А2 Цена:36,50-12,80+46=69,70	к-т	1	69,70	70
	ГКС8-4816	Присоединение эл.двигателя к сети Цена:1,40х1,06=1,48	шт	1	1,48	1

I	2	3	4	5	6	7
2	24-5I6 табл.33-I86 I5-0I п.0I-I54 п.0I-646	Крышный центробежный вентилятор ЦЦ3-90 №4-М с эл.двигателем 4П7IA6У2 цена: I00-52+39=87	к-т	I	87,00	87
3	ГКС 8-48I6	Присоединение эл.двигателя к сети Цена:I,40xI,06=I,48	шт	I	I,48	I
4	24-603 табл.33-20а--П Доп.к ЕРЕР стр.56	Калорифер стальной КВБ6--П Цена:5,43+54,9=60,33	шт	I	60,33	60
5	24-40I табл. 30-37 доп.ЕРЕР	Заслонка воздушная унифицированная ПП000x600Э Цена:6,02+75=8I,02	к-т	I	8I,02	8I
6	I2У-2I89 23-07 п.I-2666	Регулирующий клапан 25ч 93I нж диам.I5мм Цена:(2,34+I,30x0,425)x xI,06+I,076xI,06=76,06	шт	I	76,06	с начисл. 76

I	2	3	4	5	6	7
6	24-449 табл.33-I6	Гибкая вставка диам.3I5мм дл.200м	м2	0,20	I3,0	3
7	24-449 табл.33--I6	То же, диам.224х224 дл 200мм	"	0,I8	I3,0	2
8	24-708 т.33-26а	Подставки металлические	кг	II	0,34	4
9	24- 392 табл.33-37б Доп.к ЕРЕР стр.I72	Заслонка воздушная унифицированная с ручным приводом диам.3I5мм Цена:3,26+25=28,26	шт	I	28,26	28
I0	24-26 табл.33--2д	Воздухоприемная коробка р.600х500хI000)п)	шт м2	I 2,8	6,05	I7
II	24-27 табл.33--2е	Переход р.(600хI000)х (530х703) дл.500мм	шт м2	I 2,8	5,72	I6
I2	24-26 табл.33-2д	Переход р.(530х703) диам. 3I5 мм дл.500м	"	I,98	6,05	I2

I	2	3	4	5	6	7
I3	24-23 табл.33-2б	Переход р.224х224х диам. 3I5мм дл.250мм	м2	0,32	6,84	2
I4	24-407 табл. 33-9а	Воздухозаборная металлическая решетка р.500х500	шт	I	4,99	5
I5	24-I2 табл. 33-Iб	Воздуховод из листовой стали диам.3I5	м2	4,95	5,0I	25
I6	24-I7 табл.33-2б	То же, диам.3I5 мм	"	II,87	6,I3	73
I7	24-384 табл.33--8б	Заслонка воздушная для калорифера р.530х220х200	шт	I	7,85	8
I8	Ц.Iч.III п.I90I	Металлическая сетка I0хI0 мм	м2	0,5	7,42	4
I9	24-365 табл.33-7а	Дефлектор круглый диам. 200мм	шт	I	8,48	8

I	2	3	4	5	6	7
20	24-354 табл.33--6а	Зонт круглый диам.200мм	шт	I	I,75	2
	Ц.Iч.III п.842	Стоимость	кг	2,I	I,57	3
2I	I8-I4 табл.24--4б	Подшивной асбоцементный пороб р.200х200мм	м2	2,48	2,I8	5
		Цена:I,59+I,05xI,84=2,I8				
22	23-43 табл.30--9в	Асбоцементная труба диам. I50 мм	пм	5		
	23-44 табл.30-9г	Цена:6,60+I,59=9,78	Iстояк	I	9,78	I0
23	24-406 табл.33--9а	Металлическая регулируемая решетка р.200х200	шт	I	I,II	I
24		Узел прохода вытяжной трубы диам.200мм	шт	I		
	24-I2 табл.33-Iб	а/ монтаж трубы	м2	0,63	5,0I	2
	24-379 табл.33-86	б/ монтаж клапана	"	0,03	I,08	-

I	2	3	4	5	6	7
	Доп.к ЕРЕР стр.60	в/ стоимость узла	шт	I	I3,40	I3
25	I2-20 т.20-3а	Подставка р.700х900х240 ( )из бетона М-100	м3	0,I5	25,50	4
26	23-46 табл.30--I0а	Трубы стальные бесшовные горячекатаные диам.20мм	п.м.	70,0	0,79	55
27		Изоляция короба,перехода, воздуховода и трубы				
	I7-736 т.27-62в	а/ антикоррозийное покрытие	м2	29,4I	0,I76	5
	I9-98 т.28-6г	б/ утепление минеральной ватой	м3	0,224	I9,30	4
	I9-86 т.28-3а	То же , труб	"	I,II	2I,50	24
	I9-I45 т.28-I0д	в/ каркас из готовой сетки	м2	6,I6	0,79	5

I	2	3	4	5	6	7
	I9-I44 т.28-I0г	То же, труб	м2	40,70	0,82	33
	I9-242	г/ обертка миткалем	"	50,II	I,I7	59
	I9-I64 т.28-IIа	д/ оштукатурка	м2	6,77	0,72	5
	I9-I46 т.28-II9	То же , труб	"	43,34	0,80	35
27	I9-209 т.28-I46	е) окраска по изолированной поверхности масляной краской за 2 раза	м2	50,II	0,52	26
28	23-I95 Ц.Iч.III	Вентиль стальной запорный I5с27нж диам.20мм	шт	I	I3,4I	I3
		Цена: 3,9I - $\frac{7,4I-3,9I}{50}$ x30+ +II,60= I3,4I				
29	Ц.Iч.III п.I3I	Вентиль муфтовый I5кчI8п диам.20мм	шт	2	I,I0	2
30	Ц.Iч.III п.I30	То же, диам.I5 мм	"	I	0,95	I

19157-13

I	2	3	4	5	6	7
3I	Ц.Iч.III п.I3I	Воздушный кран I5кчI8п диам.I5мм	шт	4	I,I0	4
32	I7-702 т.27-60ж 27-68ж	Окраска воздуховодов, переходов масляной краской за 2 раза.	м2	7,25	0,424	3
33	23-I04 т.30-I4а	Испытание трубопровода	м	70	0,03	2
		Итого	руб	-	-	897
		Пуск и регулировка 2,5	"	-	-	I76
		Итого	руб.	-	-	9I6
		Накладные расходы I4,9% кроме п.п.I,2,5	"	-	-	I25
		Итого:	руб	-	-	I04I
		Плановые накопления 6% кроме п.п.I,2,5	руб	-	-	62C
		Всего по смете	руб.	-	-	II03

Автор проекта Николаева
Составила Никитина
Проверила Титова

19157-13

СМЕТА № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м
на устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции сырого осадка

на сумму - 202 руб.

Показатель - IIII,0 м3 - строит.объем

Стоимость единицы - 0,I8 руб.

Составлена в ценах и нормах I969 г.

