

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-363.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 24 м

А Л Ь Б О М I I

С М Ъ Т Н

18601 - 1 1

ЦЕНА 295

**ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР**

Москва, А-443, Садовая ул., 28

Цена в рублях **12 100 3** р.
Лист № **10522** Тираж **520** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-363.73

18601-11

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 24 м

АЛБЕОМ XI
С М Е Т Ы

Стоимость

Общая	186,56 т.руб.
Строительно-монтажных работ	158,34 т.руб.
Оборудования	28,22 т.руб.
I м3 гидравлической емкости	33,31 руб.

Разработаны научно-исследовательским и
проектным институтом "МосвоцоканалНИИпроект"

Введен в действие институтом
"МосвоцоканалНИИпроект"

Приказ №192 от 17 ноября 1982 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6
"Смет и ПОР"

Л.Д.Соколин

В.К.Казанов

В.С.Шитик

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Номера смет	Наименование смет	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	5
2	Сводка объектных смет		6
3	Смета № IA	Земляные работы	8
4	Объектная смета № I	На строительство отстойников	15
5	Объектная смета № 2	На строительство насосной станции сырого осадка при температуре - 30°C	16
6	Объектная смета № 3	На строительство распределительной чаши	18
7	Объектная смета № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	19
8		Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников	20
9	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	27
10	Смета № I-2	На технологическое оборудование отстойников	39

I	2	3	4
II	Смета № 2-1	На общестроительные работы по насосной станции сырого осадка при зимней температуре - 30°C	42
I2	Смета № 2-2	На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	72
I3	Смета № 2-3	На устройство отопления в насосной станции при зимней температуре - 30°C	80
I4	-"- № 2-4	На устройство вентиляции в насосной станции при зимней температуре - 30°C	86
I5	-"- № 2-5	На устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции	94
I6	-"- № 2-6	На прокладку канализационного выпуска из насосной станции	98
I7	-"- № 2-7	На электрооборудование и автоматику	100
I8	-"- № 2-8	На монтаж электроосвещения	122

1	2	3	4
19	Смета № 3-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	128
20	- " - № 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	132
21	- " - № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	134
22	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2	143
23	Смета № 5	На общестроительные работы по жироборнику Ж-1	147
24		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	150

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные
рациональные первичные из оборного железобетона $d=24$ м

Сметы составлены в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. № 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, 10 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IV и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре ценика на монтаж оборудования Госстроя СССР.

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

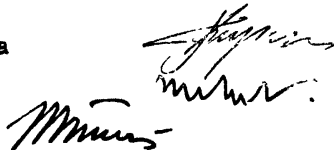
Сметная стоимость определена на группу отстойников из 4-х единиц в нормах 1966 г. по ЕР, привязанным к условиям Московской области для П-го пояса в ценах 1969г.

Накладные расходы на строительные работы в сметах учтены в размере 16,5% на монтаж металлоконструкций - 8,3% от прямых затрат, плановые накопления - 6%.

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6

Составила



В.К.Казанов

В.С.Шитик

В.И.Титова

**СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ
к типовому проекту № 902-2**

**на строительство отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона д=24 м**

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

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Сметная стоимость - 186,86 т.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Технико-экономические показатели				
			Строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих работ	наимен. едн.	к-во едн. изм.	стоим. в руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Смета №1А объектная	Земляные работы	31,69	-	-	-	31,69	куб.м. гидрав. смк.	5600	5,66	
2	"- № I	Отстойники канализационные первичные из сборного железобетона д=24 м	81,64	5,74	14,98	-	102,36	"-	"-	18,28	
3	"- №2	Насосная станция сырого осадка при расчетной зимней температуре -30°C	18,05	8,48	13,24	-	39,72	"-	"-	7,09	

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	II
4	"- № 3	Распределительная камера	2,67	1,10	-	-	3,77	"-	"-	0,67
5	"- № 4	Наружный технологический трубопровод	8,02	-	-	-	8,02	"-	"-	1,48
6	Смета №5	Илросборник Ж-1	1,00	-	-	-	1,00	"-	"-	0,18
Всего:			143,07	15,27	28,22	-	186,56	"-	"-	38,31

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6
"Смет и ПОР"

Составила

В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

С М Е Т А # I-A

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных
из сборного железобетона диаметром 24 м
На земляные работы

Показатель - 20226 м³ выемки
Стоимость единицы 1 руб.57 коп.
Составлена в ценах и нормах 1969г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83
Альбом II

На сумму - 31694 руб.

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I.I-314 т.10-41а ц3 I-363 т.10-44		Разработка грунта I гр в общем кот- ловане экскаватором обратная лопата 0,65 м ³ с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на I км Цена: 0,946+0,25х1,8 +0,0164=0,561	м ³	13566,0	0,561	7611

Г	2	3	4	5	6	7
2.	I-314 т.10-4Ia п3 I-363 т.10-44с	То же, с отвозкой на 3 км Цена: 0,0946+0,35xI,8+ 0,0164=0,74I	"	5759,0	0,74I	4267
3.	I-608 т.10-103с т.ч.п10	Добор грунта вручную Цена: 0,82xI,2=0,984	м ³	72,0	0,984	71
4.	I-403 т.10-48r	То же, бульдозером	м ³	127,0	0,024I	3
5.	I-327 т.10-42 п3 I-363 т.10-44с	Разработка грунта Iкат. на дне котлована экс- каватором "Белорусь" с погрузкой на а/са- мосвалы и отвоз- кой на 3 км Цена: 0,171+0,35xI,8+ 0,0164=0,817	м ³	759,0	0,817	620

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-608 т.10-103а т.ч.п10	Добор грунта вручную Цена: 0,82х1,2=0,984	м ³	35,0	0,984	34
7.	I-608 т.10-103а I-696 т.10-112а ц3	Разработка грунта I кат. вручную на дне котлована с под- кидкой к ковшу экс- каватора с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3км Цена: 0,82+0,2810,35х1,8- 1,73	м ³	142,0	1,73	246
8.	I-236 т.10-35а п3	Подвозка грунта а/самосвалами на расстояние 1 км для обратной засыпки с погрузкой экска- ватором, прямая ло- пата 0,5 м ³ Цена: 0,111+1,8х0,25= 0,561	м ³	1356,5	0,561	7610

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-609 т.10-103а I-790 т.10-141 I-787 т.10-141	Обратная засыпка песком с тщательным уплот- нением и проливкой водой Цена: 0,40+4,96+0,065+0,0687= 5,48	м ³	330,0	5,48	1808
10.	I-433 I0-49г I-434 I0-49г	Обратная засыпка бульдозером мощн. 100 л.с. с переме- щением грунта на 20м Цена: 0,0139+0,0057х3=0,031	м ³	9985,0	0,031	210
II.	I-427 т.10-49а I-428 I0-49а	То же, бульдозером с перемещением на 15 м мощн. 75 л.с. Цена: 0,0172+0,0121=0,029	"	2375,0	0,029	70

I	2	3	4	5	6	7
I2.	I-427 I-4I IO-49a тIO-2I т.ч.пIБ	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 75 л.с. с подачей грунта грейфером Цена: 0,0I72+0,0654xI,25=0,099	м3	530,0	0,099	52
I3.	I-609 тIO-IO3a I-4I тIO-2I	Обратная засыпка вручную с подачей грунта грейфером Цена: 0,40+0,0654xI,25=0,48	"	30,0	0,48	14
I4.	I-609 тIO-IO3a I-433 тIO-49 I-434	То же, с подачей грунта бульдозером мощн. 100 л.с. с перемещением на 20 м Цена: 0,40+0,0I39+0,0057x3= 0,43I	"	520,0	0,43I	224
I5.	I-609 тIO-IO3a I-427 IO-49a I-428	То же, с подачей грунта бульдозером мощн. 75 л.с. с перемещением на IOм Цена: 0,40+0,0I72+0,02I=0,429	"	125,0	0,429	54

1	2	3	4	5	6	7
16.	I-759 т10-141а I-760 I-433 т10-49г I-787	Уплотнение грунта кат- ками I гр. с пролив- кой водой за 8 проходов по I-му следу: с пос- лойным разравниванием бульдозером мощн. 100 л.с. Цена: $0,0675+0,007 \times 7+0,0139+$ $0,0687=0,199$	м3	10515,0	0,199	2094
17.	I-759 т10-141 I-760 I-427 т10-49а	То же, с послойным раз- равниванием бульдозером мощн. 75 л.с. Цена: $0,0675+0,007+0,0172+$ $0,0687=0,202$	м3	2375,0	0,202	481
18.	т10-140а	Уплотнение грунта электротрамбовками с проливкой водой с послойным разравниванием грунта вручную	"	675,0	0,142	96
		Итого	руб.			25665

1	2	3	4	5	6	7
	Итого		руб.			25665
	Накладные расходы 16,5%		руб.			4235
	Итого		руб.			29900
	Плановые накопления 6%		руб.			1794
	Всего по смете		руб.			31694

Автор проекта

Составила

Проверила

Синицкий
Виноградова
Минина

Синицкий

Внеборовская

Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

на строительство отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 102,36 т.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	I-1	Общестроительные работы по 4 отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д=24м	81,24					81,64	куб.м гидр. емк.	5600	14,38
2	I-2	Технологическое оборудование	-	5,74	14,98		20,74	"	"	"	3,70
		Всего	81,64	5,74	14,98		102,36			"	18,28

Главный инженер проекта

Начальник отдела №6 "Смет и ПОР"

Составила

В.Казанов

В.Щитик

В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона Д=24 м на строительство
насосной станции сырого осадка при расчетной зимней
температуре - 30°C

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 39,72 т.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.					Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	2-1	Общестроительные работы по насосной станции сыро- го осадка	15,87				15,87	м ³ гидр. емк.	5600	2,83	
2.	2-2	Технологическое обору- дование насосной стан- ции сырого осадка		2,26	6,85		9,11	"	"	1,63	
3.	2-3	Отопление в насосной стан- ции сырого осадка	1,04				1,04			0,19	
4	2-4	Вентиляция в насосной станции сырого осадка	0,79				0,79			0,14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация в насосной станции	0,28				0,28	"	"	0,05
6	2-6	Канализационный выпуск из насосной станции	0,07				0,07	"	"	0,01
7	2-7	Электросиловое оборудо- вание и автоматика	-	5,28	6,39		11,67	"	"	2,08
8	2-8	Электросвещение		0,89			0,89	"	"	0,16
		Всего	18,06	8,43	13,24		39,72	"	"	7,09

Главный инженер проекта

Начальник отдела №6 "Смет и ПОР"

Составила


В.Казанов


В.Шитик

В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона Д=24 м на строительство
распределительной чаши

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 3,77 т.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	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	2,67				2,67	8 м гидр. емк.	5600	0,47
2	3-2	Технологическое оборудо- вание распределитель- ной чаши		1,10			1,10	"	"	0,20
		Всего	2,67	1,10			3,77	"	"	0,67

Главный инженер проекта

Начальник отдела №6 "Смет и ПОР"

Составила

В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных
из сборного железобетона Д=24 м на прокладку наружных тех-
нологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 8,02 т.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	4-I	Наружные технологические трубопроводы	7,44				7,44	м ³ гидр. емк.	5600	1,38
2	4-2:	Общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2 на отводящем трубопроводе	0,58				0,58	"	"	0,10
		Всего	8,02				8,02	"	"	1,43

Главный инженер проекта

В.Казанов

Начальник отдела №6 "Смет и ПОР"

В.Шитик

Составила

В.Титова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ
строительно-монтажных работ по сводке объектных смет
на строительство отстойников канализационных первичных
из сборного железобетона Д=24 м

№ рав- делов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости стр-монтажн. работ
				прямые затра- ты	Налладные расходы и плановые накопления	% от прямых затрат	сумма	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м ³ внекн	20226	25665	23,49	6029	31694	20,01
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д=24м							
	I. Общестроительные работы							
I	Основание	м ³	104,75	2806	23,49	659	3465	2,19
2	Железобетонные конструкции	"	122,32	10375	23,49	2437	12812	8,09
3	Металлоконструкции	т	0,714	230	14,80	34	264	0,17
4	Отделочные работы	м ²	887,86	2007	23,49	471	2478	1,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Б	Разные работы	м ³ гидр. смк.	1400	1127	23,49	265	1392	0,88
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	"	1400	16545	23,49	3866	20411	12,89
	Итого по общестроительным работам на 4-е отстойника	"	5600	66180	23,49	15464	81644	51,56
	П. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м ³ гидр. смк.	5600	5417	6,00	325	5742	3,63
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д=24м		5600	71597	23,49	15789	87386	55,19
	Насосная станция сырого осадка							
	I. Общестроительные работы							
	А. Подземная часть							
I	Основание и днище	м ³ ж/б	34,6	2427	23,49	570	2997	1,89

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Стены	м3	33,59	3042	23,49	715	3757	2,37
3	Перекрытие	"	3,84	417	23,49	98	515	0,33
4	Металлоконструкции	т	1,327	312	14,80	46	358	0,23
5	Полы	м2	69,06	422	23,49	99	521	0,33
6	Разные работы	м3	235	227	23,49	53	280	0,18
7	Отделочные работы	м2	350,62	455	23,49	107	562	0,36
	В. Надземная часть							
8	Стены	м3	94,32	2139	23,49	503	2642	1,67
9	Перекрытие	"	5,55	455	23,49	107	562	0,86
10	Кровля	м2	96,77	700	23,49	164	864	0,56
11	Полы	"	22,73	429	23,49	96	525	0,33
					14,8			
12	Перегородки	"	56,25	208	23,49	49	257	0,16
13	Окна	"	19,84	408	23,49	96	504	0,32
14	Двери	"	16,58	282	23,49	66	348	0,22
15	Металлоконструкции	тн	1,531	293	14,80	43	336	0,21

I	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Разные работы	м3	835	124	23,49	29	153	0,10
17	Отделочные работы							
	а) наружная отделка	м2	31,64	171	23,49	40	211	0,13
	б) внутренняя отделка	"	379,01	386	23,49	91	477	0,30
	Итого по п.17	м2	410,65	557	23,49	131	688	0,43
	Итого по общестроительным работам:	м3	835	12897	23,49 14,80	2972	15869	10,02
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3 гидр. емк.	5600	2135	6,00	128	2263	1,43
	III. Сантехнические работы							
I	Отопление	м3	835	879	14,9	160	1039	0,65
2	Вентиляция	"	835	656	14,9	131	787	0,50
3	Водопровод и канализация	"	835	232	14,9	51	283	0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Канализационный выпуск	м3	835	53	23,49	13	66	0,04
	Итого по сантехническим работам	м3	835	1820	14,9 23,49	355	2175	1,37
	IV. Электромонтажные работы							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	м3	835	4976	6,00	299	5275	3,33
2	Электроосвещение	"	835	843	6,00	51	894	0,56
	Итого по электромонтажным работам	м3	835	5819	6,00	350	6169	3,89
	Итого по насосной станции сырого осадка	"	835	22671	23,49	3805	26476	16,71

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Распределительная чаша								
I. Общестроительные работы								
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 ж/б	23,81	2169	23,49	504	2673	1,69
II. Технологические работы								
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3 гидр.емк.	5600	1037	6,00	62	1099	0,68
Итого по распределительной чаше		"	5600	3206	23,49 6,00	566	3772	2,37
Наружные технологические трубопроводы								
I. Общестроительные работы								
I	Наружные технологические трубопроводы	пм	278	6025	23,49	1415	7440	4,70
2	Общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2	м3	9,0	466	23,49	109	575	0,35
Итого по наружным технологическим трубопроводам		м3 гидр. емк.	5600	6491	23,49	1524	8015	5,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Жиросборник								
I. Общестроительные работы								
I	Общестроительные работы по жиросборнику	м3 ж/б	8,5	810	23,49	190	1000	0,67
	Всего по объекту	м3 гидр. емк.	5600	130440	23,49	27903	158343	100,00

Главный инженер проекта
 Начальник отдела №6 "Смет и ПОР"
 Составила
 Проверила

[Handwritten signatures]

В.Казанов
 В.Шитик
 О.Кожухова
 Д.Титова

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м.
на общестроительные работы по отстойникам канализационным радиальным первичных из сборного железобетона, диаметром 24м, без земляных работ

Показатель - гидравлическая емкость
1400,0x4=5600 м³

Стоимость единицы - 14 руб.55 коп

Объем работ - по черт.тип.пр.