Объем работ - по типовому проекту 902-2-378.83 Альбом I

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Внутренний водопровод				
I	23-62 т.30-I0г	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб д-50 мм	п/м	5,0	2,3	I2
2	23-59 т.30-I0в	То же, трубы д-25 мм	"	I5,0	I,34	20

I	2	3	4	5	6	7
3	23-57 т.30-I0в	То же, трубы д-I5мм	"	5,0	I,07	5
4	23-I07 т.30-I5а	Установка чугунной задвижки д-50мм марки 30ч6бр	шт.	I	II,00	II
5	23-383 т.3I-II6	Установка крана поливочного д-25 мм	"	I	I,79	2
6	Ц.Iч.III п.I824	Стоимость резинотканевых рукавов д-25 мм	п/м	I0,0	I,34	I3
7	-"- п.I38	Стоимость вентиля муфтового марки I5кчI8п д-25мм	шт.	I	I,22	I
8	-"- п.I36	То же, д-I5 мм	"	I	0,74	I
9.	-"-	Установка крана водоразборного д-I5 мм	"	I	0,74	I
I0.	I7-708 т.27-603 т.27-683	Окраска труб масляной краской за два раза	м2	2,20	0,548	I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.	-	-	67
		Ст.П. Внутренняя канализация				
I	23-42,43 т.30-9а,в 23-42,44 т.30-90,г	Стояк из асбоцементной трубы д-200 мм длиной 4 м Цена: $6,60+\frac{6,60-4,65}{150-100}\times$ $\times 50+1,59+\frac{1,59-1,13}{150-100}\times$ $\times 50=11,06$	стояк	I	II,06	II
2	23-76 т.30-11в Ц.Iч.I	Прокладка стальных труб д-159х6мм Цена: $4,82+(3,79-2,97)\times 0,93=$ $=5,59$	п/м	8,0	5,58	45
3	23-59 т.30-10в	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб д-25 мм	"	7,0	I,34	9
4	23-366 т.31-5а	Установка унитаза фаянсового тарельчатого с косым выпуском типа "Компакт"	шт.	I	21,80	22

I	2	3	4	5	6	7
4	23-360 т.3I-4г	Установка раковины стальной эмалированной	"	I	9,I4	9
5	I7-703 т.27-60з т.27-68з	Окраска труб масляной краской за два раза	м2	4,57	0,548	3
		Итого по ст.II	руб.	-	-	99
		Сводка по смете				
		I. Внутренний водопровод	руб.	-	-	67
		II. Внутренняя канализация	"	-	-	99
		Итого:	руб.	-	-	I66
		Накладные расходы I4,9%	руб.	-	-	24
		То же, I6,5%	руб.	-	-	I
		Итого:	руб.	-	-	I9I
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	II

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете:	руб.	-	-	202

Главный инженер проекта Казанов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

19157-13

СМЕТА № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на прокладку канализационного выпуска на насосной станции сырого осадка

На сумму - 30 руб.

Показатель - 5,0 п/м

Стоимость единицы - 6,00 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ - по типовому проекту 902-2-378.83 Альбом I

№№ пп	№№ единич. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					Един. руб.коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	26-9I т.38-5в т.у.т.I,5 Ц.I ч.I п.968	Прокладка стальных бесшовных труб д-I59х6 мм Цена: 2,92+(3,33-2,60)х0,99+I,02=4,67	п/м	5,0	4,67 2	23
2	26-300	Весьма усиленная изоляция труб д.I50 мм	"	5,0	0,I3I	I

19157-13

I	2	3	4	5	6	7
3	ЕРЕР-26 т.ч.п.6	За тариф на устройство переходов и ограждений траншей, а также подвеску подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода	км	0,005	80,0	-
		Итого:	руб.	-	-	24
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	4
		Итого:	"	-	-	28
		Плановые накопления 6%	"	-	-	2
		Всего по смете	руб.	-	-	30

Главный инженер проекта Казанов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

19157-13

СМЕТА № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного ж/б диаметром 30 м
На электросиловое оборудование и автоматизацию

Составлено в ценах и нормах 1969 г. на основании спецификации и чертежей №№ ЭМ-СI Альбом IУ, У

Сметная стоимость I2I38 руб.

В том числе:

I. **Оборудование** - 8004 руб.
2. **Монтажные работы** 4I34 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) Един. изм. брутто нетто	Вес (в тн.) Общая брутто нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Монтажных работ Всего	в том числе осн.	в том числе рабоч. занят. управ. машин	Общая обор.	Монтажных работ Всего	в том числе осн.	в том числе рабоч. занят. эксп. управ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 ч.II п.I-062 8-66I0	Щит управления ШСУ, состоящий из 6 шкафов размером 2400х х4800х600 (I6 приведенных панелей)	к-т	I	-	-	II5х 4,8	I3х I6	6,99х I6	0,25х I6	552	208	II2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом												
2	СЦИВ ТПЭП-72 п.380 I5-04ч.II п.I-485	Блок управления РБУ-5I0I-03А24 Цена: 23,30+I,35= =24,65	шт.	5	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	I23	27	I2	-
3	-"- п.382	То же, НБУ 5I0I-ВА2В Цена: 3I,9II,35 = =33,25	"	2	-	-	33,45	4,04	I,86	-	67	8	4	-
4	-"- п.380	То же, РБУ 5I0I--03В2Л Цена: 23,3+I,35= =24,65	"	I	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	25	5	2	-
5	-"-	То же, РБУ 5I0I--03А2Е	"	I	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	25	5	2	-
6	-"- п.604	То же, РБУ 540I--03А2Ж Цена: 30,2+I,35= =3I,55	"	8	-	-	3I,55	5,3I	2,32	-	252	42	I9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	-"- п.384	То же, РБУ5I0I 23А2В Цена: 57,7+I,35= =59,05	шт.	2	-	-	59,05	6,05	2,I9	-	II8	I2	4	-
8	I5-04 п.I-368 ч.II п.I-323 8-6706	Выключатель А3734КУ3 Цена: 3I5+I8=333	"	2	-	-	333	7,57	2,48	-	666	I5	5	-
9	I5-04 п.I2-I63 ч.II п.I-400 8-673I	Реле промежуточное П-32I-7У3 Цена:3,65+3,6=7,25	шт	4	-	-	7,25	I,27	0,46	-	29	5	2	-
I0	I5-04 п.2-0I2 ч.II п.I-333 8-6683	Рубильник РЗУ У3 Цена: 2,50+3,75= =6,25	"	2	-	-	6,25	I,I3х 3	0,38х 3	-	I3	7	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I5-04 п.I-I005 ч.II п.I-320 8-6703	Выключатель АП50-3МТ Цена: 2,I0+2,50= =4,60	шт.	7	-	-	4,60	2,36	I,I4	-	32	I7	8	-
I2	I5-04 п.5-I05 ч.II п.I-368 8-6720	Контактор КТ-6033УЗ Цена:50+6,0=56	"	3	-	-	56	4,04	I,53	-	I68	I2	5	-
I3	I5-04 п.6-532 ч.II п.I-42I 8-6734	Переключатель УП53I3 Цена:3,60+3,6= =7,20	шт.	II	-	-	7 20	0,33x 6	0,I2x 8	-	79	22	8	-
I4	I5-04 п.6-536 ч.II п.I-426 8-6734	То же, УП53I7 Цена:8,30+9,60=I7,90	шт	3	-	-	I7,90	0,33x I6	0,I2x I6	-	54	I6	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I5-04 п.I8-058 ч.II п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II-У3	шт.	I5	-	-	2,70	0,6	0,27	-	4I	9	4	-
		Цена: I,5+I,2=2,70												
I6	I5-04 п.I9-020 ч.II п.I-452 8-6735	Табло световое ТСБ	"	II	-	-	I,70	0,9	0,42	-	I9	I0	5	-
		Цена:I,0+0,7=I,70												
I7	I5-04 п.I9-0I7 ч.II п.I-452 8-6735	Арматура сигнальная АС-53	"	24	-	-	I,35		0,9	0,42	-32	22	I0	-
		Цена:0,65+0,7=I,35												
I8	I5-04 п.6-533 ч.II п.I-422 8-6734	Переключатели универсальные УП53I4	"	I	-	-	9,30	0,33х 8	0,I2х 8	-	9	3	I	-
		Цена:4,50+4,80= =9,30												
I9	I5-04 п.6-530 ч.II п.I-4I9 8-6734	То же, УП53II	"	2	-	-	2,95	0,33х 2	0,I2х 2	-	6	I	-	-
		Цена:I,75+I,2=2,95												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	I5-04 п.6-53I ч.II п.I-I20 8-6734	То же, УП53I2 Цена:2,65+2,4=5,05	шт.	I	-	-	5,05	0,33x 4	0,I2x 4	-	5	I	-	-
2I	I5-04 ч.II п.I-475	Колодка на I5 зажимов Цена:0,4+0,IxI4=I,8	"	25	-	-	I,80	-	-	-	45	-	-	-
22	-"-	То же, на 5 Цена:0,4+0,Ix4=0,8	"	3	-	-	0,80	-	-	-	2	-	-	-
23	I5-04 ч.II п.I-483	Табличка для надписи	"	3I	-	-	0,2	-	-	-	6	-	-	-
24	I5-04 ч.II п.I-494	Установка комплекта реек крепящих	к-т	5	-	-	4,0	-	-	-	20	-	-	-
25	I5-04 п.I-062 8-66-I0	Щит управления 2ЩСУ, состоящий из 2 шкафов размером 2400x2550x600 (7 приведенных панелей)	к-т	I	-	-	II5x 2,55	I3x 7	6,99x 7	0,25x 7	293	9I	49	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Аппаратура поставляемая комплектно со щитом												
26	I5-04 п.I-003 ч.II п.I-320 8-6699	Выключатель Цена:I,55+I,I= =2,65	шт.	4	-	-	2,65	0,64	0,3I	-	II	3	I	-
27	I5-04 п.I2-I63 ч.II п.I-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I Цена:3,65+3,6=7,25	шт	45	-	-	7,25	I,27	0,46	-	326	57	2I	-
28	I5-04 п.I2-430 ч.II п.I-399 8-673I	Реле времени РВП-72-3221=00У4 Цена:6,70+2,4=9,I0	"	2I	-	-	9,I0	I,27	0,46	9	I9I	27	II	-
29	I5-04 п.I2-II5 ч.II п.I-399 8-673I	То же, ВС-I0-66У4 Цена:20,5+2,4=22,90	"	2	-	-	22,90	I,27	0,46	-	46	3	I	-
30	I5-04 п.I2-I07 ч.II п.I-399 8-673I	То же, ВС-I0-35У4 Цена: 20I2,4=22,4	"	I	-	-	22,40	I,27	0,46	-	22	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	I5-04 п.I3-258 ч.II п.I-399 8-673I	Реле указательное РУ-2I-У4 Цена:2,35+2,40=4,75	шт.	4	-	-	4,75	I,27	0,46	-	I9	5	2	-
32	I5-04 п.I2-II3 ч.II п.I-399 8-673I	Реле времени ВС-I0-54У4	"	I	-	-	22,9	I,27	0,46	-	23	I	-	-
33	I5-04 п.I3-050 ч.II п.I-400 8-673I	Реле импульсной сигнализации РИС-33МУ4 Цена I5:80I3,6= =20,40	"	I	-	-	20,40	I,27	0,46	-	20	I	-	-
34	36-05 ч.2-3I5 I5-04 ч.II п.I-393 8-6735	Резистор ПЭВ-I0 Цена:0,I8+0,75= =0,93	шт	I	-	-	0,93	0,9	0,42	-	-I	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35	I5-04 п.9-098 ч.II п.I-427 8-6735	Тумблер ТВ-I-2 Цена:0,I7+0,9=I,07	шт.	3	-	-	I,07	0,9	0,42	-	3	3	I	-
36	I5-04 п.6-533 ч.II п.I-422 8-6734	Универсальный выключатель УП53I4 4,50+4,80=9,30	"	I	-	-	9,30	0,33х 8	0,I2х 8	-	9	3	I	-
37	I5-04 п.19-020 ч.II п.I-452 8-6735	Табло световое ТСБ Цена:I,0+0,7=I,70	"	8	-	-	I,70	0,9	0,42	-	I4	7	3	-
38	I5-04 п.6-532 ч.II п.I-42I 8-6734	Универсальный переключатель УП53I3 Цена: 3,60+3,6=7,20	"	I	-	-	7,20	0,33х 6	0,I2х 6	-	7	2	I	-
39	I5-04 п.I8-058 ч.II п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II-У3 Цена:I,5+I,2=2,70	"	I	-	-	2,70	0,6	0,27	-	3	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	I5-04 п.I9-0I7 ч.II п.I-452 8-6735	Арматура сигнальная ЛС-53 Цена: 0,65+0,7=I,30	шт.	I	-	-	I,30	0,9	0,42	-	I	I	-	-
4I	I5-04чII п.I-475	Колодка на I5 зажимов Цена:0,4+0,IxI4= =I,80	"	I6	-	-	I,80	-	-	-	29	-	-	-
42	-"-	То же, на 5 Цена:0,4+0,Ix4=0,8	"	I	-	-	0,80	-	-	-	I	-	-	-
43	I5-04 п.I-483	Табличка для надписи	"	25	-	-	0,2	-	-	-	5	-	-	-
44	I5-04 п.I-494	Установка комплекта реек крепящих	пак.	2	-	-	4,0	-	-	-	8	-	-	-
45	I5-04 п.I-889 II-I94I	Щит шкафной ЩШ-3Д-800х600	шт.	I	-	-	87	25,2	9,06	0,05	87	25	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Аппаратура поставляемая комплектно со щитом												
46	I7-I4 п.8-I36 I5-04 ч.II п.I-469 8-6737	Ступенчатый имппульсный прерыватель СИП-0I-УМ Цена:д 2I+I,20=22,2	шт.	I	-	-	22,2	I,99	0,89	-	22	2	I	-
47	I5-04 п.6-I37 ч.II п.I-383 8-6707	Пакетный переключатель ПП2-I0 Цена: 0,65+2,70= =3,35	"	I	-	-	3,35	0,66	0,27	-	3	I	-	-
48	I5-04 п.I-003 ч.II п.I-320Л 8-6699	Автоматический выключатель А63М I,55+0,90=2,45	"	3	-	-	2,45	0,64	0,3I	-	7	2	I	-
49	I5-04 п.I-0I5 ч.II п.I-320 8-6700	То же, АК-63-2М Цена: I0II,80=II,80	"	I	-	-	II,80	2,42	I,04	-	I2	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
50	I5-04-ч.II п.I-475	Блок зажимов БЗ-I0 Цена:0,30I0,Ix9=I,20	шт	5	-	-	I,20	-	-	-	6	-	-	-
5I	I5-04 ч.II п.I-494	Установка комплекта реек крепящих	к-т	I	-	-	4,0	-	-	-	4	-	-	-
52	I5-04 п.I-483	Рамка для надписи	"	II	-	-	0,2	-	-	-	2	-	-	-
53	Кальк.I	Ящик ЯI (Я2÷Я4)	шт	4	-	-	62	8	I	-	248	32	4	-
		Аппаратура установленная по месту												
54	I5-04 п.I8-II5 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-222-2	"	7	-	-	3,20	I,85	0,7I	0,0I	22	I3	5	-
55	I5-04 п.I8-II6 8-6240	То же, ПКЕ-222-3	шт.	8	-	-	4,0	I,85	0,7I	0,0I	32	I5	6	-
56	8-5970	Установить выключатель пакетный герметический на I0а.	"	4	-	-	-	2,60	I,I2	0,0I	-	I0	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
57	8-850	То же, звонок	шт	I	-	-	-	I,29	0,7I	0,0I	-	I	I	-
58	I7-04 п.5-952 II-I2I8	Устройство регулирующее, многоточеченое СУ-I0I на 4 датчика	"	I	-	-	I200	32,8	I7,3	0,04	I200	33	I7	-
59	I7-04 п.2-522 II-658	Манометр дифференциальный мембранный Д-23573	"	2	-	-	72	I3,3	6,42	0,05	I33	27	I3	-
60	II-690	Узел обвязки дифманометра	"	2	-	-	-	2,I8	I,I6	-	-	4	-	-
6I	I7-I4 п.5-047 II-736	Вторичный прибор НСД-2-003	"	2	-	-	355	5,26	3,03	-	7I0	II	6	-
62	I7-04 п.5-I070 II-II206	Регулятор сигнализатор ЭРСУ-3	"	I	-	-	90	4,69	2,73	-	90	5	3	-
63	I7-04 п.3-080 II-429	Индукционный расходомер ИР-5I Д-200	"	I	-	-	920	II,40	6,I5	-	920	II	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
64	I7-I4 п.2-005 II-I67	Милиамперметр КСУ-003	шт	I	-	-	360	II,0	6,4I	-	360	II	6	-
65	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр ОБМ-I--I00	шт.	3	-	-	2,65	I,42	0,67	-	8	4	2	-
66	I7-04 п.2-543 II-I732	Разделитель мембранный РМ-53I9	шт	2	-	-	I9,0	I,23	0,72	-	38	2	I	-
67	24-I5 п.3-507 II-I	Термометр технический прямой в оправе	"	2	-	-	I,63	0,7I	0,22	-	3	I	-	-
68	I7-06 ч.стр.6 II-I	То же, угловой	"	2	-	-	I,95	0,7I	0,22	-	4	I	-	-
69	I7-04 п.I-03I II-I	Термометр бытовой ТБ-2	"	I	-	-	0,32	0,7I	0,22	-	-	I	-	-
70	I7-04 п.I-966 II-I2	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-I	"	I	-	-	55	I,5	0,89	0,0I	55	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7I	-"-	То же, ТУДЭ-4	шт.	I	-	-	55	I,5	0,89	0,0I	55	2	I	-
72	I7-04 п.I-I069 II-II26	Регулятор температуры РТ-3	"	I	-	-	60	9,24	5,0I	-	60	9	5	-
73	I7-04 п.2-006 II-242	Манометр ОБМ-I-I60	"	2	-	-	3,I5	I,42	0,67	-	6	3	I	-
74	I2у-22I2	Установитель вентиль чугунный муфтовый д-I5	шт.	4	-	-	-	I,9I	I,08	-	-	8	4	-
75	I2у-2244	То же, кран КТК	"	5	-	-	-	0,97	0,53	-	-	5	3	-
76	I7-04 -82г п.5-029--4 II-II20а	Регулятор расхода воздуха РРВ-I	"	2	-	-	24,5	2,34	I,36	-	49	5	3	-
77	I2у-I874	Отборные устройства	"	3	-	-	-	3,28	0,6I	0,0I	-	I0	2	-
78	II-2I30	Вводы кабельные	шт	8	-	-	-	2,65	I,32	-	-	2I	II	-