902-2-363,83

Альбом II лист 9-19, Ал.Ш

На сумму - 81644 руб.

№ пп	№ ЕР	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость	
					един. р.н.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Основание						
I	16-41 т25-6в	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт, слое 50 мм	м ³	24,79	12,70	315
2	16-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки под ж/б днище отстойника при толщ. слоя 100мм и утолщенный в средней части вдоль канала и колопровода из бетона М50	"	79,96	20,60	1647

1	2	3	4	5	6	7
3	12-22 т.20-3в Ценник п.п.3,6	Обетонирование подводящего трубо-провода и илопровода бетоном М-200 Цена: 23,90+(24,20-20,00)х1,02=27,16	м3	16,50	27,16	448
4	12-72 т.20-9	Засыпка песком траншеи обетонированных труб илопровода и подводящего трубопровода Итого по разд. I:	"	64,30	6,16	396 2806
Раздел П. Железобетонные конструкции						
I	12-152 т.20-22Б ц1 ч1У п.19	Устройство монолитного ж/б днища с пазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-100, В-6 Цена: 33,90+3,26х1,015=37,21	м3	51,2	37,21	1905
2	12-139 т.20-20е ц1 ч1У п.19 Ценник пп.15,17	Устройство монолитной ж/б центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона М-200, Мрз-100, В-6 Цена: 55,70-(28,40-24,60)х1,015+3,26х1,015=55,15	"	21,2	55,15	1169

1	2	3	4	5	6	7
3	цI чI рIУ п.49	Арматура товарная класса А-I	т	0,554	154,00	85
4	цI чI стр.52 п.52I	Сетка <u>100/100/5/5</u> 2300 Цена: I, I2:0,04I=273, I7	"	2,70I	273, I7	738
5	"- п.50	То же, класса А-II	"	3,452	162,0	559
6	цI чII т.	Закладные детали	кг	3,2	0,268	I
7	цI чI п.3040	Стоимость асбоцементных труб д=200 мм	м	4,20	I,46	6
8	I2-64 т.20-96 Ценник пп. I4, I7 цI чIУ	Устройство монолитных ж/б опорных консолей КМ1 из бетона М-300, Мрз-100, В-6 Цена: 43,70+(20,40-22,80)хI,0I5+3,20 хI,02хI,0I5=52,69	м3	I,224	52,69	I4
9	цI чI п. I3	Арматура товарная класса А-I	т	0, I26	I53,00	I9
10	"-п. I4	То же, класса А-II	"	0,258	I6I,00	42

I	2	3	4	5	6	7
II	"-г.ч п.59	Закладные детали	"	0,238	268,00	64
12	II-482 т.19-326 прил.№3	Установка сборных ж/б стеновых панелей типа ПСЦЗ-36-1/1, ПСЦЗ-36-1/2 3,75 т из бетона М-200, Мрз-100, В-4 площ. до 9 кв.м.	шт	34		
	Ценник п.3637	а) монтаж б) стоимость цена: 54,80-1,00x1,02=52,76	м3 "	38,42 38,42	21,60 52,76	830 2027
13	прил.№2 п.1	Арматура товарная класса В-I	кг	0,194	214	42
14	прил.№2 п.2	То же, класса А-III	кг	0,530	194	103
15	прил.№2	Закладные металлические детали панелей	"	1,803	306	552
16	II-494 т.19-320	Изготовление и монтаж сборных ж/б лотков Л0-I весом 0,517 т из бетона М-200, Мрз-100, В-4	шт	33		
	Ценник п3648	а) монтаж б) стоимость Цена: 59,60-1,00x1,02x2=57,56	м3 "	6,83 6,83	29,20 57,56	199 393

I	2	3	4	5	6	7
17	прил. №2 п.1	Арматура товарная класса А-I 20,98x30=	кг	653	0,173	113
18	"-п16	Металлические закладные части лотков узел 3	"	389,88	0,31	121
19	12-169 т.20-23и прим.	Навивка арматурной стали на ж/б стены отстойника	т	0,896	314,00	291
20	16-82 т.25-10а	Цементная выравнивающая подготовка слоя 20 мм по пазу башмака	м2	17,39	0,54	9
21	16-60 т.25-7ж 16-61 к-8 т.25-7а	Устройство горизонтальной прослойки из битума М-3 в пазах под стеновые панели слоем 10 мм Расц. 0,296+0,14x2=1,21	м2	17,39	1,21	21
22	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов в местах сопряжения стеновых панелей с днищем битумом и асбо- цементом	м	75,61	10,80	817

1	2	3	4	5	6	7
23	12-69 ценник п.п.14,17	Устройство борта из монолитного железобетона. Бетон М-300, Мрз-150 цена: $31,10 + (28,40 - 22,80) \times 1,015 + 3,20 \times 1,02 \times 1,015 = 40,09$	м3	3,10	40,09	124
24	цI чП рIУ п13	Арматура товарная класса А-I	т	0,162	153,00	25
25	-"-пI4	То же, класса А-II	"	0,053	161,00	10
26	12-15I 20-22 ^а п.п.15,17	Устройство монолитного ж/б лотка ЛОМ ² из бетона М-200 Мрз-100, В-4 цена: $62,0 - (28,40 - 24,60) \times 1,015 + 2,24 \times 1,015 = 60,41$	м3	0,35	60,41	21
27	цI чП рIУ п29	Арматура товарная класса АI	тн	0,030	165	5
28	цI чП т.ч.п59	Закладные детали	тн	0,025	268	6
29	цI чIУ т.ч.пI9	Надбавка на морозостойкость Мрз-100, В-4 бетона на заделку швов	м3	8,22	2,27	19

I	2	3	4	5	6	7
30	I3-377	Армирование швов стеновых панелей	тн	0,027	179	5
		Итого по разд. II	руб			10375
		Раздел III. Металлоконструкции				
I	I4-I29 т.22-30д	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на станах лотков для креплений асбоцементных листов водослива				
		а) монтаж	т	0,687	49,30	34
		б) стоимость	"	0,687	272,00	187
2	I4-I29 т.22-30д	Изготовление и монтаж металлической рамы для электрических шкафов	"	0,027	321,30	9
		цена: 49,30+272,00=321,30				
		Итого по разд. III:	руб			230
		Раздел IV. Отделочные работы				
I	I6-43 т.25-6д	Намазка бетоном М-50 в центральной части днища, по периметру отстойника у стен и в канале	м3	8,57	20,60	177
2	I6-I03 т.25-123 к=1,5	Штукатурка днища отстойника цементным раствором слоем 30 мм	м2	449,3	1,17	626
		цена: 0,78x1,5=1,17				

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-I03 т.25-123 к=1,5	Штукатурка цементным раствором стенок центральной части отстойника	м2	12,80	1,17	15
4	I2-I71 т.20-24а	Цементная намазка по днищу лотка цена: $\frac{1}{2} \cdot 54 - (22,80 - 17,90) \times 0,102 / x$ $x10 = 20,40$	м3	1,01	20,40	21
5	I7-288 т.27-236	Штукатурка днища лотков цементным раствором	м2	44,10	0,86	38
6	I7-288 т.27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	24,70	0,86	21
7	I2-Ib7 т.20-23а I2-159 т.20-23б	Торкретирование наружных поверхностей стей стен за два раза общей толщ. 30 мм цена: $1,91 + 0,0062 \times 15,8 + 0,0585 \times 4,96 + 0,011 \times 22 + (0,371 + 0,0095 \times 4,96 + 0,0037 \times 22) \times 2 = 3,54$	"	265,23	3,54	939
8	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	"	38,47	0,24	9

I	2	3	4	5	6	7
9	12-157 т.20-23а 12-159 т.20-23б	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором, слоем 20 мм на ширину 40 см	"	48,96	2,54	124
10	16-82 т.25-10а 16-83 25-10б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине 1,5 см цена: 0,54-0,101=0,439	м2	4,30	0,439	2
11	14-М-У-8 22-53а к=1,8	Окраска металлических конструкций каменноугольным лаком	т м3	0,714 28,56	1,07	31
12	12-43 т.20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	3,77	27,50	104
		Итого по разд. IV:	руб	-	-	2007
		Раздел V. Разные работы				
1	16-505 т.26-3б	Установка асбоцементных листов толщ.6 мм на металлической раме	м2	41,76	1,76	73
2	14М-745 ц1 ч1 п.803	Устройство водослива на стенке листа из органического стекла, толщ.3 мм	"	17,90		
		а) монтаж	"	17,90	3,61	65
	ц1 ч1 п.813	б) стоимость	"	17,90	10,40	186

I	2	3	4	5	6	7
3	16-41 т.26-6в	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	"	0,1	12,70	1
4	12-20 т.20-3а ценник п.п.3,5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 цена: $25,70 + (23,20 - 20) \times 1,02 = 28,96$	"	1,51	28,96	44
5	12-161 т.20-23г т.ч. п.17	Испытание емкости на водонепроницаемость (1582,5x0,14+1582,5x0,10x3):4=174,00	руб	-	-	174
6	8-148 т.60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке д=300 мм глубиной 100 мм	1отв.	1	1,28	1
7	8-143 т.60-28р	То же, д=320 мм глубиной 190 мм Цена: $1,12 \times 0,785 \times 0,32^2 \times 1,9 = 2,43$ $0,25 \times 0,25$	"	1	2,43	2
8	8-148 т.60-29а	Заделка труб в отверстиях бетоном	м3	0,011	72,00	1
9	26-87 т.38-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля д=50 мм				
10	26-143	Усиленная изоляция	"	18,50	0,34	6

1	2	3	4	5	6	7
II	26-101 т.38-5н ц1 ч1 п.1261 II07 сб.26 т.ч. п9 т.2.5	Проложить трубы стальные электросварные д-920х10 мм Цена: 34,30+(41,80х0,15+39,50х х0,85-31,98)1,005+2,96х х1,005=45,18	м	10,0	45,18	452
12	26-92 ц1 ч1 п. сб.26 т.ч п.9 т.1,5	То же, диам. 219х8 мм по цене: 3,97+(6,60-4,08) +0,77)х0,994=7,24	"	10,0	7,24	72
13	26-87 т.38-5а ц1 ч1 сб.26 т.5	Прокладка труб стальных водогазопроводных д-50 мм по цене: 0,86+(1,43-0,84+0,34)х 0,993=1,78	"	20	1,78	36
14	26-3II т.38-150	Весьма усиленная изоляция стыков труб д-900 мм	"	10,0	1,06	11
15	26-30I т.38-15г	То же, д-219 мм	"	10,0	0,161	2
16	26-297 т.38-15а	То же, д-50 мм Итого: по разд.У	" руб	20,0	0,073	1 1127

I	2	3	4	5	6	7
		<u>Сводка по смете</u>				
I.		Основание	руб			2806
II.		Железобетонные конструкции	"			10375
III.		Металлоконструкции	"			230
IV.		Отделочные работы	"			2007
V.		Разные работы	"			1127
		Итого:	"			16545
		Накладные расходы 16,5%	"			2692
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	"			19
		Итого:	"			19256
		Плановые накопления 6%	"			1155
		Всего на I отстойник	"			20411
		Всего на 4 отстойника	"			81644

Автор проекта
Составила
Проверила

Мешалкин
Внеборовская
Титова

902-2-363,13 АЛБЕЛМ XI

- 39 -

18601-11

С М Е Т А № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м на технологическое оборудование первичных отстойников д-24 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г. на основании спецификации и чертежей к типовому проекту 902-2-363,13 альбом I

Сметная стоимость - 20,72 т.руб.
в том числе:

1. Оборудование - 14,98 т.руб
2. Монтажные работы - 5,74 т.руб

№ п/п	Наименование прейскуранта	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость руб			Общая стоимость руб				
					ед. изм.	Общий	обору-дова-ние	все-го	в т.ч. зар. плата	обору-дова-ние	все-го	в т.ч. зар. плата		
					брутто	нетто								
							осно-рабочих занятых управл. машин			осно-рабочих занятых управл. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

А. Стандартное оборудование

Примечание: прокладка труб учтена в строительной смете

Б. Нестандартизированное оборудование

I	22-У-238 23-03 п. I3-042	Илоскреб ИПР-24 цена: <u>6500</u> х 10855 х5900=3540	шт	4	6,500	26,0	3540	95,6	44,80	3,30	I4160	2486	I165	86
---	--------------------------------	---	----	---	-------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	13-195 цІ чІ	Устройство для удаления плавающих веществ	шт	4	0,492	1,968	-	64,01	47,11	1,95	-	126	93	4
		Стоимость	"	4	0,492	1,968		282,66	-	-	-	556	-	-
3	22-813 цІ чІ п.462	Затвор донного выпуска	"	4	0,021	0,084	-	70,29	53,61	2,10	-	6	5	-
		Стоимость	т	0,084	-	-	-	294,58	-	-	-	25	-	-
4	II-545	Установка сигнализа- тора уровня осадка с фотоспротивлением	шт	4	0,028	0,112	-	15,40	7,57	0,19	-	62	30	1
	I2-у-	а) монтаж трубы для датчика	т	0,112	-	-	-	48,0	21,50	3,02	-	5	2	-
	цІ чІ п.3293	Стоимость трубы	т	0,112	-	-	-	519	-	-	-	58	-	-
5	I2-у-20 с веса	Патрубок д-900 мм с отводом	шт	4	1,184	4,736	-	30,40	12,30	2,83	-	144	58	13
6	цІ чІ п.3295	Стоимость патрубка	тн	4,736	-	-	-	287,0	-	-	-	1359	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I4M-Y-825	Окраска оборудования												
	I4M-Y-1290	битумным лаком	m2	1230,0	-	-	-	0,48	0,24	-	-	590	295	-
		Итого:		руб							I4160	5417	I648	I04
		Транспорт оборудо- вания 4%									566			
		Итого:									I4726			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%									I77			
		Итого:									I4903			
		Тара и упаковка 0,5%									75			
		Итого:									I4978			
		Плановые накопления 6%										325		
		Всего по смете:									I4978	5742	I648	I04

Полная стоимость: I4978+5742=20720

Автор проекта
Составила
Проверила

Казанов
Никитина
Титова

С М Е Т А № 2-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м на
общестроительные работы по насосной станции сырого осадка
без земляных работ

Вариант при расчетной температуре - 30°C

Показатель - 835 м3

На сумму 15869 руб.

Стоимость единицы № 19р.00 к.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83
альбом I

№п пп	№п ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Код-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть

Раздел I. Основание и днища

I.	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ. 8 см	м3	8,38	12,70	106
----	-----------------	---	----	------	-------	-----

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100, толщ. 10см	"	10,48	23,60	216
3	I2-152 т20-226 т1ч1 пп15,17	Устройство монолитного железобетона днища с башмаками из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 33,90-(28,40-24,60)х1,015+ +2,24х1,015=32,31	м3	34,6	32,31	1118
4	ЦI чП р1У п4I	Арматура тов. кл. А-I	т	0,120	161,00	19
5	"-п42	То же, класса А-II	"	0,880	169,0	115
	"-п143	"-, А-III	"	4,561	187,00	853
		Итого по разд. I:	руб			2427

1	2	3	4	5	6	7
Раздел П. С т е н ы						
1	II-483 TI9-32в	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей ПС1-36-Б4а площ. до 12 м, весом 4,85 тн из бетона М-200, Мрз-50, В-4	шт	8		
	ценник п. 3633 прил. 3	а) монтаж б) стоимость цена: 55,50-1,00x1,02x3=52,44	м3	15,44	18,60	290
			"	15,44	52,44	810
2	Прил. №2	Арматура товарная класса А-I	кг	33,0	0,173	6
3		Арматура А-II	кг	40,0	0,184	7
4	"-	Арматура А-III	"	328	0,194	64
5	"-	Арматура В-I	"	82	0,214	18
6	Прил. №2	Закладные детали металлические	"	1171,2	0,31	363

1	2	3	4	5	6	7
5	ЦІ чІУ техн.ч. табл.2	Учитывается надбавка на морозостой- кость бетона в швах стеновых панелей	м3	3,31	2,27	8
6	II-493 пІ9-32г тІ	Устройство монолитных ж/б участков стен из бетона М-200, Мрз-50, В-4 Цена: 55,00-(28,40-24,60)хІ,015+ +2,24хІ,015=53,41	м3	10,00	53,41	534
7	ЦІ чП рІУ п41	Арматура товарная класса А-І	т	0,020	161,00	3
8	ЦІ чП рІУ п43	То же, тов.класса А-III	т	1,352	187,0	253
8а	цІчПт.ч.	Закладные детали	кг	62,24	0,268	17
9	І6-82 т25-І0а	Устройство I слоя цементной стяжки толщ.20 мм в пазе днаца	м2	6,50	0,64	4

I	2	3	4	5	6	7
10	26-435 т38-219	Заложить стальные патрубки д-100-250 мм	шт т	10 0,163	930,00	142
11	37-490 т57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей Цена: 21,00:8,2=2,56	кг	24,10	2,56	62
12	13-01 т21-9г	Армирование швов между стеновыми панелями	тн	0,095	179,00	17
13	12-60 т20-9ж т1ч1 пп14,15	Устройство монолитного ж/б обвязочного пояса ОПМІ бетоном Мрз-100 Цена: 31,10+(24,60-22,80)х1,015+ +2,24х1,015=35,20	м3	8,15	35,20	287
14	Ц1 ч1 р1Уп13	Арматура товарная класса А-I	т	0,206	153,00	32

1	2	3	4	5	6	7
15	-"-п15	То же, класса А-III	т	0,642	161,00	103
16	12-42 т20-5в	Закладные металлические детали (МН-5, МН-9) монолитных участков	"	0,701	309,00	22
		Итого по разд. II:	руб			3042
		Раздел III. Перекрытие				
1	Щ1-324 т11-10в	Уложить сборные железобетонные плиты ИП5-6 весом 2,4 т на бетоне М-400 на стены	шт	4	4,28	17
	Ценник п1638	Стоимость	"	4	84,00	336
2	12-151 Ценник т1 стр.7	Обетонирование по перекрытию на отм. 0,00 м бетоном М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 2,54+0,102х(24,60-22,80)х+2,24х1,015х х0,102=2,95	м2	18,30	2,95	54

I	2	3	4	5	6	7
3	13-377 т21-9г	Армирование сеткой	тн	0,041	179,0	7
4	8-99 т60-12а	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,15	18,40	3
		Итого по разд. III:	руб			417
		Раздел IV. Металлоконструкции				
I	14-38 т22-8а	Изготовление и монтаж монорельса а) монтаж	т	0,160	16,00	3
	ЦП чП п60	б) стоимость	"	0,160	167,00	27
2	14-50 т22-3и	Изготовлении и монтаж металли- ческих лестниц и площадок а) монтаж	"	1,108	26,10	29
	ЦП чП п436	б) стоимость		1,108	211,00	234

I	2	3	4	5	6	7
3	I4-129 т22-30д ЦI чI п462	Изготовление и монтаж металли- ческих обрамлений проемов (МН6, МН8)	т	0,059	49,30	3
		а) монтаж				
		б) стоимость	т	0,059	272,00	16
		Итого по разд. IV:	руб			312
		Раздел V. П о л ы				
I	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100, толщ. от 60 до 120 мм	м3	6,21	23,60	147
2	I6-230 т25-17д I6-83 т25-106	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: 3,88+0,10	м2	69,05	3,98	275
		Итого по разд. I:	руб			422

I	2	3	4	5	6	7
Раздел УІ. Разные работы						
I	I2-26 т20-3ж тІчІ п5,4	Устройство монолитных ж/б фундаментов под оборудование из бетона М-200 объемом до 5 м ³ 0,60x4+0,15x2 Цена: 28,20+(23,20-21,90)x1,015=29,52 вес=17,45x2+14,0x2=0,062	м ³	2,70	29,52	80
2	ЦІчП п6	Товарная арматура фундаментов из стали А-П вес=17,45x2+14,0x2=0,062	кг	62,90	0,168	II
3	23-708 т33-26а	Монтаж подвесок для труб	кг	230	0,34	78
4	23-56	Прокладка стальных труб для электрокабеля диам. 50 мм	пм	37,92	1,54	58
Итого по разд.УІ:			руб			227

I	2	3	4	5	6	7
Раздел УП. Отделочные работы						
I	I2-157 т20-23а	Торкретирование наружных поверхностей монолитных участков стен и швов между панелями цементным раствором за 2 раза слоями по 10 мм	м2	58,09	2,54	I48
2	37-474 т57-3ж 37-475 т57-3а	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за 2 раза Цена: 0,42x0,29=0,71	м2	149,92	0,71	I06
3	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором внутренних поверхностей стен подземной части	м2	135,79	0,24	33
4	I7-324 т27-28г	Отделка поверхностей потолков из сборных железобетонных плит перекрытия и монолитных участков	"	64,91	0,12	8
5	I7-649 т27-65а т27-66а	Масляная панель на высоту I,80м	"	66,60	0,71	47

1	2	3	4	5	6	7
6	17-210 т24-30а	Установка пластивого поручня	м	30,00	0,84	25
7	17-589 т27-49б	Побелка стен и потолков известью	м2	137,48	0,037	5
8	14-265 т22-52к	Окраска масляной краской за два раза металлоконструкций				
		а) лестничцы площадок	тн	1,167	10,5	12
9	14-250 т22-51ж	б) монорельса	тн	0,16	4,68	1
10	13-331 т21-26б	Наружные леса для отделочных работ	м2 вертик. пр.	183,96	0,382	70
		Итого по разд. 2П:	руб			455
		Б. Надземная часть				
		Раздел I. Стены				

I	2	3	4	5	6	7
I	I3-43 т2I-7а т.ч.пI3	Кладка кирпичных стен цокольной части из кирпича глиняного обыкновенного при высоте кладки до 5 м	м3	11,65	24,70	288
2	I3-126 т2I-14а	Кладка кирпичных стен здания выше отм. цоколя из силикатного кирпича толщ. 510 мм	"	81,51	20,00	1638
3	I6-82 т25-10а	Устройство горизонтальной изоляции кирпичной кладки цементным раствором толщ. 2 см	"	19,16	0,54	10
4	II-199 тI9-IIИ тIп345I тI прил.2	Укладка сборных железобетонных перемычек ИП2-16.12.6 вес 0,3 тн	шт	32		
		а) монтаж	м3	0,384	9,69	4
		б) стоимость	"	0,384	52,70	20
		Арматура	т	0,032	173,00	6
7	II-199 тI9-IIИ	То же, перемычек ИП3-24,12,14 весом 0,103 тн	шт	3		

I	2	3	4	5	6	7
		а) монтаж	мЗ	0,12	9,69	I
		б) стоимость	"	0,12	52,70	6
	тIп345I тIприл.2	Арматура	тн	0,005	173,00	I
8	II-199 тI9-IIИ	То же, перемычек ППР1-12,12,6 весом 0,025 тн	шт	4		
		а) монтаж	мЗ	0,04	9,69	I
		б) стоимость	"	0,04	52,70	2
	тIп345I тIприл.2	арматура	тн	0,06	173,00	10
9	II-199 тI п345I тIприл.2	То же, перемычек ППР38-16.12.22 весом 0,102 тн	шт	8		
		а) монтаж	мЗ	0,33	9,69	3
		б) стоимость	"	0,33	52,70	17
		Арматура	тн	0,055	173,00	9

1	2	3	4	5	6	7
10.	II-199 т19-ИИ тIn345I тIприл.2	То же, перемычек ИПР2-16.12.6 весом 0,03 а) монтаж б) стоимость Арматура	шт м3 "	34 0,288 0,288	9,69 52,70	3 15 3
II	I3-330 т2I-26а	Леса для кладки стен Итого по разд. I:	м2 верт. пр. руб	238,48	0,426	102 2139
Раздел II. Перекрытие						
I	II-324 т19-16е Ценник п4352	Уложить сборные ж/б ребристые плиты покрытия <u>ПАШБ-4</u> , весом 2,65 т 3х6 а) монтаж б) стоимость	шт м3	3 3,21	4,28 59,70	13 192

I	2	3	4	5	6	7
2	Пр-нт 06-08	Арматура А-ШВ	кг	100,5	0,204	21
3	"-	"- А-Ш	"	76,5	0,194	15
4	"-	Арматура А-І	кг	9,0	0,173	2
5	"-	"- В-І	"	104,1	0,214	22
6	"-	Закладные детали	"	22,50	0,31	7
7		Уложить сборные ж/б ребристые плиты <u>ПАУ-7</u> -4, весом 1,9 тн 1,5х6				
	II-324 TI9-16	а) монтаж	шт	2	4,28	9
	Ценник п4352	б) стоимость	м3	1,07	59,70	64

1	2	3	4	5	6	7
8	06-08	Арматура АШВ	кг	33,50	0,204	7
9	"-	"- А-III	"	25,50	0,194	5
10	"-	Арматура А-I	кг	3,0	0,173	1
11	"-	Арматура В-I	"	34,7	0,214	7
12	"-	Закладные детали	"	7,5	0,31	2
13	II-497 I9-30H	Установка сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7А-I	шт	1	1,83	2
14	Пр-нт 06-08 п381 тIприл2 п107	Стоимость сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7А-I из бетона М-200 с расходом арматуры А-II-143,2 кг/м ³ весом 0,29 тн Цена: (52,50+143,2х0,18+0,55х1,0+2,5х4,15)х х1,02=90,99	м ²	0,232	90,99	21

I	2	3	4	5	6	7
15	12-42 т20-5	Металлические закладные детали МН-7	тн	0,009	309,00	3
16	Пр-нт 06-08	Антикоррозионное покрытие закладных Деталей	"	0,009	173,00	2
17	II-199 т19-11М Ценник п345I	Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР6-10.38.14, весом 0,31 тн	шт	6		
		а) монтаж 0,124х6=	м3	0,744	9,69	7
		б) стоимость	"	0,744	52,70	39
	тIприл.2	Арматура	т	0,081	173,00	14
		Итого по разд.П:	руб			455
		Раздел III. Кровля				
1	16-623 т26-10м	Промазка горячим битумом по сборным ж/б плитам	м2	74,88	0,35	26
2	16-00 т26-10е	Утепление покрытия керамзитом толщ.180 мм Цена: $\frac{2,91}{100} \times 180 = 5,24$	м2	74,88	5,24	392

1	2	3	4	5	6	7
3	I6-625 т26-11б I6-5I4 т26-5г	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм по плитному утеплителю	м2	93,90	0,44	4I
4	I6-6I8 т26-10з I6-6I9 т26-10з	Покрытие 4-х слойной и с 2-х слоев рубероида по 2 слоям пергамина на битумной мастике Цена: I,83-0,48+0,48x2=2,3I	м2	96,77	2,3I	224
5	I6-585 т26-9в пр. I	Обделка фасада оцинкованным кровельным железом	м2	2I7,0I	0,0777	I7
		Итого по разд. III:	руб			700
		Раздел IV. П о л ы				
I	I2-I7I I2-I72 т20-24а 20-24б	Бетонная намазка толщ. 60 мм по плитам перекрытия Цена: 2,54+(25,60-22,80)x0,102- (0,24+(25,60-22,80)x0,0102)x x4=I,75	м2	I2,0	I,75	2I

I	2	3	4	5	6	7
2	I3-6I т2I-9г	Армирование бетонной намазки сеткой	тн	0,04I	I79,00	7
3	I6-44 I6-45 т25-7а,б I6-82 I6-84 т25-IOа,б	Наклейка двух слоев гидроизола на битумной мастике в санузле по выравнивающему слою из цементного раствора 40 мм Цена: 0,92+0,6I+0,54+0,IOIх4=2,474	м2	5,08	2,474	I3
4	I6-230 т25-17д I6-83 т25-IOб	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: 3,88+0,IO=3,98 Пол в щитовом помещении	м2	I7,II	3,98	68
5	I3-50 т2I-66	Кладка кирпичных столбиков	м3	0,5	27,20	I4
6	I5-I т23-Iа	Лаги из брусков по кирпичным столбикам	"	0,2	84,0	I7
7	I3-17 т2I-66	Прокладка по столбикам одного слоя толя	м2	2,0	0,9	