I	2-	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
79	II-2I44	Вводы трубные	шт	2	-	-	-	0,82	0,32	-	-	2	I	-
80	I2у-I323	Проложить импульсный трубопровод из стальных труб д-I4х2	м	I0	-	-	-	0,64	0,32	0,0I	-	6	3	-
8I	I2-I983	Пневматическое испытание	"	I0	-	-	-	0,37	0,I6	0,03	-	4	2	-
82	I2у-2045	Продувка воздухом	"	I0	-	-	-	0,I	0,05	-	-	I	I	-
83	9-4360	Проложить металлорукав д-I5	I00м	0,2	-	-	-	48,7	I2,6	3,77	-	I0	3	-
84	8-436I	То же, д-32	м	0,4	-	-	-	52,6	I4,3	3,77	-	2I	6	2
85	8-4502	Проложить трубы винипластовые д-40	I00м	I,2	-	-	-	II3	25,9	7,87	-	I36	3I	9
86	8-I479	Полки кабельные ПК-2-I80	I00шт	0,9	-	-	-	92,5	20,2	0,I5	-	83	I8	-
87	8-I483	Стойки кабельные СК-I-400	I00"	0,3	-	-	-	I2,3	I,56	0,04	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
88	II-I59I	Установить коробку соединительную СКК-8	шт	5	-	-	-	6,05	3,25	0,06	-	30	I6	-
89	II-I593	То же, СКК-24	"	I0	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	90	48	I
90	I-570 I-57I	Разработка грунта для кабеля Цена: (0,76xI,I5x0,8+ +0,34)xI,I65=I,2I2	м3	I30	-	-	-	I,2I2	-	-	-	I58	-	-
9I	8-I40I	Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до Iкг	I00мм	II,60	-	-	-	II,6	2,67	I,I2	-	I35	3I	I3
92	8-I4I0	Устройство постели для кабеля	I00м тран.	2,20	-	-	-	II,5	3,I6	2,08	-	25	7	5
93	8-I4II	То же, для каждого последующего	I00м каб.	9,4	-	-	-	3,63	I,I	0,59	-	34	I0	6
94	8-I4I2	Покрытие кабеля кирпичом	I00м тран.	2,2	-	-	-	9,94	2,78	I,77	-	22	6	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
95	9-I4I3	То же, каждого последующего	I00м каб.	9,40	-	-	-	5,67	I,5	I,06	-	53	I4	I0
96	8-I530	Проложить кабель в трубе при весе I м до I кг	I00м	I,80	-	-	-	I3,4	5,87	0,09	-	24	II	-
97	8-I5I9	То же, по установленным конструкциям	"	4,30	-	-	-	25,5	9,I8	0,0I	-	II0	39	-
98	8-I450	То же, с креплением скобами	I00м	I,0	-	-	-	5I,7	20,4	0,0I	-	52	20	-
99	8-I45I	То же, до 2 кг.	"	0,4	-	-	-	53,6	2I,3	0,I9	-	2I	9	-
I00	8-2537	Проложить кабель по стене при весе I м до I кг	"	0,3	-	-	-	48,3	2I,I	2,28	-	I4	6	I
I0I	8-I594	Заделка кабеля сечением до I6	шт	36	-	-	-	3,43	I,0I	-	-	I23	36	-
I02	8-I595	То же, до 70	"	4	-	-	-	4,24	I,07	-	-	I7	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I03	8-I604	То же, с количеством жил до 7	шт	48	-	-	-	0,78	0,36	-	-	37	I7	-
I04	8-I605	То же, до I4	"	8	-	-	-	I,43	0,67	-	-	II	5	-
I05	8-I606	То же, до I9	"	4	-	-	-	I,87	0,86	-	-	7	3	-
I06	8-I607	То же, до 27	"	8	-	-	-	2,88	I,34	-	-	23	II	-
I07	8-I608	То же, до 37	"	4	-	-	-	3,49		I,63	-	I0	7	-
I08	8-4230	Проложить провод по щитам сечением до 95	I00м	0,5	-	-	-	3I,9	2I,4	-	-	I6	II	-
		Материалы не учтенные ценником												
I09	Ц.Iч,у стр.330	Выключатель пакетный ВПМ-2-I0	шт	4	-	-	-	I,58	-	-	-	6	-	-
II0	I6-02 п.I5-020	Звонок ЗВП-220в	"	I	-	-	-	9,77	-	-	-	I0	-	-
		Цена:9,0xI,086=9,77												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
III	Ц.Iч.Ш стр.I8	Вентиль I5кч I8бр -I5	шт	4	-	-	-	I,02	-	-	-	4	-	-
II2	Ц.Iч.Ш п.I526	Кран КТК	"	5	-	-	-	0,66		-	-	3	-	-
II3	Ц.Iч.I стр.II8	Труба стальная д-I4х2	м	I0,4	-	-	-	0,52		-	-	5	-	-
II4	24-I8-28	Отборные устройства	шт	3	-	-	-	2,58	-	-	-	8	-	-
	п.9-028	Цена: 2,40хI,076 = =2,58												
II4	24-I4--I9	Металлорукав РЗ-Ц-Х-I5	м	20,6	-	-	-	0,I40	-	-	-	3	-	-
	п.I-049	20хI,03												
		Цена: 0,I3+I,076= =0,I40												
II5	-"-	То же,РЗ-Ц-Х-32	м	4I,2	-	-	-	0,32	-	-	-	I3	-	-
	п.I-054	40хI,03												
		Цена:0,2хI,076=0,32												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II6	05-03 п.297	Труба винипластовая д-40 Цена:0,3IxI,II4= =0,35	м	I20	-	-	-	0,35	-	-	-	42	-	-
II7	Ц.Iч.У стр.354	Коробка соединительная СОК-8	шт	5	-	-	-	2,09	-	-	-	I0	-	-
II8	-"-	То же, СКК-24	"	I0	-	-	-	4,39	-	-	-	44	-	-
II9	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ сечением 2x2,5 30xI,02 Цена: 0,355xI,I02= =0,39I	"	30,6	-	-	-	0,39I	-	-	-	2	-	-
I20	I5-09 т.56	То же, АКВВГ сечением 4x2,5	"	30,6	-	--	-	0,27I	-	-	-	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		30xI,02 Цена:0,245xI,I07= =0,27I												
I2I	-"- т.54	То же КВВГ сечением 4xI	м	I02	-	-	-	0,22I	-	-	-	23	-	-
		Цена:0,2xI,I07= =0,22I												
I22	I5-09 т.II4	Кабель РД-200 7-I2	м	30	-	-	-	0,559	-	-	-	I7	-	-
		Цена: 0,5IxI,097 = =0,559												
I23	I5-09 т.4I	То же, АВВГ сечением 2x2,5	"	40,8	-	-	-	0,39I	-	-	-	I6	-	-
		40xI,02 Цена: 0,355xI,I02= = 0,39I												
I24	-"-	То же 3 2x4	м3	408	-	-	-	0,446	-	-	-	I82	-	-
		400xI,02												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Цена: 0,405xI,I02= =0,446												
I25	-"-	То же, 3х2,5 I20xI,02	м	I22,4	-	-	-	0,44I	-	-	-	54	-	-
		Цена: 0,40xI,I02= =0,44I												
I26	-"-	То же, АВВГ сечением 3х6+Iх4	м	6I,2	-	-	-	0,7I4	-	-	-	44	-	-
		60xI,02												
		Цена:0,54xI,2xI,I02= =0,7I4												
I26	-"-	То же, 3х35+IxI6	м	5I	-	-	-	I,322	-	-	-	67	-	-
		50xI,02												
		Цена:I,0xI,2xI,I02= =I,322												
I28	I5-09 т.56	То же, АКВВГ сечением 4х2,5	м	I42,8	-	-	-	0,27I	-	-	-	39	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I40xI,02 Цена:0,245xI,I07= =0,27I												
I29	-"-	То же, 7x2,5 5I0xI,02 Цена: 0,36xI,I07= =0,399	м	520,2	-	-	-	0,399	-	-	-	207	-	-
I30	-"-	То же, I4x2,5 60xI,02 Цена:0,64xI,I07= =0,708	"	6I,2	-	-	-	0,708	-	-	-	43	-	-
I3I	-"-	То же, I9x2,5 40xI,02 Цена: 0,82xI,I07= =0,908	"	40,8	-	-	-	0,908	-	-	-	37	-	-
I32ь	-"-	То же, 27x2,5 I30xI,02	"	I32,6	-	-	-	I,229	-	-	-	I63	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Цена:I,11xI,I07= =I,229												
I33	-"-	То же, 37x2,5	"	40,8	-	-	-	1,672	-	-	-	68	-	-
		40xI,02 Цена:I,5IxI,I07= =I,672												
I34	-"-	То же, КВВГ сечением 4xI	"	I32,6	-	-	-	0,22I	-	-	-	39	-	-
		I30xI,02 Цена:0,2xI,I07=0,22I												
I35	-"-	То же, I0xI	"	30,6	-	-	-	0,509	-	-	-	I6	-	-
		30xI,02 Цена:0,46xI,I07= =0,509												
I36	Ц.Iч,у стр.222	Провод АПВ сечением Ix95	м	5I	-	-	-	0,458	-	-	-	23	-	-
		50xI,02												
I37	II-300	Песок	м3	43,5	-	-	-	4,96	-	-	-	2I6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I38	TI-325	Кирпич	тыс. шт.	6,0	-	-	-	47,5	-	-	-	285	-	-
		Итого:	руб.		-	-	-	-	-	-	7567	3900	797	58
		Транспортные расходы 4%	руб.	7567	-	-	-	-	-	-	303	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	"	7870	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	7909	-	-	-	-	-	-	95	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	3889	-	-	-	-	-	-	-	234	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8004	4134	-	-