1	2	3	4	5	6	7
7а	И3-41 Т21-7д	Кирпичная кладка стенок подпольных каналов	м3	2,85	26,60	76
8	И4-129 Т22-39д Ц1чП п462	Обрамление каналов уголками (Р-1 и Р-2) Цена: 49,30+272,0=321,30	тн	0,184	321,30	58
9	И5-240 Т23-33д	Монтаж и установка деревянных щитов для перекрытия подпольных каналов с установкой замков	м2	5,62	0,87	5
	ГМС 8-108	а) обработка из досок 100х40	м2 щитов	5,62	0,96	5
	ГМС 8-106	б) настил из негоряемых досок	"	5,62	1,83	10
	И6-35 Т25-5г	в) паркет штучных по готовому настилу	"	5,62	6,87	43
	И5-273 Т23-38е	г) сбивка щитов с одной стороны кровельной сталью	"	7,31	1,79	13

I	2	3	4	5	6	7
	ЦицI п534	д) стоимость замков	комп.	12	1,54	18
10	12-42 т20-5з	Установка закладных деталей МН-10 в стены каналов	кг	60,8	0,31	19
11		Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР8-24.38.14	шт	2		
	II-199 т19-11М	а) монтаж	м3	0,26	9,69	3
	п345I	б) стоимость	м3	0,26	52,70	14
	тIприл.2	Арматура	тн	0,014	173,00	2
12		То же, перемычек 2ПР3-11.38.6 весом 0,07 тн	шт	3		
	II-199	а) монтаж	м3	0,084	9,69	1
	т19-11М	б) стоимость	"	0,084	52,70	4

I	2	3	4	5	6	7
	Ценник п345I тIприл.2	Арматура	тн	0,0II	173,00	2
		Итого по разд. IУ:	руб			429
		Раздел У. Перегородки				
I3	I3-47 2I-7а	Устройство кирпичных армирован- ных перегородок, толщ. в I/2 кирпича	м2	56,25	3,69	208
		Итого по разд. У:	руб			208
		Раздел УI. О к н а				
I	I3-30I т2I-22е	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	м2	4,24	15,70	67
2	I5-I70 т23-26а доп. цI чI пI8б	Заполнение оконных проемов в кирпич- ных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов до 2 м2 OC2I-9в Цена: 2,80+I3,20=I6,0	м2	15,60	16,0	250

I	2	3	4	5	6	7
3	17-856 т27-29в	Остекление оконных блоков обыкновен- ным 3-х мм стеклом	м2	15,60	2,03	32
4	ЦИЧ п545	Учитывается стоимость скобяных при- боров для блоков	комп.	8	5,02	40
5	13-329 т21-256	Установка ж/б подоконных досок	м2	3,28	5,32	17
6	15-203 т26-286	Прирезка скобяных приборов к блокам	комп.	8	0,21	2
		Итого по разд. У1:	руб			408
		Раздел УП. Д в е р и				
I	15-237 т23-336	Заполнение дверных проемов наружными двойными двухполными дверными блоками при площ. проема 4,68 м2 (Д58) прирезкой приборов	шт м2	2 9,36	15,67	147
	ЦИЧ рп п37	Расц. 1,67+14,0=15,67				

1	2	3	4	5	6	7
2	Ц1ч1 п528	Учитывается стоимость скобяных приборов	компл.	2	0,44	13
3	I5-238 T23-33в Ц1ч1 p2п58	Заполнение дверного проема в перегородке блоками площ. до 3м2 с прирезкой (Д37, Д38)	шт м2	4 7,22	16,06	116
4	Ц1ч1 п533	Стоимость скобяных приборов для внутренних дверных блоков	компл.	4	1,53	6
		Итого по разд. УП:	руб			282
		Раздел УШ. Металлоконструкции				
I	I4-38 Ц1ч1 п60	Изготовление и монтаж монорельсов из двутавра				
		а) монтаж	т	1,30	16,00	21
		б) стоимость	"	1,30	167,00	217

1	2	3	4	5	6	7
2	I4-50 т22-8и ЦицП п436	Монтаж металлических площадок и ограждений	т	0,231	237,10	55
		Итого по разд.УШ:	руб			293
		Раздел IX. Разные работы				
1	I3-323 т2I-24е	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	2,5	10,09	25
2	22-146 т45-24а	Щебеночное основание толщ.100 мм под отмостку	"	41,10	1,26	52
3	32-337 т45-57а 32-338 т45-57б	Асфальтовое покрытие, толщ.30мм	"	41,10	0,95	39
4	I3-4I т2I-7к	Кирпичная кладка стенок под лестницу на отм.0,00	м3	0,3	26,60	8

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разд. IX:	руб			124
		Раздел X. Отделочные работы				
		а) наружная отделка				
1	I7-I22	Облицовка плиткой типа "кабанчик"	м2	20,04	5,41	108
2	"-"	Облицовка стальных участков стен плиткой типа "кабанчик"	"	11,6	5,41	63
		б) внутренняя отделка				
1	I7-287 т27-23в	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	м2	187,47	0,34	157
2	I7-198 т27-13в	Облицовка глазурованной плиткой панели стен в санузле	"	15,68	4,07	64

I	2	3	4	5	6	7
3	I7-234 т27-28г	Отделочная поверхность потолков из сборных ж/б плит под окраску	"	110,59	0,12	13
4	I7-649 т27-553 т27-563	Масляная панель на высоту 1,80 м	"	64,66	0,71	46
5	I7-588 т27-64д т27-49а	Побелка известковым раствором стен и перегородок по штукатурке	"	122,81	0,056	7
5а	I7-589 т27-49б	То же, потолков	"	110,59	0,037	4
6	I7-658,656 т27-55к т27-66к т.ч. п23	Окраска масляной краской оконных б/оков цена: $0,29 \times (2,5 - 0,3) + 0,96 \times 0,3 = 0,926$	"	39,0	0,8926	11

I	2	3	4	5	6	7
7	I7-657 т27-55е т27-66е т.ч. п23	Окраска масляной краской дверных блоков	"	22,46	0,22	5
8	"-	То же, блоков в перегородке площ.до 2 м2	"	19,49	0,22	4
9	I3-210 т24-30а	Установка пластикового поручня	пм	17,0	0,84	I4
10	I4-250 т22-51ж	Окраска масляной краской металло- конструкций монорельса	тн	I,3	4,68	6
11	I4-265 т22-52к	То же, металлических площадок и ограждений	тн	0,23I	10,50	2
12	I3-337 т21-26а	Устройство лесов для внутренних отделочных работ до 6м	м2	36,0	0,592	2I

1	2	3	4	5	6	7
13	13-337 т21-26з 13-338 т21-26ж	То же, до Юм Цена: 0,592+0,335	м2	33,12	0,977	32
		Итого по разд. X:	руб			557
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
		А. Подземная часть				
1.	Основание и днище		руб			2427
2.	Стены		руб			3042
3.	Перекрытие		руб			417
4.	Металлоконструкции		руб			312
5.	Полы		руб			422
6.	Разные работы		руб			227
7.	Отделочные работы		руб			455
	Итого по "А"		руб			7302
		Б. Надземная часть				
1.	Стены		руб			2139
2.	Покрытие		руб			455

1	2	3	4	5	6	7
3.	Кровля		руб			700
4.	Пола		руб			429
5.	Перегородки		руб			208
6.	Окна		руб			408
7.	Двери		руб			282
8.	Металлоконструкции		руб			293
9.	Разные работы		руб			124
10.	Отделочные работы		руб			557
	Итого по "Б"		руб			5595
	Итого по А+Б		руб			12897
	в т.ч. металлоконструкции					(663)
	Накладные расходы 16,5%		руб			2019
	То же, на металлоконструкции 8,3%		руб			55
	Итого с накладными расходами:		руб			14971
	Плановые накопления 6%		руб			898
	Всего по смете:		руб			15869
	Гл. инженер проекта				Мшалкин	
	Составила				Ешеборовская	
	Проверила				Титова	

С М Е Т А № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м на техно-
логическое оборудование насосной станции сырого осадка
первичных отстойников д-24 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-3633 альбом I

Сметная стоимость - 9115 руб.
в том числе

1. Оборудование - 6852 руб.

2. Монтажные работы - 2263 руб

№ пп	Наимен прейск ценник.	Наименование в харак-теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях									
					ед.изм.общий	ед.изм.общий	обору-все-дова		-все-го		-в т.ч. зар. плата		обору-все-дова		-все-го	
					брутто	нетто	ние	го	го	осно-вние	рабо-чих занятых	ние	го	го	осно-вние	рабо-чих занятых
											управл. машин.				управл. машин.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	Пр-нт 23-01 7у-310М 15-01 01-162 01-568	Насос плунжерный НП-28 в комплекте с рамой электродви- гателем цена: 1794,5-50+52= =1796,50	шт	2	1,451	2,902	1796,5	53,70	26,10	2,34	3593	107	52	5		
2	8-4816	Присоединение элект- родвигателя к сети	"	2	-	-	-	1,40	0,54	0,01	-	3	1	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	ц.№7 пр. I	Стоимость электроэнергии для опробования на- сосов 400х2=800	квт.ч	800	-	-	-	0,021	-	-	-	17	-	-	
4	Прейск. 23-01 п.06-III 7у-308м	Центробежный насос ФБА6/24 в комплекте с рамой и электродвига- телем А02-81-4 №=40	квт	шт	2	0,82	1,64	620	40,80	19,70	1,52	1240	82	39	3
5	ц.№7 пр. I	Стоимость электроэнер- гии для опробов. обо- рудования 150х2=300	квт.ч	300	-	-	-	0,021	-	-	-	6	-	-	
	8-4862	Присоединение электрос- двигателя к сети	шт	2	-	-	-	2,80	1,10	0,01	-	6	2	-	
	8-4862	Ревизия электродвига- теля	шт	2	-	-	-	13,70	5,90	0,14	-	27	12	-	
6	23-01 п.01-142	Насос вихревой ВКС I/16 в комплекте с элект- родвигателем А012-22-4 №=1,5 квт	шт	1	0,06	0,06	80	31,30	15,30	0,74	80	31	15	1	
7	8-4816	Присоединение эл. двигателя к сети	"	1	-	-	-	1,40	0,54	0,01	-	1	1	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ц №7 пр. I	Стоимость электро- энергии для опробс- вания	кВтч 80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-	
9	Пр. 19-06 п. 16-060 3-у-611	Таль ручная передви- жная червячная Г/п It и высотой подъема 3м шт	I	0,052	0,052	33	45,0	24,20	1,20	33	2	I	-	
10	19-06 п. 01-029 3-у-1	Кран ручной под- весной	"	I	0,47	0,47	284	91,60	48,7	2,20	284	43	23	I
	3-у-198	Сдача крана техни- ческой администрации	грп 2	-	-	-	8,38	3,55	0,85	-	17	7	2	
11	12-у-17 к=1,10	Трубы д-219х8 бесшовные с использованием го- товых узлов	т	1,882	-	-	56,76	25,52	3,34	-	107	48	6	
	Доп. к ЕРЕР вып. I п. 1007 к=0,95	Стоимость труб 299х0,95=284,05	т	1,882	-	-	284,05	-	-	-	535	-	-	
12	12-у-18 к=1,10	Трубы д-273х8 мм	"	0,715	-	-	52,80	23,65	3,32	-	38	17	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I-1805	30ч90бр Цена: 10,50+5,63х х0,425=12,89 Зарплата 5,63х1,25=7,0	кгт	6	0,184	1,104	165	12,89	7,04	0,15	990	77	42	I
17	12-у-2193	Задвижка д-200 мм типа 30ч6бр	"	4	0,125	0,50	-	10,50	5,63	0,15	-	42	23	I
	цI чIII п.805	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	41,80	-	-	-	167	-	-
18	12-у-2194	То же, д=250 мм	"	4	0,185	0,76	64,50	13,40	7,07	0,22	258	54	28	I
	п.806 цI чIII													
19	12-у-2192	ТО же, д=150 мм	"	4	0,073	0,292	-	7,13	3,90	0,05	-	29	16	I
	цI чIII п.804	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	27,70	-	-	-	III	-	-
20	12-у-2193	То же, д=80 мм	"	I	0,029	0,029	-	4,36	2,41	0,02	-	4	2	-
	цI чIII п.801	Стоимость задвижки	"	I	-	-	-	10,50	-	-	-	II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>Технический водопровод</u>												
26	I2-y-I	Трубы стальные водогазопроводные диаметром 25 мм	м	7	0,002	0,014	-	0,58	0,32	0,01	-	4	2	-
27	цI чI стр.104 п.5I	Стоимость	"	7,2I				0,70	-	-	-	5	-	-
28	I2-y-I	То же, диаметром 15мм	"	8	0,0013	0,010	-	0,58	0,32	0,01	-	5	3	-
29	цI чI стр.104 п.49	Стоимость	"	8,24				0,43	-	-	-	4	-	-
30	I2-y-22I2	Вентиль муфтовый Ду=25 мм 15кч18р2	шт	I	0,001	0,001	-	1,9I	1,08		-	2	I	-
3I	цI чII п.138	Стоимость	"	I				1,22	-	-	-	I	--	-
32	I2-y-22I2	То же, диаметром 15 мм	"	3	0,0007	0,0014	-	1,9I	1,08		-	6	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	цI чIII п.136	Стоимость	"	3				0,74				2		
34	I4-M-Y-825 I4-M-Y-1290	Окраска оборудова- ния, труб и фасон- ных частей битум- ным лаком за два раза	м2	435				0,48	0,24		-	209	104	
		Итого:	руб								6478	2135	468	26
		Транспортные расходы 4%	"								259			
		Итого:	"								6737			
		Заготовительно-склад- ские расходы I,2%	"								81			
		Итого:	"								6818			
		Тара и упаковка 0,5%	"								34			
		Итого:	"								6852			
		Плановые накопления 6%	"									128		
		Всего по смете:	"								6852	2263	468	26
		Полная стоимость: 6852+2263=9115 руб.												

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Никитина

Титова

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м
на устройство отопления в насосной станции сырого осадка
при расчетной зимней температуре -30°C
при теплоносителе вода 159-70

Показатель - 835 м³

На сумму - 1039 руб.