ГИП Фешин

Составила Солдатова

19157-13

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № 2-7

стоимости оборудования изготовления и монтаж ящика ЯI (Я2+Я4)

Составлено в ценах и нормах 1969г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тн./ Един. изм. брутто	Вес /в тн./ Общ. изм. нетто брутто	нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы Обо-руд.	Монтажных работ Все-го	в т.числе Осн.	рабоч. занят. управ. машин	Общая Обо-руд.	Монтажных работ Все-го	В т.числе Осн.	Рабоч. занят. управ. машин
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 ч.II п.I-09I 8-6672	Металлоконструкция ящика размером 800х600х350	шт.	I	-	-		34	5,7I	1,42	0,I3	34	6	I	-
2	I5-04 п.I8-II2 ч.II п.I-4I8 8-67I5	Пост управления ПКЕ-2I2/2 Цена: 2,90+I,0=3,90	"	I	-	-		3,90	I,23	0,47	-	4	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-05 п.II-034 I5-04 ч.II п.I-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-0,25У3 I5,50+0,94=I6,46	шт.	I	-	-	I6,40	0,48	0,I9	-	I6	-	-	-
4	I5-04 п.9-098 ч.II п.I-427 8-6735	Тумблер ТВ-I-I Цена: 0,22+0,8=I,02	"	I	-	-	I,02	0,9	0,42	-	I	I	-	-
5	I5-04 п.I-475	Колодка на IO зажимов Цена: 0,3+0,I+9=I,2	"	2	-	-	I,2	-	-	-	2	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	57	8	I	-
		Начисления за комплектную регулировку 8%	"	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	62	8	I	-

Составила Солдатова

СМЕТА № 2-8

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного ж/б диаметром 30 м

На монтаж электроосвещения

Составлено в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации и чертежей №№ ЭМ-С4, Альбом IУ, У

Сметная стоимость 977 руб.

В том числе:

I. Оборудование -
2. Монтажные работы- 997 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тон.) Ед. изм. брутто нетто	Вес (в тон.) Общ. брутто нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы Оборуд.	Единицы Монтажных р-т Всего	Единицы Монтажных р-т В том числе: Основ.	Единицы Монтажных р-т В том числе: Рабоч. занят. управ. машин	Общая Оборуд.	Общая Монтажных работ всего	Общая Монтажных работ В т.числе: Осн.	Общая Монтажных работ В т.числе: Рабоч. занят. управ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	8-7099	Установить осветительный щиток на 6 автоматов	шт	2	-	-	-	5,25	2,22	0,023	I -	II	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-7088	То же, ящик с понизительным трансформатором	шт	2	-	-	-	3,3I	I,I7	0,0I23	-	7	2	-
3	8-7038	Подвес светильников с люминисцентной лампой	"	I2	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	3I	I2	2
4	8-70I7	То же, с лампой накаливания на кронштейне	шт	I2	-	-	-	4,28	0,688	0,253	-	5I	8	3
5	8-70I5	То же,на крюке	"	2	-	-	-	I,93	0,70I	0,25	-	4	I	I
6	8-700I	Выключатель в нормальной исполнении	"	8	-	-	-	0,652	0,I66	-	-	5	I	-
7	8-7003	То же, брызгозащищенный	"	I	-	-	-	2,33	0,354	-	-	2	-	-
8	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	шт	I	-	-	-	0,67I	0,I62	-	-	I	-	-
9	8-7008	То же, брызгозащищенный	"	I0	-	-	-	I,59	0,399	-	-	I6	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	8-4276	Проложить трубы стальные с креплением скобами д-25	I00м	0,I	-	-	-	97,7	27,8	8,II	-	I0	3	I
II	8-4208	Проложить кабель с креплением скобами сечением до 2,5	I00м	0,9	-	-	-	95,5	3I,7	8,II	-	86	29	7
I2	8-4209	То же, до 6	"	I,05	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	I03	34	I0
I3	8-4372	Затянуть провод в трубе сечением до 6	"	0,I	-	-	-	8,49	3,35	0,97	-	I	-	-
		Материалы, не учтенные ценником												
I4	I5-04 п.2-748	Осветительный щиток СУ 944I-I8	шт	2	-	-	-	35,07	-	-	-	70	-	-
		Цена: 33,5xI,047= =35,07												
I5	I5-04 п.2-730	Ящик с понизительным трансформатором ЯТП-0,25	"	2	-	-	-	I2,70	-	-	-	25	-	-
		Цена: II,80xI,076= =I2,70												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	I5-07 п.I-088	Светильник ЛДР-2х 40	шт	7	-	-	-	24,36	-	-	-	I7I	-	-
		Цена: 22,6xI,078= 24,36												
I7	I5-07 п.3-222	То же, ЛСО 02-2х 40	"	5	-	-	-	I6,06	-	-	-	80	-	-
		Цена: I4,90xI,078= =I6,06												
I8	I5-07 п.3-I65	То же, НПО-20-I00 Цена: I,35xI,078= =I,46	шт	2	-	-	-	I,46	-	-	-	3	-	-
I9	I5-07 п.6-I28	То же, ПШД-I00	шт	II	-	-	-	7,55	-	-	-	83	-	-
		Цена:7xI,078=7,55												
20	I5-07 п.I-293	То же , НСП02-I00	шт	I	-	-	-	3,34	-	-	-	3	-	-
		Цена:3,I0xI,078= =3,34												
2I	Ц.Iч.У стр.3I8	Переносная арматура ПЛС	"	4	-	-	-	2,39	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	I6-03 п.7-020	Лампа накаливания БК-220х60 IIxI,02 Цена:0,075xI,086= =0,08I	шт	II	-	-	-	0,08I	-	-	-	I	-	-
23	Ц.Iч.У стр.324	То же, МО-I2-40 4xI,02	"	4	-	-	-	0,067	-	-	-	-	-	-
24	I6-03 п.7-030	То же,БК 220xI00 3xI,02 Цена:0,085xI,086= =0,092	"	3	-	-	-	0,092	-	-	-	-	-	-
25	Ц.Iч.У стр.324	Лампа люминисцентная ЛБ 220-40 24xI,02	"	24	-	-	-	I,32	-	-	-	32	-	-
26	I6-03 п.6-003	Стартер СК-220 Цена:0,4xI,086=0,43	"	24	-	-	-	0,43	-	-	-	II	-	-
27	I5-09- т.4I	Кабель АВВГ сечением 2х2,5	м	6I,2	-	-	-	0,39I	-	-	-	24	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		60xI,02= Цена:0,355xI,I02= =0,39I												
28	-"-	То же, 3x2,5 30xI,02 Цена:0,40xI,I02=0,44I	м	30,6	-	-	-	0,44I	-	-	-	I3	-	-
29	-"-	То же, 2x4 80xI,02 Цена:0,405xI,I02= =0,446	м	8I,6	-	-	-	0,446	-	-	-	36	-	-
30	-"-	То же, 3x4+Ix2,5 Цена:0,450xI,2x xI,I02=0,595	м	25,5	-	-	-	0,595	-	-	-	I5	-	-
3I	Ц.Iч.У стр.232	Провод АПРТО сечением 2x2,5 I0xI,03	м	I0,3	-	-	-	0,I3I	-	-	-	I	-	-
32	Ц.Iч.I стр.I04	Труба стальная д-25 I0xI,03	"	I0,3	-	-	-	0,4I	-	-	-	4	-	-
33	24-05 п.I-304	Коробка ответвительная КФ-74	шт	80	-	-	-	0,354	-	-	-	28	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Цена:0,32xI,I07= =0,354												
34	-"- п.I-296	То же, У784	шт	I0	-	-	-	0,354	-	-	-	4	-	-
		Цена:0,32xI,I07= =0,354												
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	94I	98	24
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-
		Всего:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	997	98	24

ГИП Фешин

Составила Солдатова

19157-13

СМЕТА № 3-I

к типовому проекту отстойников канализационных ребристых первичных из сборного железобетона диаметром 30м на общестроительные работы по распределительной чаше

На сумму - 3963 руб.

Показатель - м3 железобетона в деле - 3I,6

Стоимость ед. I м3 - I2I,33 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 909-2-, Альбом II лист 22-24, Альбом III

№№ пп	№№ единич. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т.25-66	Устройство щебеночного основания толщ.5 см	м3	I,94	I2,70	25
2	I6-82 т.25-I0а	Устройство цементной стяжки, толщ. 2 см	м2	I2,48	0,54	7
3	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонного основания бетона М-50	м3	I,47	20,60	30

I	2	3	4	5	6	7
4	I2-I39 т.20-20е Ц.Iч.IУ п.I9 том I п.п.I5,I7	Устройство монолитной жел.бет.распределительной чаши из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена:55,70-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5=54,II	"	3I,0	54,II	I677
5	Ц.Iч.П р.IУ п.29	Арматура товарная класса А-I	"	0,602	I65,00	99
6	-"- п.42	То же, класса А-П	"	I,845	I73,00	3I9
7		Закладные детали	"	0,5I6	268,00	I38
8	I2-20 т.20-3а Ценник стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы Цена: 25,70+(23,20-20,00)х хI,02= 28,96	м3	I0,93	28,96	3I7
9	II-I98 т.I9-IIа	Уложить сборные жел.бет. перемычки 2ПРЧ-I438.6 весом 0.088т из бетона М-200				
		а/ монтаж	шт.	I7	I,69	27
	Ценник № 445I	б/ стоимость	м3	0,60	52,70	32

I	2	3	4	5	6	7
I0	Прил.№2	Арматура товарная класса AI	кг	72,0	0,I73	I2
II	I6-43 т.25-6д	Бетонная намазка из бетона М-500 по дну каналов чаши	м3	0,75	20,60	I5
I2	I7-284 т.27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором	м2	64,3I	0,50	38
I3	I6-82 т.25-I0а	Устройство цементной стяжки толщ.2 см по днищу камеры	"	I0,3I	0,54	6
I4	I7-297 т.27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днищу каналов распределительной чаши	"	7,48	0,24	2
I5	I2-II т.I стр.7	Укладка бетона М-200 под ответвления	м3	4,35	27,56	I20
		Цена: 24,30+(23,20-20,00)х хI,02=27,56				

I	2	3	4	5	6	7
I6	I6-II6 т.25-I3д I6-II7 т.25-I3е	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 30 мм Цена: 0,9I+0,07=0,98	м2	I0,80	0,98	II
I7	I7-200 т.27-I7а	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	"	32,30	I,06	34
I8	I4-50 т.22-8и Ц.Iч.П п.436 Ц.Iч.П	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения				
		а/ монтаж	т	0,269	23,90	8
		б/ стоимость	"	0,269	2II,00	57
I9	I4-М-У--870	Окраска металлических лестниц и накладных частей водостойкими красками на основе ЭД-I6 и ЭД-40 м	м2	3I,4	I,07	34
20	26-437 т.38-2Iк	Заложить сальники для труб диам.80 мм	шт.	4		
			т	0,260	426,00	III
2I	37-490 т.57-5г	Заделка труб диам.800мм в сальнике дл.200мм просмоленной паклей	мг	34,0	2,54	86