Стоимость единицы - 1,24 руб

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83
Альбом I

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-646 т32-96	Установка радиаторов М-140-А0	экм.	24,85	5,29	131
2	23-47 т30-10а	Прокладка стальных водогазопро- водных труб д-25 мм	п.м.	20	0,96	19
3	23-46 т30-10а	То же, труб д=20 мм	п.м.	100	0,79	79

1	2	3	4	5	6	7
4	23-45 т30-10а	То же, труб д=15 мм	"	100	0,74	74
5	23-66I т32-9д	Установка регистров стальных из 4-х гладких труб д=100 мм	м	16,0	4,20	67
6	цI цII п.123	Стоимость вентиля запорного муфтового ду=15 мм 15кч18п	шт	9	1,02	9
7	п.131	То же, 15кч18п д=20 мм	"	2	1,10	2
8	п.123	То же, воздушный кран д=15 мм 15кч18п	"	2	1,02	2
9	п.1526	3х ходовой кран Ду=15 мм	"	8	0,66	5
10	23-673 т32-10д	Установка воздухоотборника Ду=150 мм дл.=355 мм	"	2	5,83	12

I	2	3	4	5	6	7
II	23-195 23-196 т30-15а цI шII	Установка вентиля запорного Фланцевого Ду=25 мм I5с27 Цена: $3,9I - \frac{7,4I - 3,9I}{I00-50} \times 25$ +I4,10=I6,26	"	2	I6,26	33
I2	"- п.207	То же, Ду=20 мм Цена: $3,9I - \frac{7,4I - 3,9I}{I00-50} \times 20$ +II,60=I4,II	"	2	I4,II	28
I3	23-39I т3I-13д	Установка водомера крыльчатого ВК-30 Ду=32	шI	I	I4,70	I5
I4	23-195 23-196	Установка вентиля запорного фланцевого I5кчI9п д=25 мм $3,9I - \frac{7,4I - 3,9I}{I00-50} \times 25 + 2,2I =$ =4,37	"	2	4,37	9

1	2	3	4	5	6	7
15	23-662 т32-10а	Установка грязевика Ду=40 мм	шт	2	13,30	27
16	23-688 т32-126	Установка термометров технических типа "А"	"	4	2,18	9
17	23-687 т32-126	Установка манометров	"	8	4,18	33
18	26-503 26-502 т38-28б т38-28а цI чII п.2250	Приварка плоских фланцев Рy=16 кгс/см ² Ду=40 Цена: $0,45-0,74-0,45 \times 10 + 0,91 =$ 80-50	"	4	1,43	6
19	"-" п.2248	То же, д=25 мм	шт	4	0,74	3
20	"-" п.2251	То же, д=50 мм	"	2	1,58	3
21	"-" цI чУ п.947	То же, Рy=64 кгс/см ² Ду=25 мм Цена: $0,45-0,74-0,45 \times 25 + 2,99 = 3$ 80-50	"	4	3,20	13

I	2	3	4	5	6	7
22	-"-	То же, д=20 мм	"	4	3,20	13
23	24-708 т33-26а	Сталь полосовая для крепления трубопроводов и радиаторов	кг	100	0,34	34
24	ГКС II-1267 пр-т I7-04	Регулятор расхода Ду=40 мм Цена: $35,90 \times 1,06 + (85 + 75) \times 1,076 \times 1,06 = 220,54$				
25	23-104 т30-14а	Испытание системы отопления	п.м.	220,0	0,03	7
26	I7-703 т27-603 т27-683	Окраска труб, радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	30,31	0,548	17
		Итого	руб			870
		Пуск и регулировка системы отопления 1%	"			9
		Итого	"			879
		Накладные расходы 14,9% на I-23 кроме п.24	"			98

I	2	3	4	5	6	7
		То же, 16,5% на п.26	руб			3
		Итого:	"			980
		Плановые накопления 6%	"			59
		Всего по смете:	"			1039

Автор проекта

Составила

Проверила



Пестрецов

Шеборовская

Титова

902-2-36383 Альбом XI

- 86 -

1960-11

С М Е Т А № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных первичных из сборного железобетона
диаметром 24 м

на устройство вентиляции в насосной станции
сырого осадка при расчетной зимней температуре -30°C

Показатель - 835 м³

На сумму - 787 руб.

Стоимость единицы - 0,94 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83

Альбом I

№ пп	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-516 т33-38а пр-т 15-01	Установка крышного центробежного вентилятора КЦЗ-90 №4М с электродвига- телем №-37 квт п=915 об/мин типа АОЛ2-11-6	ком	1	95,50	96
2	ГКС 8-4816	Присоединение электродвигателя АОЛ2-11-6 к сети Цена: 1,40х1,06=1,48	шт	1	1,48	с начисл. 1

I	2	3	4	5	6	7
3	24-407 33-9а	Установка воздухозаборной решетки 400x400 мм	"	I	4,99	5
4	24-406 т33-9а	Установка решетки разм. 200x200 мм	"	3	I, II	3
5	24-365 т33-7а	Дефлектор Т-17 д=200 мм	"	2	8,48	I7
6	23-41 т30-9А 23-40 т30-43 23-42 т30-9б 23-44 т30-9г	Установка стойка из асбестоцементных труб д=200 мм высота 2 м Цена: $6,60 + \frac{6,60 - 4,65}{150 - 100} \times 50 -$ $-(1,59 + \frac{1,59 - 1,13}{150 - 100} \times 50) = 6,50$	"	I	6,50	7
7	24-12	Воздуховод металлический разм. 315 мм б=60 мм	м2	9,89	5,01	50

I	2	3	4	5	6	7
8	24-78	Металлическая коробка разм. 500x600x1000 мм из листовой стали $\delta=1,5$ мм изоляция металлической коробки	м2	2,80	6,29	18
9	19-98	а) минеральным войлоком $\delta=40$ мм	м3	0,112	19,30	2
	19-144 т28-10г	б) крепление металлической сеткой	м2	3,14	0,87	3
	19-146 28-11а	в) оштукатуривание поверхности изоляция цементным раствором	"	3,14	0,80	3
	19-209 т28-14б	г) масляная окраска за 2 раза по изоляции	"	3,14	0,52	2
10	18-14 24-4б	Асбоцементный короб разм. 200x200 мм "" Цена: 1,59+1,05x1,84=2,18		1,60	2,18	3
11	ц I ч III п. 190 I	Стоимость металлической сетки с ячейками 10x10 мм	м2	0,50	7,42	
12		Устройство уала прохода УП-I д=200 мм без клапана и кольца для сбора конденсата	шт	1		
	24-69 т33-2б	а) установка звена трубы диам. 200 мм $\delta=1,5$ мм	м2	0,60	7,36	4

1	2	3	4	5	6	7
	19-49 т28-3-2	б) утепление минераловатным войлоком на битумной мастике	м3	0,02	17,60	-
	19-204 т28-13ж	в) обертывание поверхности изоляция толем в I слой	м2	0,74	0,31	-
	23-39 т30-7 23-40 т30-7	г) установка колпака для узла прохода вытяжной трубы диам. 200 мм	шт	1	0,60	1
13	23-195 ц1 чш	Вентиль стальной запорный фланцевый д=200 мм 15с27нж Цена: $3,91 - \frac{7,41 - 3,91}{30} \times 30$ $+ 11,60 = 13,41$	шт	1	13,41	13
14	ц1 чш п.131	Вентиль чугунный запорный муфтовый д=20 мм 15кч18п	шт	2	1,10	2
15	ц1 чш п.130	То же, д=15 мм	шт	1	0,95	1
16	ц1 чш п.131	Воздушный кран муфтовый 15кч18п д=15 мм	шт	4	1,10	4

I	2	3	4	5	6	7
17	24-78 т33-2д	Переход из листовой стали: б=1,5 мм (600х1000)х(530х703) =500 мм	м2	1,42	6,29	9
18	-"-	То же, разм. (530+703)х315 =500 мм	"	0,87	6,29	5
19	24-75 т33-2б	То же, разм. д=315 мм	"	0,47	7,46	4
20		Изоляция переходов				
	19-98	а) минеральным войлоком	м3	0,12	19,30	2
	19-144	б) крепление металлической сеткой	м	3,10	0,82	3
	19-242	в) обертывание миткалем	"	3,10	1,17	4
	19-146	г) оштукатуривание цементным раствором	"	3,10	0,80	2
21	24-455 т33-186 пр-т 15-01	Центробежный вентилятор Ц4-70 №3,2 с электродвигателем АОЛ2-12-4 Цена: 54,80-14,0+18,0=58,80	шт	1	58,80	59

1	2	3	4	5	6	7
22	ГКС 8-48I6	Присоединение электродвигателя к сети цена: $1,40 \times 1,06 = 1,48$	шт	I	1,48	с начисл. I
23	24-603 доп. №9м стр. 56	Калориферы стальные пластинчатые КВС6-П цена: $5,43 + 41,70 = 47,13$	шт	I	47,13	47
24	24-40I доп. к ЕРЕР стр. 176	Заслонка воздушная утепленная с эл. приводом 1000x600 мм цена: $6,02 + 75,0 = 81,02$	шт	I	81,02	81
25	I2-y-2I89 пр-т 23-07 доп. 5 п. I-2666	Регулирующий клапан Ди=15 мм 25ч93Инж с электрическим исполнительным механизмом ПР-1М Цена: $(2,34 + 1,31 \times 0,425) \times 1,06$ $+ 64,0 \times 1,076 \times 4,06 = 76,06$	шт	I	76,06	с начисл. 76
26	24-449 т33-I6	Гибкие вставки из прорезиненной ткани разм. 224x224 мм дл. 200 мм	шт м2	I 0,18	13	2

I	2	3	4	5	6	7
27		То же, Ду=315 мм дл.200 мм	шт м2	I 0,20	13,0	3
28	24-392 вып. I	Заслонка воздушная у калориферов разм.200x200 x560 мм Цена:3,26+26,0=29,26	кг	I	29,26	29
29	24-708	Подставки металлические под калорифер	кг	8,0	0,34	3
30	"-	То же, под воздушную заслонку	кг	12,0	0,34	4
31	12-20 т20-3а	Подставка 700x800x240 из бетона "М-100" под ц/б вентагрегат	м3	0,15	25,50	4
32	23-46 т30-10а	Трубы бесшовные горячекатаные д=20 мм	п.м	40,0	0,79	32
33	24-708 т33-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления воздухопроводов и трубопроводов	кг	50	0,34	17

I	2	3	4	5	6	7
34	19-52 т28-3г	Изоляция труб $d=20$ мм полуцилиндрами минераловатными $b=40$ мм на синтетическом связующем с покровным слоем из лакостеклоткани	м3	0,10	41,6	4
35	19-200 т28-13д	Изоляция лакостеклотканью	м2	7,54	1,33	10
		Итого:	руб			640
		Пуск и регулировка 2,5%	"			16
		Итого:	"			656
		Накладные расходы 14,9% кроме п.2,22,25	"			86
		Итого:	руб			742
		Плановые накопления 6%	"			45
		Всего:	руб			787

Автор проекта

Составила

Проверила

Пестрецов

Вшеборовская

Титова

С М Е Т А # 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м
на устройство внутреннего водопровода и канализации станции
сырого осадка

Составлена в ценах и нормах 1969г.

На сумму - 283 руб.

Объем работ - по типовому проекту 902-2-363.83 Альбом I

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Внутренний водопровод						
I	23-62 т.30-10г	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб $\varnothing=50$ мм	п/м	5,0	2,8	12
2	23-59 т.30-10в	То же, трубы $\varnothing=25$ мм	"	15,0	1,34	20
3	23-57 т.30-10в	То же, трубы $\varnothing=15$ мм	"	5,0	1,07	5
4	23-107	Установка чугунной задвижки $\varnothing=50$ мм марки 30 ч6бр	шт	1	11,0	11

1	2	3	4	5	6	7
5	23-386 т.31-116	Установка крана поливочного д-25 мм	шт	1	1,79	2
6	цI чш п.1824	Стоимость резиноканевых рукавов д-25 мм	п/м	10,0	1,34	13
7	"-" п.138	Стоимость вентиля муфтового марки 15кч18р д-25 мм	шт	1	1,22	1
8	"-" п.136	То же, д-15 мм	"	1	0,74	1
9	"-"	Установка крана водозаборного д-15 мм	"	1	0,74	1
10	17-708 т.27-60з т.27-68з	Окраска труб масляной краской за два раза	м2	2,20	0,548	1
		Итого по разделу I	руб			67

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел II. Внутренняя канализация</u>						
1	23-42 т.30-9в	Стояк из асбоцементной трубы диам.20 мм дл.1 м Цена: 6,60х ²⁰⁰ ₁₅₀ =8,80	стояк	2	8,80	18
2	23-15 т.30-1в	Стояк из чугунных труб диам.150 мм дл.6,0 м	м	6,0	7,41	44
3	23-13 т.36-1б	Стояк из чугунных труб диам.100 мм дл.6,0 м	м	6,0	4,75	29
4	23-15 т.30-1в	Прокладка чугунных труб д=150 мм	п/м	5,0	7,41	37
5	23-366 т.31-5а	Установка унитаза фаянсового тарельчатого с прямым выпуском типа "Комплект"	шт	1	21,80	22
6	23-360 т.31-4г	Установка раковины чугунной эмалированной	"	1	9,14	9
7	17-703 т.27-60а т.27-68а	Окраска труб масляной краской за два раза	м2	10,80	0,548	6
		Итого по разд.	руб			165

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Сводка по смете

1.	Внутренний водопровод	руб	67
2.	Внутренняя канализация	"	165
	Итого:	"	232
	Накладные расходы 14,9%	"	34
	То же, 16,5%	"	1
	Итого:	"	267
	Плановые накопления 6%	"	16
	Всего по смете:	"	283

Автор проекта
Составила
Проверила

Казанов
Никитина
Титова

Казанов
Никитина
Титова

С М Е Т А № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных первичных из оборного железобетона
диаметром 24 м
на прокладку канализационного выпуска из насосной
станции сырого осадка без земляных работ

Показатель - 8,50 п/м

На сумму - 66 руб.

Стоимость единицы - 7 руб. 88 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту
902-2-363.83 альбом I

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	26-53	Прокладку чугунных труб д-150 мм	п/м	8,50	6,11	52
2	Сб.26 т.ч. п.6	Затраты на устройство переко- дов и ограждений траншей, а так- же подвеску подземных коммуни- каций при пересечении их трассой трубопровода	км	0,0085	80	1
Итого:			руб			53

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб			9
		Итого:	"			62
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего по смете:	руб			66

Автор проекта
Составила
Проверила

Григорьев
Никитина
Титова

Казанов
Никитина
Титова

С М Е Т А № 2-7

к типовому проекту отстойника канализационных
радиальных первичных из сборного железобетона
диаметром 24 м

на электросиловое оборудование и автоматику

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
типового проекта 902-2-363.83
АЛБЕОМ IV, V

Сметная стоимость - 11668 руб.
в том числе:
1. Оборудование - 6393 руб.
2. Монт. работы - 5275 руб.