I	2	3	4	5	6	7
22	I9-I99 т.28-I3	Заделка жел.бет.трубы Д-2000м к стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя	м2	2,I3	4,4I	9
		Итого	руб.	-	-	32I4
		Накладные расходы I6,5% (за исключением металлоконструкций по п.I8)	"	-	-	520
		Начисления 8,3% на металлоконструкции	"	-	-	5
		Итого:	руб.-	-	-	3739
		Плановые накопления 6%	"	-	-	224
		Всего:	руб.	/	-	3963

Главный инженер проекта Крюков

Составила Кожухова

Проверила Титова

19157-13

СМЕТА № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м
На технологическое оборудование распределительной чаши первичных отстойников

Составлена в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации и чертежей к типовому проекту 902-2- Альбом I

Сметная стоимость 2550 руб.
в том числе:
I. Оборудование - руб.
2. Монтажные работы 2550 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) Ед. изм. брутто	Вес (в тн.) Общая брутто	Вес (в тн.) Общая нетто	Сметная стоимость Обор.	Сметная стоимость Монтажных работ Всего	в т.числе Осн. рабоч. занят. управ. машин	Общая стоимость в руб. Обор.	Общая стоимость в руб. Монтажных работ Всего	В том числе осн. рабоч.	В том числе занят. управ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		А. Нестандартное оборудование												
I	Пр-нт 29-03-I9 п.2-074 38-575	Затвор плоский поверхностный I200xI000 мм стальной	шт.	4	0,24	0,96	-	663,09	28,I0	7,90	-	63?	27	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		По цене: (77+506х xI,04xI,0I2xI,005) xI,083=668,03												
2	I2-У-20	Патрубок стальной д-2030хI0мм	шт	I	0,72	0,72	-	30,40	I2,30	2,83	-	22	9	2
3	Ц.Iч.I п.3295	Стоимость патрубка	т	0,72	-	-	-	287	-	-	-	207	-	-
4	I2-У-20	Труба д-820хI0 монтируемые с использованием готовых узлов (2,20+I,872)	пм	II	0,20	4,07	-	80,40	I2,30	2,83	-	I24	I2	-
5	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I025	Стоимость труб По цене:366х0,89= =325,74	тн	4,07	-	-	-	325,74	-	-	-	I325	-	-
6	I2-У-I8	Отвод - 90^{0}-273$\frac{х}{9}$	шт.	I	0,035	0,035	-	48,0	2I,50	3,02	-	2	I	-
7	Ц.Iч.I п.3293	Стоимость	тн	0,035	-	-	-	5I9,0	-	-	-	I8	-	-
8	I4М-У - 825,I290	Окраска труб и оборудования битумным лаком	м2	I48,36	-	-	-	0,48	0,24	-	-	7I	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2406	85	I0
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	I44	-	-
		Итого:	"	-	-	-	-	-	-	-	-	2550	85	I0

Главный инженер проекта Казанов

Составила Шеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 4-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на прокладку наружных технологических трубопроводов

на сумму - 9310 руб.

Показатель - 317,50 п/м

Стоимость единицы - 29,32 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-378.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.н.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Подводящие трубопроводы				
I.	26-I00 т.38-5м тех.ч. т.2,5 Ц:Iч.I п.I099, I254, I25I,I097	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб d=820x10 Цена: 28,60+(35,20x0,I5+ +33x0,85-28x0,I5-26,40x0,85)x xI,005+2,65=37,97	п/м	83	37,97	3152

I	2	3	4	5	6	7
2	26-437 т.38-2Iх	Установка стальных сварных фасонных частей д-800мм	т	I,64	426	699
3	38-3I0	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция труб	п/м	83	0,94	78
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей, а также на подвеску подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,083	I40	I2
		Итого по ст.I	рб.	-	-	394I
		Ст.II. Отводящие трубопроводы				
I	26-I00 т.38-5м тех.ч. т.2,5 Ц.Iч.I п.I099, I253,I25I I097	Прокладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-820хI0 мм Цена: 28,60+I35,20х0,I5+33х х0,85-28х0,I5-26,49х0,85)х хI,005+2,65=37,97	п/м	55	37,97	2088

I	2	3	4	5	6	7
2	26-883 т.40-4-4	Прокладка жел.бетонных труб д=1200 мм	"	10	37,20	372
3	38-310 26-284 т.38-14н 4-016	Весьма усиленная противокоррозионная изоляция стыков труб д=800мм	"	55	0,94	52
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой для труб д=800мм	км	0,055	140	8
5	-"-	То же, д-1200мм	руб.	0,010	180	2
		Итого по ст.II	руб.	-	-	2522
		Ст.III Трубопроводы сырого осадка				
I	26-93 т.38-5е тех.ч. т.2,5 Ц.1ч.1 п.656,2210=9,36	Укладка в траншеях трубопроводов стальных труб 273х8мм Цена: 6,29-5,85+8,0+0,92=	п/м	36	9,36	337

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т.38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-250мм	т	0,092	930	86
3	26-302 т.38-I5е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб д=250мм	м	36	0,I96	7
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,036	I00	4
		Итого по ст.III	руб.	-	-	434
		Ст.IУ. Жиропроводы				
I	26-93 т.37-5е т.ч.т.2,5 Ц.Iч.I п.656, 22I0	Укладка в траншеях трубопроводов стальных труб д=273х 8мм Цена: 6,29-5,85+8,0+0,92= = 9,36	п/м	8,0	9,36	75

19157-13

I	2	3	4	5	6	7
2	26-92 т.38-5г Ц.Iч.I п.2I92, 996	То же, д=2I9х8мм Цена: 3,98+6,65-3,6I+0,77= =7,78	"	I3,0	7,78	I0I
3	26-435 т.38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-250мм	т	0,I07	930	I00
4	26-436 т.38-2Iе	То же, д=40мм	"	0,06I	585	36
5	26-302 т.38-I5е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция труб фассонных частей и стыков труб=250мм	п/м	8	0,I96	2
6	26-30I т.38-I5д	То же, д=200мм	п/м	I3	0,I6I	2
7	ЕРЕР-26 п.26	Затраты на устройство временных переходов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой для труб д=250мм	пм	0,008	I00	I

I	2	3	4	5	6	7
8	ЕРЕР-26 п.26	То же, д=200мм	км.	0,013	80	I
		Итого по ст.IУ	руб.	-	-	318
		Ст.У. Трубопровод опорожнения				
I	26-93 т.38-5е тех.ч. т.ч.-2,5 Ц.Iч.I п.656, 2210	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб 273х8 мм Цена: 6,29-5,85+8,0+0,92= =9,36	п/м	3I	9,36	290
2	26-435 т.38-2у	Установка стальных сварных фасонных частей д=250мм	т	0,095	930	88
3	46-302 т.38-I5е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция труб фасонных частей и стыков труб д=250 мм	п/м	3I	0,I96	6
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей, а также на				

I	2	3	4	5	6	7
		подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,031	100	3
		Итого по ст.У	руб	-	-	387
		Ст.УI. Трубопровод промывных вод				
I	26-93 т.38-5в тех.ч. т.2,5 Ц.Iч.I п.656, 2210	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=273х8 мм	п/м	6,5	9,36	61
		Цена: 6,29-5,85+8,0+922= = 9,36				
2	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=250мм	т	0,0122	930	II
3	26-302 т.38-15в	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция труб фасонных частей и стыков труб д=250мм	п/м	6,5	0,196	I
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,007	100	I
		Итого по ст.УI	руб.	-	-	74

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.УП. Воздуховод				
I	26-87 т.38-5а тех.ч. т.2,5 Ц.Iч.I п.909р.III п.30	Прокладка стальных водогазопроводных труб д=50мм в траншее Цена:0,86-0,64+I,03+0,34= =I,59	м	75	I,59	II9
2	-"- п.25	То же, д=I5 мм Цена: 0,86-0,64+0,27+ + $\frac{15}{50}$ x 0,34=0,66	"	I5	0,66	I0
3	26-44I т.38-23а Ц.Iч.III п.800	Установка задвижки 30ч6бр д=50 мм Цена: 0,70+7,07=7,77	шт.	2	7,77	I6
4	ГКС I2-у-22I2 Ц.Iч.III	Установка вентиля I5кч I8п2 Ду-I5мм Цена:(I,9I+0,95)xI,06=3,03	"	2	3,03	с начисл. 6

I	2	3	4	5	6	7
5	26-297 т.38-I5а	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб д=50мм	м	75	0,78	5
6	-"-	То же, д=I5 мм	"	I5	0,02	-
		Цена: $\frac{I5}{50}$ ×0,073=0,02				
7	р.26 п.6	Затраты на устройство временных переходов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,09	80	7
		Итого по ст.УП	руб.	-	-	I63
		Сводка по смете				
	I.	Подводящие трубопроводы	руб.	-	-	364I
	2.	Отводящие трубопроводы	"	-	-	2522
	3.	Трубопроводы сырого осадка	"	-	-	434
	4.	Жиропроводы	"	-	-	3I8

I	2	3	4	5	6	7
		5. Трубопровод опорожнения	руб.	-	-	387
		6. Трубопровод промывных вод	"	-	-	74
		7. Воздуховод	"	-	-	I63
		Итого:	руб.			7539
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	I244
		Плановые накопления 6%	"	-	-	527
		Всего:	руб.			93I0

Главный инженер проекта Казанов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2

На сумму - 684 руб.

Показатель - м3/железобетона в деле I0,60
Стоимость единицы - I м3 64 руб.53 коп.
Составлена в ценах и нормах I969г.
Объем работ по типовому проекту
902-2- Альбом II, лист 27-29, Альбом III

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Камера ОП-I				
I	I6-4I т.25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,26	I2,70	4
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонного подготовки из бетона М-500 толщиной I00мм	"	0,55	20,60	II

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т.20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200 Мрз-I00 В-4 Цена: 4I,20-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5= 39,6I	"	4,60	39,6I	I82
4	Ц.Iч.II р.IУ п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,I82	I6I,00	29
5	-"- п.42	То же, класса А-II	"	0,020	I69,00	2
6	-"- т.ч. п.59	Закладные детали	"	0,0II	268,00	3
7	I6-II0 т.25-I2в т.25-I20	Штукатурка днища цементным раствором с железнением	м2	2,56	0,86	2
8	I9-I99 т.28-I3в	Прокладка трех слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания железобетона трубы диаметром 200 мм в камере	"	I,34	4,4I	6
		Итого по камере ОП-I	руб.	-	-	239

I	2	3	4	5	6	7
		Камера ОП-2				
I	I6-4I т.25-6в	Устройство щебеночного основания толщ. 50мм	м3	0,33	I2,70	4
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонного подготовки из бетона М-50 толщиной I00 мм	"	0,65	20,60	I3
3	I2-I37 т.20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-I00, В-4	"	6,0	39,6I	238
		Цена: 4I,20-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5=39,6I				
4	Ц.Iч.I р.4п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,240	I6I,00	39
5	-"- п.42	То же, класса А-II	"	0,028	I69,00	5
		Закладные детали	"	0,0II	268,00	3
6	I6-I03, II0 т.25-I26	Штукатурка лотка цементным раствором с железнением	м2	2,70	0,86	2
		Цена: 0,78+0,08=0,86				

I	2	3	4	5	6	7
7	I9-I99 т.28-I3г	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной битумом в месте примыкания железобетонных труб в камере По цене: I,47x3=4,4I	м2	2,57	4,4I	II
		Итого по камере ОП-2	руб.	-	-	3I5
		Итого по смете	"	-	-	554
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	9I
		Плановые накопления 6%	"	-	-	39
		Всего по смете	руб.	-	-	684

Главный инженер проекта Крюков

Составила Кожухова

Проверила Титова

СМЕТА № 5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по жиросборникам Ж-I и Ж-2, без земляных работ

На сумму - I859 руб.

Показатель $м^3$ - железобетона в деле I7,40

Стоимость единицы - I06,84 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2- альбом П и лист 25-26, Ал.Ш

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т.25-66	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ. 50 мм	м3	0,7I	I2,70	9
2	I6-43 т.25-69	Устройство бетонного подготовки из бетона М-50, толщиной I00мм	"	I,4I	20,60	29
3	I2-I34 Ц.Iч.IУ п.I9	Монолитные железобетонные конструкции из бетона М-200 с расходом арматуры Мрз-I00, В-4	"	I7,40	53,8I	925

I	2	3	4	5	6	7
		Расц.55,40-3,80хI,0I5+2,24х хI,0I5 = 53,8I				
4	Ц.Iч.II р.IУп.4I	Арматура товарная класса А-I	т.	0,724	I6I,00	II7
5	I6-43 т.25-6д	Намазка из бетона М-I00 по днищу жиросборника	м3	5,74	23,60	I35
6	I6-I03 т.23-I2з	Штукатурка набетонки	м2	I3,56	0,78	II
7	26-435 т.38-2Iд	Установка стальных патрубков Д-50, I50, 200 и 250 мм в железобетонную стену жиросборника	т.	0,I25	930,00	II6
8	37-490 т.57-52	Заделка труб в патрубке прослоя паклей	кг.	I9,7	2,64	50
9	I7-298 т.27-23в I2-I60 т.20-23в	Штукатурка внутренних поверхностей стен жиросборника с последующим железнением	м2	79,30	I,04	82
		Цена: 0,86+0,I8=I,04				

I	2	3	4	5	6	7
I0	I7-200 27-I7а	Штукатурка наружных поверхностей стен выше планировки цементным раствором	м2	20,08	I,06	2I
		Итого:	руб.	-	-	I506
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	248
		Итого:	руб.	-	-	I754
		Плановые накопления 6%	"	-	-	I05
		Всего по смете	руб.	-	-	I859

Главный инженер проекта Крюков

Составила Кожухова

Проверила Титова

19157-13

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
I	Затраты труда (без земляных работ)	ч/дн.	3664,99
2	Заработная плата (без земляных работ)	руб.	II883,75
3	Затраты труда (земляные работы)	ч/дн.	422,28
4	Заработная плата (земляные работы)	руб.	I0I4,70
	Строительные машины		
5	Автогрейдеры	м/см	25,I9
6	Арматурно-навивочная машина	"	II,50
7	Бульдозеры	м/см	32,98
8	Катки	"	2,76
9	Краны автомобильные	"	I,20
I0	Краны гусеничные 5 т	"	18,60

I	2	3	4
II	Краны гусеничные I0 т	м/см	5,93
I2	-"- 20 т	м/см	5,72
I3	Краны башенные	"	2,I6
I4	Краны железнодорожные I5 т	"	0,I2
I5	Краны переносные I т	"	5,75
I6	Растворонагреватели	"	0,I3
I7	Растворонасосы	"	2I,50
I8	Тракторы	"	2,6I
I9	Трамбовки пневматические	"	I3,63
20	Цемент-пушка	"	84,25
2I	Экскаваторы		
	а/ прямая лопата 0,5 м3	"	42,89
	б/ -"- 0,25 м3	"	2,38
	в/ обратная лопата 0,65 м3	"	66,77
22	Прочие машины	руб.	2495,77

I	2	3	4
	П. Санитарно-технические работы		
I	Затраты труда	ч/дн.	60,34
2	Заработная плата	руб.	I82,43
	Строительные машины		
3	Машины	руб.	I5,90
	Ш. Технологическое оборудование		
I	Затраты труда	ч/дн.	9I0,07
2	Заработная плата	руб.	2638,00
	Строительные машины		
3	Машины	руб.	524,96
	IУ. Электросиловое оборудование, автоматизация и электроосвещение		
I	Затраты труда	ч/дн.	I80,I4
2	Заработная плата	руб.	977,00
	Строительные машины		
3	Машины	руб.	I36,97

gost.e-ecolog.ru

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" Шитик
Составила инженер Кожухова
Проверила главный сметчик Титова