№	Наимен прейск ценник.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях							
					брутто	нетто	обору- дова- ние	все- го	в т.ч. зар. плата	обору- дова- ние	все- го	в т.ч. зар. плата	осно- вание	рабочих занятых управл. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-04 п. I-063 8-6610	Щит управления крупно- блочный ЩСУ I, состоя- щий из 5 шкафов разм. 2400x4650x800	к-т	I	-	-	130x4,65	13x5	6,99x5	-	604	65	35	-
На щите устанавливается:														
2	СШБ ТЭП-72 п. 380	Блок управления РБУ-6101-03А2И цена: 23,3+1,35=24,65	шт	5	-	-	24,65	5,31	2,32	-	123	27	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	"- п.380	То же, РЕУ5101-03А2Л Цена: 23,3+1,35=24,65	шт I		-	-	24,65	5,31	2,32	-	25	5	2	-
4	"- п.384	То же, РЕУ5101-23А2В Цена: 57,7+1,35=59,05	"	2	-	-	59,05	6,05	2,19	-	118	12	4	-
5	"- п.381	То же, РЕУ5101-03Б2Д Цена: 25,8+1,35=27,15	"	2	-	-	27,15	5,31	2,32	-	54	11	5	-
6	"- п.380	То же, РЕУ5101-03А2Ж Цена: 23,3+1,35=24,65	"	7	-	-	24,65	5,31	2,32	-	173	37	16	-
7	15-04-71 п.6-532 чII п.1-421 8-6734	Переключатель универ- сальный УП5313 Цена: 3,60+3,60=7,20	"	II	-	-	7,20	0,33x6	0,12x6	-	79	22	8	-
8	15-04 п6-536 чII п1-425 8-6734	То же, УП5317 Цена: 8,30+8,40=16,70	шт	3	-	-	16,70	0,33x14	0,12x4	-	50	14	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I5-04 п. I9-20 чп п. I-452 8-6735	Табло световое ТСЕ-2 шт Цена: I,0+0,7=I,70	шт	14	-	-	I,70	0,9	0,42	-	24	I3	6	-
10	I5-04 п. I9-017 чп п. I-452 8-6735	Арматура сигнальная " ИС-53 Цена: 0,65+0,70=I,35	"	26	-	-	I,35	0,9	0,42	-	35	23	II	-
11	I5-04 п. I-005 чп п. I-320 8-6705	Автоматический выключатель АП50-3МТ Цена: 2,10+2,70=4,80	"	8	-	-	4,80	2,36	I,14	-	38	19	9	-
12	I5-04 п. I8-058 чп п. I-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011 Цена: I,50+I,20=2,70	"	15	-	-	2,70	0,6	0,27	-	41	9	4	-
13	I5-04 п. 6-530 чп п I-419 8-6734	Универсальный переключатель УП5311 Цена: I,75+I,20=2,95	шт	3	-	-	2,95	0,33x2	0,12x2	-	9	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	15-04 п.6-533 чп.пI-422 8-6734	То же, УП5314 Цена:4,50+4,80=9,30	шт	3	-	-	9,30	0,33x8	0,12x8	-	28	8	3	-
15	15-04 п.6-531 чп.пI-420 8-6734	То же, УП5312 Цена:2,65+2,40=5,05	"	1	-	-	5,05	0,33x4	0,12x4	-	5	1	-	-
16	15-04 п.1-475	Колодка на 15 зажимов	шт	27	-	-	1,80	-	-	-	49	-	-	-
17	15-04 п.1-030 чп пI-322 8-6705	Автомат А3134 Цена:26+5,70=31,70	шт	2	-	-	31,70	3,72	1,41	-	63	7	3	-
18	15-04 п.5-105 чп пI-359 8-6720	Контактор КТ-60-33 Цена:50+2,40=52,40	"	3	-	-	52,40	4,04	1,53	-	157	12	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	15-04 п.2-12 чп п1-333 8-6683	Рубильник Р-34 Цена:2,50+3,75=6,25	"	2	-	-	6,25	1,13x3	0,38x3	-	13	7	2	-
20	15-04 п.12-163 чп п1-400 8-6731	Реле промежуточное Цена:3,65+3,60=7,25	"	4	-	-	7,25	1,27	0,46	-	29	5	2	-
21	15-04 п.1-824	Рейки и пластины для шт установки блоков, аппаратов и проводов	40	-	-	0,9	-	-	-	-	36	-	-	-
22	15-04 чп п1-064 8-6610	Щит управления крупно- блочный ШСУ-П, совме- щенный на 2-х шкафов размером 2400x2450x800	к-т I	-	-	130x2,4б	13x2	6,99x2	0,25x2	318	26	14	1	
На щите установлено:														
23	15-04 п1-003 чп п1-220 8-6699	Автоматический выключ тель АБЭМ Цена:1,55+1,1=2,65	шт 4	-	-	2,65	0,64	0,31	-	11	3	1	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	15-04 п12-163 чп п1-400 8-6731	Реле промежуточное ПЗ-21 Цена: 3,65+3,60=7,25	"	40	-	-	7,25	1,27	0,46	-	290	51	18	-
25	15-04 п12-430 чп п1-399 8-6731	Реле времени Р1В-72 Цена: 6,70+2,40=9,10	"	17	-	-	9,10	1,27	0,46	-	155	22	8	-
26	15-04 п9-097 чп п1-427 8-6735	Тумблер ТВИ-2 Цена: 0,22+0,9=1,12	шт	3	-	-	1,12	0,9	0,42	-	3	3	1	-
27	15-04 п12-115 чп п1-399 8-6731	Реле времени ВС-10-66 Цена: 20,5+2,40=22,90	"	2	-	-	22,9	1,27	0,46	-	46	3	1	-
28	15-04 п13-050 чп п1-400 8-6731	Реле РИС-ЭЗМ Цена: 16,8+3,60=20,40	"	1	-	-	20,40	1,27	0,46	-	20	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	I5-04 п19-20 чп п1-452 8-6735	Табло световое ТСБ Цена: 1,0+0,7=1,70	"	6	-	-	1,70	0,9	0,42	-	10	5	3	-
30	I5-04 п19-017 чп п1-452 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53 Цена: 0,65+0,7=1,35	шт	1	-	-	1,35	0,9	0,42	-	1	1	-	-
31	I5-04 п18-058 чп п1-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011 Цена: 1,50+1,20=2,70	шт	1	-	-	2,70	0,6	0,27	-	3	1	-	-
32	36-05 п2-300 I5-04 п1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-10 Цена: 0,12+0,75=0,87	"	1	-	-	0,87	0,9	0,42	-	1	1	-	-
33	I5-04-71 п6-532 чп п1-420 8-6734	Переключатель универ- сальный УП5313 Цена: 3,60+3,60=7,20	"	2	-	-	7,20	0,33x6	0,12x6	-	14	4	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	15-04 пI-824	Рейки пластины для установки аппаратов, блоков и проводов	шт	22	-	-	0,9	-	-	-	20	-	-	-
35	Кальк. I	Ящик навесной IЯ	шт	4	-	-	45	5	I	-	180	20	4	-
36	15-04 пI-889 II-1942	Щит шкафной ШШ-3Л разм. 2200x1000x600	шт	I	-	-	87	30	10,8	0,06	87	30	II	-
		На щите установлено:												
37	15-04 пI-015 чII пI-320 8-6700	Автоматический выключатель АК-63-2м Цена: 10+1,80=11,80	"	I	-	-	11,80	2,42	1,04	-	12	2	I	-
38	15-04 пI-003 чII пI-320 8-6699	То же, А63м Цена: 1,55+0,9=2,45		2	-	-	2,45	0,64	0,31	-	5	I	-	-
39	15-04 п6-138 чII пI-383 8-6707	Пакетный переключатель ППМ-1-25 Цена: 1,05+3,0=4,05		I	-	-	4,05	0,66	0,27	-	4	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	17-14 п8-136 15-04 п1-469 8-6737	Ступенчатый импульс- ный прерыватель СИП-01 Цена: 21+1,20=22,2	шт	1	-	-	22,2	1,99	0,87	-	22	2	1	-
41	15-04 п1-475	Блок зажимов БЗ-10 Цена: 0,3+0,1x9=1,20	"	5	-	-	1,20	-	-	-	6	-	-	-
42	15-04 п1-824	Рейки для установки приборов и аппаратов	"	9	-	-	0,9	-	-	-	8	-	-	-
<u>Электроаппаратура, устанавливаемая по месту</u>														
43	8-5970	Пакетный выключатель ВГПМ-2-10	шт	4	-	-	-	2,60	1,12	0,01	-	10	4	-
44	15-04 п18-113 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-212/3	"	6	-	-	4,0	1,85	0,71	0,01	24	11	4	-
45	15-04-71 п18-112 8-6240	То же, ПКЕ-212-2	"	7	-	-	2,90	1,85	0,71	0,01	20	13	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
46	II-1218 I7-04 п5-952	Устройство регулирующее многоточечное с 4 дат- чиками С2-101	"	I	-	-	1200	32,8	17,3	0,04	1200	33	17	-
47	I7-04 п2-522 II-658	Дифманометр ДМ-23573	"	I	-	-	72	13,3	6,42	0,05	72	13	6	-
48	II-690	Узел обвязки дифмано- метра	"	I	-	-	-	2,18	1,16	-	-	2	1	-
49	8-850	Звонок ЗВП-220	шт	I	-	-	-	1,29	0,71	0,01	-	1	1	-
50	8-5994	Розетка штепсельная У-220	"	8	-	-	-	3,65	1,61	0,01	-	29	13	-
51	I7-04 п2-543 II-1732	Разделитель мембран- ный РМ-5319	шт	2	-	-	19	1,23	0,72	-	38	2	1	-
52	I7-04 п3-78 II-419	Расходомер индукцион- ный ИР-51 д-100	шт	I	-	-	700	8,55	4,38	-	700	9	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	I7-14 п2-005 II-166	Миллиамперметр КСУ-2-004	"	I	-	-	360	8,55	4,97	-	360	9	5	-
54	I7-14 п5-047 II-761	Автоматический прибор " I КСД-2-003	"	I	-	-	355	20,2	11,7	-	355	20	12	-
55	I7-04 п5-1070 II-1120в	Электрический регулятор- сигнализатор ЭРСУ-3	"	I	-	-	90	4,69	2,73	-	90	5	3	-
56	I7-04 п2-005 II-242	Манометр ОБМ-100	"	3	-	-	2,65	1,42	0,67	-	8	4	2	-
57	24-15 п3-507 II-1	Термометр технический шт прямой в оправе	"	2	-	-	1,63	0,71	0,22	-	3	1	-	-
58	I7-06 стр.6 II-1	То же, угловой	"	2	-	-	1,95	0,71	0,22	-	4	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	I7-04 пI-031 II-1	Термометр бытовой ТБ-2	шт	1	-	-	0,32	0,71	0,22	-	-	1	-	-
60	I7-04 пI-1069 II-1126	Регулятор темпера- туры РГ-3	шт	1	-	-	60	9,24	5,01	-	60	9	5	-
61	I7-04. пI-996 II-12	Терморегулирующее устройство ТУДЭ1	шт	1	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	1	-
62	"-	То же, ТУДЭ-4	"	1	-	-	55	115	0,89 0,01	0,01	55	2	1	-
63	I7-04 п5-294 II-1667	Регулятор расхода РРВ-1	шт	1	-	-	24,5	1,58	0,91	-	25	2	1	-
63а	I7-04 п2-006 II-242	Манометр ОБМ-160	шт	2	-	-	3,15	1,42	0,67	-	6	3	1	-
64	II-2130	Ввод кабельный	шт	10	-	-	-	2,65	1,32	-	-	27	13	-
65	II-2144	Ввод трубный	"	3	-	-	-	0,82	0,32	-	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	12-У-2244	Установить кран трехходовой ТК	"	5	-	-	-	0,97	0,53	-	-	5	3	-
67	12-У-2212	То же, вентиль 15кч18бр д=15	"	4	-	-	-	1,91	1,08	-	-	8	4	-
68	II-1885	Отборные устройства	"	2	-	-	-	0,94	0,17	-	-	2	-	-
69	8-1477	Стойки кабельные К-40	100шт	0,25	-	-	-	79,3	20,0	0,08	-	20	5	-
70	8-1482	Пошки кабельные К-18	"	0,75	-	-	-	9,3	1,53	0,04	-	7	1	-
71	II-1593	Установить коробку соединительную СК-24	шт.	8	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	72	38	-
72	II-1591	То же, СК-8	шт	5	-	-	-	6,05	3,25	0,06	-	30	16	-
73	8-4360	Проложить металлорукав д-15	100м	0,2	-	-	-	48,7	12,6	3,77	-	10	3	1
74	8-4361	То же, д-29	"	0,2	-	-	-	52,6	14,3	3,77	-	11	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75	8-4502	То же, трубы винипластовые д-40	"	3,0	-	-	-	113	25,9	7,87	-	339	78	24
76	I-570 I-571	Разработка грунта для кабеля и труб цена: (0,76xI,15x0,8+0,34)x xI,16b=1,212	м3	315	-	-	-	1,212	-	-	-	382	-	-
77	8-I40I	Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до I кг	100м	2,40	-	-	-	11,6	2,67	1,12	-	28	6	6
78	8-I402	То же, до 2	"	5,0	-	-	-	14,2	3,48	1,47	-	71	17	7
79	8-I410	Устройство постели для одного кабеля	"	7,40	-	-	-	11,5	3,16	2,08	-	85	23	15
80	8-I412	Покрытие одного кабеля кирпичом	"	7,40	-	-	-	9,94	2,78	1,77	-	74	21	13
81	8-I530	Проложить кабель в трубах при весе I м до I кг	"	3,40	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	46	20	-
82	8-I519	Проложить кабель по установленным конст-	"	9,70	-	-	-	25,6	9,18	0,01	-	248	89	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ружкам при весе I м до I кг												
83	8-1450	То же, с креплением скобами при весе I м до I кг	"	4,25	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	220	87	-
84	8-1604	Заделка контрольного кабеля с количеством жил до 7	шт	62	-	-	-	0,78	0,33	-	-	40	20	-
85	8-1605	То же, до I4	"	4	-	-	-	1,43	0,67	-	-	6	3	-
86	8-1606	То же, до I9	"	10	-	-	-	1,87	0,86	-	-	19	9	-
87	8-1607	То же, до 27	"	6	-	-	-	2,88	1,34	-	-	17	8	-
88	8-1594	Заделка силового кабе- ля сечением до 16	"	54	-	-	-	3,43	1,01	-	-	185	55	-
89	8-1595	То же, до 70	"	4	-	-	-	4,24	1,07	-	-	17	4	-
90	8-4222	Проложить провод АПВ 100м 0,5	-	-	-	-	-	32,4	11,4	3,28	-	16	6	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
91	цI цш пI526	Кран ТК	шт	5	-	-	-	0,66	-	-	-	3	-	-
92	"- пI23	Вентиль I5кчI8бр д-I5	"	4	-	-	-	1,01	-	-	-	4	-	-
93	цI цу стр.330	Выключатель пакетный ВГПМ-2-I0	"	4	-	-	-	1,58	-	-	-	6	-	-
94	"- стр.354	Коробка соединительная СК-24	"	8	-	-	-	4,39	-	-	-	35	-	-
95	"-"	То же, СК-8	"	5	-	-	-	2,09	-	-	-	10	-	-
96	05-03 р.297	Труба винипластовая д-40 Цена:0,31хI, II4=0,345	м	300	-	-	-	0,345	-	-	-	104	-	-
97	24-I4-I9 пI-054	Металлорукав д-29 20хI,03=20,6 Цена:0,31хI, I02=0,331	"	20,6	-	-	-	0,331	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
98	"- ПІ-049	То же, д-15 20x1,03=20,6 цена:0,13x1,102=0,143	"	20,6	-	-	-	0,143	-	-	-	3	-	-
99	16-02 л54-028	Звонок ЗВП-220 Цена:9,5x1,086=10,32	шт	1	-	-	-	10,32	-	-	-	10	-	-
100	цІ чу стр.352	Розетка штепсельная У-220	"	8	-	-	-	0,82	-	-	-	7	-	-
101	15-09 т.4І	Кабель силовой АВВГ сечением 3x35+1x16 65x1,02=66,3 Цена:1,0x1,2x1,102=1,322	м	66,3	-	-	-	1,322	-	-	-	88	-	-
102	"-"	То же, 3x6+1x4 50x1,02151 Цена:0,54x1,2x1,102=0,714	"	51	-	-	-	0,714	-	-	-	36	-	-
103	15-09 стр.37	То же, АВВГ сечением 2x2,5 60x1,02=61,2 Цена:0,355x1,102=0,391	"	61,2	-	-	-	0,391	-	-	-	24	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
104	15-09 стр. 96	Кабель радиочастотный м РД-200-7-11 Цена: 0,64xI, 097=0,708	"	25	-	-	-	0,708	-	-	-	18	-	-
105	15-09 т. 41	Кабель АВВГ сечением 2x4 610xI, 02=622,2 Цена: 0,45xI, 102=0,446	"	622,2	-	-	-	0,446	-	-	-	278	-	-
106	15-09 т. 56	Кабель контрольный АКВВГ сечением 4x2,5 185xI, 02=188,7 Цена: 0,24xI, 107=0,271	"	188,7	-	-	-	0,271	-	-	-	51	-	-
107	"-	То же, АКВВГ сечением 7x2,5 160xI, 02=163,2 Цена: 0,36xI, 107=0,399	"	163,2	-	-	-	0,399	-	-	-	65	-	-
108	"-	То же, 19x2,5 180xI, 02=183,6 Цена: 0,82xI, 107=0,908	"	183,6	-	-	-	0,908	-	-	-	167	-	-
109	"-	То же, 27x2,5 100xI, 02=102 Цена: 1,11xI, 107=1,229	"	102	-	-	-	1,229	-	-	-	125	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II0	"-	То же, АКВВБ сечением " 7x2,5 500xI,02=5I0 Цена:0,7IхI, I07=0,786	"	5I0	-	-	-	0,786	-	-	-	40I	-	-
III	I5-09	То же, АВВБГ сечением " 3x2,5 I60xI,02=I63,2 Цена:0,58xI, I02=0,639	"	I63,2	-	-	-	0,639	-	-	-	I04	-	-
II2	I5-09 т.54	То же, КВВГ сечением 4xI,0 I20xI,02=I22,4 Цена:0,2xI, I07=0,22I	"	I22,4	-	-	-	0,22I	-	-	-	27	-	-
II3	"-	То же, I0xI,0 20xI,02=20,4 Цена:0,46xI, I07=0,509	"	20,4	-	-	-	0,509	-	-	-	I0	-	-
II4	"-	То же, КВВБ сечением 3x2,5 240xI,02=244,8 Цена:0,555xI, I07=0,6I4	"	244,8	-	-	-	0,6I4	-	-	-	I50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II5	цI чу стр.222	Провод АПВ-1х95 50х1,05=51	м	51	-	-	-	0,452	-	-	-	23	-	-
II6	тI п300	Песок	м3	52	-	-	-	4,96	-	-	-	258	-	-
II7	тI п325	Кирпич	т.шт	6,5	-	-	-	47,5	-	-	-	309	-	-
Итого:			руб								6044	4976	817	67
Транспортные расходы 4%			"	6044							242	-	-	-
Тара и упаковка 0,5%			"	6286							31	-	-	-
Заготовительно складские расходы I,2%			"	6317							76	-	-	-
Плановые накопления 6%			"	4976							-	299	-	-
Всего:			руб								6393	5275	817	67

Главный инженер проекта
Составила



Фешин
Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

СТОЙМОСТИ оборудования, изготовления и монтажа
шкафа управления навесного к смете № 2-7

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

№ пп	Наименование преискуранта ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т	Сметная стоимость в руб.										
						ед. обшая изм.	Единицы					Общая				
							брутто нетто	обо- руд. стоимость	монтажная стоимость		обо- руд. стоимость	монтажная стоимость				
									все- го	в т.ч. з/плата		все- го	в т.ч. з/плата			
		основ-рабо- ная чик, заня- тых управл. машин		основ-рабо- ная чик, заня- тых управл. машин												
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1.	15-04 п.1-083 8-6677	Металлоконструкции шкафа навесного размером 400хх300	шт.	I			19	2,96	I,13		19	3	I			
2.	15-04 п.9-97 ч.П. п.1-127 8-6.35	Тумблер ТВ-I Цена: 0,22+0,8=I,03	"	I		1,08	0,9	0,42			I	I				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	15-05 п.11-034 15-04 ч.п п.1-430 8-8780	Трансформатор ОСМ-0,25/ 880 Цена: 15,5+0,9=16,40	шт.	1			16,40	0,48	0,19			16		
4.	15-04 п.1-475	Колодка на 10 выжимов Цена: 0,3+0,1x9=1,20	"	2			1,20					2		
5.	15-04 п.18-106 ч.п п.1-418 8-8715	Кнопка управления ПКЕ-112/2 Цена: 2,40+1,0=3,60	"	1			3,40	1,28	0,47			3	1	
Итого:			руб.									42	5	1
Начисления за комп- лектную регулировку 8%			"	26								3		
Всего:			руб.									45	5	1

Составила

Салг

Солдатова

С М Е Т А № 2-8

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных первичных из сборного железобетона
д-24 м

на работах электроосвещения

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертеже!!
типового проекта 902-2-363.83
АЛББОМ №, в

Сметная стоимость - 894 руб.

в том числе:

1. Оборудование -
2. Монт. работы - 894 руб.

№ п/п	Наимен. прейск. ценник.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях							
					ед. изм.	общий	обору-дова-ние	все-го	в т.ч. зар. плата	обору-дова-ние	все-го	в т.ч. зар. плата	осно-вание	рабочих занятых управл. машин.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	В-7099	Установить щиток осветительный на 8 автоматов	шт	2	-	-	-	5,26	2,22	0,0231	-	11	4	-
2	В-7098	То же, понижающий трансформатор	"	2	-	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	7	2	-
3	В-7009	Выключатель в герметическом исполнении	"	1	-	-	-	2,93	0,354	-	-	2	-	-
4	В-7001	То же, в нормальном исполнении	"	8	-	-	-	0,652	0,166	-	-	5	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	8-7008	Розетка штепсельная в герметическом испол- нении	шт	3	-	-	-	1,59	0,399	-	-	5	I	-
6	8-7006	То же, в нормальном исполнении	"	I	-	-	-	0,67I	0,162	-	-	I	-	-
7	8-7016	Подвес светильников на крюках	"	9	-	-	-	1,93	0,70I	0,25	-	17	6	2
8	8-7017	То же, на кронштейне	"	I	-	-	-	4,28	0,688	0,253	-	4	I	-
	8-7055	Подвес плафона	шт	9	-	-	-	2,20	0,65	0,0029	-	20	6	-
	8-7060	Подвес бра	"	2	-	-	-	2,47	0,58I	0,122	-	5	I	-
9	8-7038	Подвес светильников для люминесцентных ламп	"	4	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	10	4	I
II	8-4276	Проложить трубы сталь- ные с креплением скобами д-20	100 м	I,3	-	-	-	97,7	27,8	8,II	-	127	36	II
I2	8-1530	Проложить кабель в трубах при весе I м до I кг	"	I,3	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	17	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	8-4208	То же, с креплением скобами сеч. до 2,5	100м	0,7	-	-	-	95,5	31,7	8,18	-	67	22	6
14	8-4209	То же, до 6	"	0,35	-	-	-	98,3	32,7	8,55		34	11	3
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
15	15-04 п4-013	Осветительный щиток СУ9442-17 Цена: 57х1,087=61,96	шт	2	-	-	-	61,96				124		
16	15-05 п11-024	Трансформатор понижа- тельный ОСВУ-0,1 Цена: 13,5х1,076=14,53	"	2	-	-	-	14,53				29		
17	ц1 цУ стр318	Переносная арматура ПШС	"	2	-	-	-	2,39				5		
18	15-07-71 п1-088	Светильник люминесцен- тный ДДР-2х80 Цена: 22,6х1,078=24,36	"	4	-	-	-	24,36				97		
	ц1 цУ стр318	Переносной светильник ПШ-64	"	4	-	-	-	2,39				10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	цІ чУ стр.301	Светильник НПП-01	шт	9	-	-	-	2,96	-	-	-	27	-	-
20	І5-07 пІ-119	То же, НСП-03 Цена:3,25хІ,078=3,50	"	1	-	-	-	3,50	-	-	-	4	-	-
21	"- пІ-132	То же, БУН Цена:1,50хІ,078=1,62	"	2	-	-	-	1,62	-	-	-	3	-	-
	І5-07-71 п.33 цІ чУ стр.321	Светильник АРТ-135 Цена:3хІ,078+0,804х хІ,02=4,05	шт	9	-	-	-	4,05	-	-	-	36	-	-
22	цІ чУ стр.324	Люминесцентная лампа 80 вт 10хІ,02=10,2	"	10,2	-	-	-	1,63	-	-	-	17	-	-
23	І6-03 п7-035	Лампа накаливания 220в" 100 вт 18хІ,02=18,36 0,09хІ,086=0,098	"	18,36	-	-	-	0,098	-	-	-	2	-	-
24	цІ чУ стр.234	То же, І2в 40вт 4хІ,02=4,08	"	4,08	-	-	-	0,067	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	I6-03 п7-023	То же, 220В 60Вт 22хI,02=22,44 Цена: 0,075хI,086=0,08I	шт	22,44	-	-	-	0,08I	-	-	-	2	-	-
26	I6-03 п6-002	Стартер Цена: 0,163хI,086=0,177	"	10	-	-	-	0,177	-	-	-	2	-	-
27	I5-09 стр.34	Силовой кабель АВВГ сечением 2х4 35хI,02=35,7 Цена:0,40хI,102=0,446	"	35,7	-	-	-	0,446	-	-	-	16	-	-
28	-"-	То же, АВВГ сечением 2х2,5 Цена:0,355хI,102=0,39I	"	153	-	-	-	0,39I	-	-	-	60	-	-
29	-"-	То же, 3х2,5 50хI,02=51,0 Цена:0,4хI,102=0,44I	"	5I	-	-	-	0,44I	-	-	-	22	-	-

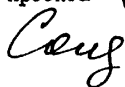
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	цI чI стр.104	Труба стальная диаметром 20 130xI,03=133,9	м	133,9	-	-	-	0,3	-	-	-	40	-	-
31	цI чУ стр.352	Коробка ответвитель- ная	шт	30	-	-	-	0,491	-	-	-	15	-	-
		Итого:	руб		-	-	-	-	-	-	-	843	103	23
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-
		Всего:	"	-	-	-	-	-	-	-	-	894	103	23

Главный инженер проекта



Фешин

Составила



Солдатова

С М Е Т А № 3-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона д-24 м

на общестроительные работы по распределительной чаше,
без земляных работ

Показатель - м3 железобетона 23,81

На сумму - 2673 руб.

Стоимость единицы I м3 - 112,26 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту
902-2-363.83 черт. КС20-24

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т26-66	Устройство щебеночного ос- нования толщиной 5 см	м3	1,69	12,70	21
2	16-43 т26-6д	Устройство бетонного основа- ния из бетона М-50	"	2,23	20,60	46
3	12-139 т20-20а ц1 ц1У п19 т.1 п.п 15,17	Устройство монолитной ж/б чаши из бетона М-200, Мрз-50, В-4 Цена: 55,70-(28,40-24,60)х1,015 +2,24х1,015=54,11		23,30	54,11	1261

I	2	3	4	5	6	7
4	цI чI PIY п.29	Арматура товарная класса А-I	т	0,462	165,00	76
5	п.42	То же, класса А-II	"	0,915	173,00	158
6	ЦI чI т.ч.	Закладные детали	"	0,361	268,00	97
7	I2-20 т.20-3а	Устройство бетонных упоров из бетона М-100 под трубы	м3	3,96	25,70	102
8	II-I99 тI9-IIм	Уложить сборные железобетонные перемычки из бетона М-200 ШПР-I2,2,6	шт	25		
	Ценник п.445I	а) монтаж	м3	0,05	9,69	I
		б) стоимость	"	0,05	52,70	3
9	пр.№2	Арматура товарная класса А-I	кг	8,4	0,173	I
10	I6-43 т25-6д	Бетонная намазка из бетона М-100 по дну каналов чаши	м3	0,84	20,60	I7
11	II-I99	Уложить перемычки 2ПР3-II,38,6 вес 0,072 тн	шт	16		

1	2	3	4	5	6	7
		а) монтаж	м3	0,46	0,69	4
		б) стоимость	"	0,46	52,70	24
12	пр.№2	Арматура А-I	кг	26,94	0,173	5
13	17-284 т27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором 1:2	м2	53,93	0,59	32
14	17-297 т27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днущу качалов распределительной чаши	"	8,36	0,24	2
15	16-116 т25-13д 16-117 25-13а	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 30 мм Цена: $0,91+0,07=0,98$	"	8,97	0,98	9
16	17-201 т27-23д	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	"	29,13	1,06	31
17	14-50 т22-5н ц1 цп п436 ц1 цп п436	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения (МН-2,3,4 ЛС-I) а) монтаж б) стоимость	т "	0,247 0,247	29,30 211,00	7 52

I	2	3	4	5	6	7
18	14-М-У-870 т2-55к	Окраска металлических лестниц и накладных частей водостойки- ми красками	т м2	0,608 24,32	1,07	26
19	26-437 т38-21е	Заложить сальники для труб д-600 мм	шт т	4 0,192	585,00	112
20	37-490 т57-5г	Заделка труб диаметром 600 мм в сальнике дл.200 мм просмоля- ной паклей	кг	29,2	2,56	75
21	19-199 т28-132	Заделка железобетонной трубы д-1400 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя Цена: 1,47х3,4х41 3,14х1,70х0,30=	м2	1,60	4,41	7
		Итого:	руб			2169
		Накладные расходы 16,5% (за исключением металличе- ских конструкций)	"			348
		Начисление 8,3% на металл.	"			5
		Итого:	"			2522
		Плановые накопления 6%	"			151
		Всего:	"			2673

Автор проекта  Мешалкин
Составила  Ешеборовская
Проверила  Титова

С М Е Т А № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м
на технологическое оборудование распределительной чаши
первичных отстойников д=24 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-363.83 альбом I

Сметная стоимость - I,10 т.р.
в том числе:

1. Оборудование -
2. Монт. работы - I,10 т.р.

№№ пп	Наимено- вание прейску- ранта и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость					Общая стоимость				
					ед. изм.	общий	руб.					руб.				
					брутто	брутто	обо-	все-	в т.ч.		обо-	все-	в т.ч.			
					нетто	нетто	рудо-	го	зар.		рудо-	го	зар.			
							вание	плата	нов-	чих	вание	плата	нов-	чих		
							ная заня-		ных	изг.	ная заня-		ных	изг.		
							маш.		маш.	маш.	ная заня-		ных	изг.		
							маш.		маш.	маш.	ная заня-		ных	изг.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	Пр-нт 29-03-19 п.2-074 38-575 с накл. расх.	Затвор плоский поверхностный 600x800 с ручным приводом цена: (77+506xI,04xI,005xI,012)x xI,083=663,02	шт	4	0,135	0,540	-	663,02	28,10	2,80	-	358	15	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>Стандартизированное оборудование</u>												
2	I2У-20	Проложить трубу диам. 630x10	тн	-	-	2,537		30,40	12,30	2,83	-	77	31	7
3	Доп. к ЕФЕР стр. 189	Стоимость Цена: 260x0,89=231,40	"	2,537				231,40	-	-	-	587	-	-
4	I4-269 к=1,8	Окраска затвора камен- ноугольным лаком за два раза	т	0,54				2,27	-	-	-	1	-	-
5	I4М-825 I290	Окраска трубопровода	м2	28,29				0,48	0,24	-	-	14	7	-
		Итого:	руб									1037	53	9
		Плановые накопления 6%	"									62		
		Всего по смете:	"									1099	53	9

Автор проекта  Казанов
Составила  Никитина
Проверила  Титова

С М Е Т А № 4-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м
на прокладку наружных технологических трубопроводов
без земляных работ

Показатель - 278 п/м

На сумму - 7440 руб.

Стоимость единицы - 26 руб. 76 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту
902-2-363.83 альбом I

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Подводящие трубопроводы</u>						
1	26-98 т.38-5к т.ч. т.2,5 ц1 ч1 п1079 1076,1230, 1233	Укладка в траншеях трубопро- водов из стальных труб д=630x10 мм Цена: 19,90+(25,80x0,85+ 27,40x0,15-18,58)x 1,005+1,99=29,39	п/м	75	29,39	2204
2	26-437 38-21ж	Установка стальных сварных водопроводных фасонных частей д=600 мм	т	0,984	426.0	419

I	2	3	4	5	6	7
3	26-308 т.38-15м	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков Д=600 мм	м	75	0,72	54
4	т.ч.п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,075	120	9
		Итого по разд. I	руб			2686
		Раздел II. <u>Отводящие трубопроводы</u>				
I	26-98 т38-5к т.ч. т.2,5 ц1 ц1 п1079, 1233 1076, 1230 26-437	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=630х10 мм Фасонные части	п/м	50,0	29,39	1470
			тн	1,096	426,0	467
2	26-308 т38-15м	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб д=600 мм	"	50,0	0,72	36

I	2	3	4	5	6	7
3	26-882 т40-4ж ценник п.4602	Укладка в траншее трубопрово- дов из железобетонных труб д-1000 мм	"	5,0	28,90	I45
4	р.26 т.ч п.6	Затраты на устройство времен- ных переходов, проездов, и ог- раждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой для труб д-600 мм	км	0,05	120,0	6
-"		То же, диам. 1000 мм	"	0,005	140,0	I
		Итого по разд. II	руб			2125
		Раздел III. <u>Трубопроводы сырого осадка</u>				
I	26-92 т38-5г т.ч. т.2,5 цI чI п996,2I92	Укладка в траншеях трубопро- водов из стальных труб д=219x8 мм Цена: $3,97+6,65-3,6I+0,77=7,78$	п/м	33,0	7,78	257
2	26-435 38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	т	0,060	930,0	56

I	2	3	4	5	6	7
3	26-30I т38-15д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д=200 мм	м	33,0	0,16I	5
4	р.26 т.ч п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,033	80,0	3
		Итого по разд.Ш	руб			32I
		Раздел IV. <u>Жиропроводы</u>				
I	26-92 т38-5г т.ч. цI чI п990,2I92	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=219х8 мм Цена: 3,97+6,65-3;6I+0,77=7,78	м	35,0	7,78	272
	26-93 т.38-5е т.ч. тI,5 цI чI п2200, 65I	То же, д=273х8 мм Цена: 6,29+8,0-5,85+0,92=9,36	"	9,0	9,36	84

1	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	т	0,113	930,0	105
3	26-301 т38-15д	Весьма усиленная противокор- розийная изоляция фасонных частей и стыков д-200 мм	м	35,0	0,161	6
	26-302 т38-15е	То же, д=250 мм	м	9,0	0,196	2
4	Т.ч. п.6	Затраты на устройство вре- менных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой д-200 мм	км	0,035	80	3
		То же, д=250 мм		0,009	100	1
		Итого по разд. IV	руб			473
		<u>Раздел V. Трубопроводы опорожнения</u>				
I	26-92 т38-5г т.ч.т.1,5 ц1 ч1 п996,2192	Укладка в траншеях трубопро- водов из стальных труб д=219х8 мм	п/м	24,0	7,78	187

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=200 мм	т	0,08	930,0	74
3	26-301 т38-15д	Усиленная противокоррозийная изоляция с гидроизоляцией фасонных частей и стыков д=200 мм	м	24,0	0,161	4
4	Т.ч.п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,024	80	2
		Итого по разд.У	руб			267
Раздел VI. <u>Трубопровод промышленных вод</u>						
I	26-92 т38-5г т.ч.т1,5 ц1 ч1 п996,2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=273х8 мм	п/м	7,0	9,36	66
2	26-435 т38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=250 мм	т	0,015	930,0	14

I	2	3	4	5	6	7
3	26-302 т38-15е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей д-250 мм	м	7,0	0,196	1
4	р.26 пб	т.ч Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,007	100	1
		Итого по разд.УI	руб			82
Раздел УП. <u>Воздуховод</u>						
I	26-87 т38-5а т.ч. тI,5 цI чI п909. рш п50	Прокладка стальных водогазо-проводных труб д=50 мм Цена: $0,86-0,64+1,03+0,34=1,59$	м	30	1,59	48
2	"- п25	То же, д=15 мм Цена: $0,86-0,64+0,27+\frac{15}{50} \times 0,34=0,66$	"	10	0,66	7

1	2	3	4	5	6	7
3	26-44I т38-23а цI чI п.830	Установка задвижки 30ч6бр Ду=50 мм Цена: $0,70 \times 7,07 = 7,77$	шт	I	7,77	8
4	ГКС I2-у-22I2 цI чIII п.130	Установка вентиля I5кчI8п2 Цена: $(I,9I + 0,95) I,06 = 3,03$	"	I	3,03	3
5	26-297 т38-15а	Весьма усиленная противо- коррозийная изоляция стыков труб д=50 мм	м	30	0,073	2
6	"-	То же, д=I5 мм Цена: $\frac{I5}{50} \times 0,073 = 0,02$	"	10	0,02	-
7	р.26т.ч п.6	Затраты на устройство времен- ных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересече- нии их с трассой	км	0,04	80	3
		Итого по разд.УП	руб			71

I	2	3	4	5	6	7
<u>Сводка</u>						
I.	Подводящая система трубопроводов	"				2686
II.	Отводящая система трубопроводов	"				2125
III.	Трубопроводы сырого осадка	"				321
IV.	Жиросоветы	"				473
V.	Трубопроводы опорожнения	"				267
VI.	Трубопроводы промывных вод	"				82
VII.	Воздуховод	"				71
	Итого:	"				6025
	Накладные расходы 16,5%	"				994
	Итого:	"				7019
	Плановые накопления 6%	"				421
	Всего:	"				7440

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Никитина

Титова

С М Е Т А № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м
на общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2

Показатель - м3 ж/бетона в деле 9,0

На сумму - 575 руб.

Стоимость единицы - I м3 63 руб. 66 коп.

Составлена в ценах и нормах 1959 г.

Объем работ по типовому проекту
902-2-363.83 Альбом II лист 24, 26, Ал III

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
<u>Камера ОП-I</u>						
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основа- ния толщиной 50 мм	м3	0,22	12,70	3
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготов- ки из бетона М-500, толщиной 100 мм	"	0,45	20,60	9

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т20-20г	Устройство камеры из монолит- ного железобетона М-200, Мрз-100 В-4 цена: $41,20 - (28,40 - 24,60) \times 1,015$ $+ 2,24 \times 1,015 = 39,61$	м3	4,0	39,61	153
4	цI чII	Арматура товарная класса А-I	т	0,146	161,00	24
5	-"-п.42	То же, класса А-II	"	0,011	159,00	2
6	-"- т.ч. п.59	Закладные детали	"	0,009	268,00	2
7	I6-I03 т25-I2s т.25-I20	Штукатурка днища цементным раствором с железнением	м2	1,72	0,86	1
8	I9-I99 п28-I3ч	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания железобетонной трубы, диаметром 2000 мм к камере $3,14 \times 1,20 \times 0,25 =$ Итого по камере Оп-I	" руб	0,94	4,41	4 203

I	2	3	4	5	6	7
		<u>Камера ОП-2</u>				
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,23	12,70	3
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщиной 100 мм	"	0,47	20,60	10
3	I2-I37 т20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 4I,20-(28,40-24,60)хI,015 +2,24хI,015=39,6I	"	5,0	39,6I	198
4	"-п42	То же, класса А-П	"	0,239	169,00	40
5	I6-I03, I10 т.25-I23	Штукатурка дна цементным раствором с железнением (I,20+I,62)х0,5х2,06= 0,78+0,08=0.86	м2	2,90	0,86	2
6	I9-I99 т28-I3г	Прокладка 3-х слоев мешковины пропитанной в битуме в месте примыкания железобетонных труб в камере	"	2,2I	4.4I	10

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по камере: ОП-2	руб			263
		Итого по смете:	"			466
		Накладные расходы 16,5%	"			77
		Итого:	"			543
		Плановые накопления 6%	"			32
		Всего по смете:	"			575

Автор проекта

Составила

Проверила

Мешалкин

Вшеборовская

Титова

С М Е Т А № 5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона д-24 м

на общестроительные работы по жиросборнику Ж-1
без земляных работ

Показатель - м3 железобетона в деле 8,5 м3

На сумму - 1000 руб.

Стоимость единицы - 117,68 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363 83
альбом П лист 23, л.л. 11/1

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т25-66	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт, толщ.50 мм	м3	0,36	12,70	5
2	16-43 т25-69	Устройство бетонной подготов- ки из бетона М-50, толщ.100 мм	"	0,72	20,60	15
3	12-124 ц1 ч1У п19	Монолитные железобетонные конструкции из бетона М-200 с расходом арматуры Мрз-100, В-4	"	8,5	53,81	457
Расц.55,40-3,80х1,015+2,24х1,015=53,81						

I	2	3	4	5	6	7
4	цI чП рIУ п4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,357	161,00	57
	цI чП п.59	Закладные детали	тн	0,096	268	26
5	16-43 т25-6д	Намазка из бетона М-100 по дницу жироборника	м3	2,87	23,60	68
6	16-103 16-110 т23-13а т25-12с	Штукатурка набетонки с желез- нением Цена: $0.78+0,08=0,86$	м2	6,73	0,86	6
7	17-297 т27-23д	Штукатурка цементным раство- ром наружных поверхностей жироборника, выступающих над землей	"	8,90	0,86	8
	17-288 12-134	Штукатурка внутренних поверх- ностей стен	"	39,41	1,04	41
8	26-435 т38-21д	Установка стальных патрубков Д-150, 200 и 250 мм в железобетонную стену жироборника	т	0,095	930,00	88

I	2	3	4	5	6	7
9	37-490 т57-52	Заделка труб в патрубке просмоленной паклей	кг	15,2	2,54	39
		Итого:	руб			810
		Накладные расходы 16,5%	"			134
		Итого:	"			944
		Плановые накопления 6%	"			56
		Всего:	"			1000

Автор проекта
Составила
Проверила

Мешалкин
Кожухова
Титова

Мешалкин
Кожухова
Титова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
отстойника в канализационных радиальных первичных из сборного
железобетона диаметром 24 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>I.Общестроительные работы</u>			
1	Затраты труда /без земляных работ/	ч/дн	2349,83
2	Заработная плата /без земляных работ/	руб.	7683,89
3	Затраты труда/земляные работы/	ч/дн.	400,16
4	Заработная плата /земляные работы/	руб	1028,44
<u>Строительные машины</u>			
5	Автогрейдеры	м/см	34,07
6	Автогрейдеры тяжелые	"	0,01
7	Арматурно-навивочная машина	"	9,30
8	Бульдозеры	"	50,74

I	2	3	4
9	Катки	м/см	3,54
10	Краны железнодорожные	"	0,12
11	Краны автомобильные	"	1,42
12	Краны башенные	"	1,70
13	Краны гусеничные 5 т	"	11,19
14	"- " 10 т	"	4,23
15	"- " 20 т	"	3,44
16	Краны переносные	"	4,44
17	Растворонасосы	"	1,16
18	Растворонагреватели	"	0,08
19	Тракторы 100 л.с.	"	3,54
20	Трамбовки пневматические	"	9,79
21	Цементная пушка	"	50,95
22	Экスカваторы		
	а/прямая лопата 0,5 м ³	м/см	53,06
	б/обратная лопата 0,65 м ³	"	60,47
	в/обратная лопата 0,25 м ³	"	1,26

1	2	3	4
28	Прочие машины <u>II. Санитарно-технические работы</u>	руб	1873,83
I	Затраты труда	ч/дн	49,98
2	Зарботная плата <u>Строительные машины</u>	руб.	151,74
3	Машины <u>III. Технологическое оборудование</u>	руб.	21,00
I	Затраты труда	ч/дн	450,66
2	Зарботная плата Строительные машины	руб.	2308,00
3	Машины <u>IV. Электросиловое оборудование, автоматизация и электросвече- нение</u>	руб.	220,00
I	Затраты труда	ч/дн	172,69

902-2-363.83 Альбом XI

- 153 -

18601-11

1	2	3	4
2	Зарботная плата	руб.	1010
"	Строительные машины		
3	Машины	руб.	113,52

Начальник отдела № 6 "Смет ГОР"

Составила инженер

Проверила главный сметчик

Handwritten signatures and initials:
Kempala
MTM →

В.С.Шитик

О.М.Кожухова

В.И.Тимова