

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 376.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 м

АЛЬБОМ XII

С М Е Т Ы

19173-12

ЦЕНА 1-62

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Селезневская ул., 21

Сроки в месяцах 21 1983 г.

Всего № 13403 Тариф 650 руб.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19173 - 12

902-2-376.03

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 м

АЛБОМ XII

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 229,96 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 197,84 -"

Оборудование - 32,12 -"

1 м3 гидравлическ. емкости - 26,25 руб

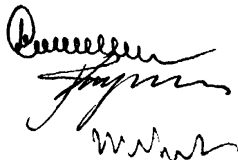
Разработан научно-исследовательским и
проектным институтом МосводоканалНИИпроект

Разработан и введено
институтом МосводоканалНИИпроект
Приказ № 166

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6
"Смет и ПОР"



Д.Д.Соколин

В.К.Казанов

В.С.Шитик

№ пп	Номера смет	Наименование смет	Стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	4
2	Сводка объектных смет		5
3	Смета № I-"А"	Земляные работы	7
4	Объектная смета №1	На строительство отстойников	12
5	"-" №2	На строительство распределительной чаши	14
6	"-" №3	На строительство иловых камер	15
7	"-" №4	На строительство наружных технологических трубопроводов	16
8	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников	17
9	Смета №I-I	На общестроительные работы по отстойникам	22
10	Смета №I-2	На технологическое оборудование отстойников	35

I	2	3	4
II	Смета №1-3	На автоматизацию	40
I2	Смета № 2-1	На общестроительные работы по распределительной части	53
I3	Смета №2-2	На технологическое оборудование распределительной части	58
I4	Смета №3-1	На общестроительные работы по иловым камерам	61
I5	Смета № 3-2	На технологическое оборудование иловых камер	66
I6	Смета № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	70
I7	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камерам ОВ-1 и ОВ-2 на отводящих трубопроводах	76
I8		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	80

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные
радиальные вторичные из сборного железобетона диаметром 30 м

Сметы составлены в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973г. № 250.

Исходным материалом для составления смет к рабочим чертежам типовых отстойников являлось техническое задание, утвержденное Управлением водопроводно-канализационного хозяйства Московского полка 7/У-1980г.

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2- альбом 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 - номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

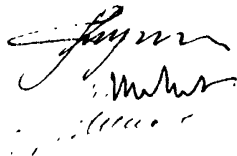
Сметная стоимость определена на группу отстойников из 4-х единиц в нормах 1956 года по единичным расценкам, привязанным к условиям Московской области для II пояса в ценах 1969г.

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6

Составила



В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ

к типовому проекту № 902-2-376.83

на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона Д-30 м

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 229,96 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и инвент.	прочих затрат	всего	Наимен. ед.изм.	К-во ед.изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета №1-А	Земляные работы	31,37	-	-	-	31,37	м3 гидрав. емк.	8760	3,58
2	Объект. смета №1	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона Д-30 м	121,18	18,46	31,50	-	171,14	-	-	19,54
3	-"-№2	Распределительная чаша	3,96	2,00	-	-	5,96	-	-	0,68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	-"-№3	Иловые камеры	5,80	1,24	0,62	-	7,66	-"-	-"-	0,37
5	См.№4	Наружные технологические трубопроводы	13,83	-	-	-	13,83	-"-	8760	1 58
		Итого	176,14	21,70	32,12	-	229,96	-"-	8760	26,25

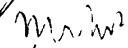
Главный инженер проекта

Руководитель отдела №6
"Смет и ПОР"

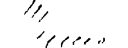
Составила главный сметчик



В.К.Казанов



В.С.Шитик



В.И.Титова

СМЕТА № IА

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

На сумму - 31365 руб.

Показатель - 22894 м³ - объем выемки грунта

Стоимость единицы - I руб.37 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-376.03
Альбом II

№ пп	№ дин. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-3I4 т.Ю-4Iа Ц.3 I-363 т.Ю-44е	Разработка грунта I кат. в общем котловане экскаватором обратная лопата 0,65 м ³ с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на I км	м ³	12400,0	0,561	6956
		По цене: 0,0946+0,25x8+ +0,0164=0,561				

I	2	3	4	5	6	7
2	I-314 т. IO-4Ia Ц.З I-363 т. IO-44e	То же, с отвозкой на 3 км Цена: 0,0946+0,35xI,8+ +0,0164=0,74I	мЗ	9660,0	0,74I	7158
3	I-608 т. IO-IO3a т. ч. п. IO	Добор грунта вручную По цене: 0,82xI,2=0,984	"	280,0	0,984	276
4	I-403 т. IO-48г	То же, бульдозером	мЗ	752,0	0,024I	18
5	I-327 т. IO-42 Ц.З I-363 IO-44e	Разработка грунта I кат. на дне котлована экскавато- ром "Белорусь" с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км По цене: 0,17I+0,35xI,8x x0,0164=0,8I7	мЗ	825,0	0,8I7	674
6	I-608 т. IO-IO3a т. ч. п. IO	Добор грунта вручную По цене: 0,82xI,2=0,984	"	116,0	0,984	114

1	2	3	4	5	6	7
7	I-608 т.10-403а I-696 т.10-112 ц.3	Разработка грунта I кат. вручную на дне котлована с погрузкой на а/самосва- лы и отвозкой на 3 км По цене: $0,82+0,28+0,35x$ $x1,8=1,73$	м3	9,0	1,73	16
8	I-236 т.10-35е ц.3	Подвозка грунта а/самосвалами на расстояние 1 км для погрузки экскаватором прямая лопата 0,5 м3 По цене: $0,111+1,8x0,25=$ $=0,561$	м3	12400	0,561	6956
9	I-433 т.10-49 I-434	Перемещение грунта I кат. к месту обратной засыпки бульдозером на 20 м мощн. 100 л.с. По цене: $0,0139+0,057x$ $x3=0,031$	м3	10445	0,031	324

I	2	3	4	5	6	7
10	I-427 т.10-49а I-428	То же, на 15 км мощн. 75 л.с. По цене: $0,0172+0,0121 \times 2 =$ $=0,0414$	м3	1800	0,0414	75
11	I-41 т.10-21а т.ч. п.15	Подача грунта I гр. грейфером По цене: $0,0654 \times 1,25 = 0,08$	"	155,0	0,08	13
12	I-433 т.10-49	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 100 л.с.	"	9665,0	0,0139	134
13	I-427 т.10-49а	То же, мощн. 75 л.с.	"	1665,0	0,0172	29
14	I-609 т.10-103	Обратная засыпка грунта вручную	"	1070,0	0,40	428
15	I-759 т.111-141а I-760 I-787	Уплотнение грунта I гр. пневмо- катками за 8 проходов по I сле- ду с проливкой водой По цене: $0,0675+0,007 \times 7 +$ $+0,0687 = 0,185$	м3	11330	0,185	2096

1	2	3	4	5	6	7
I6	I-790 г. IO-I4Iк I-787 г. IO-I4I	Уплотнение грунта I гр. электротрамбовками с проливкой водой По цене: $0,0549+0,0687=0,1236$	м3	1070,0	0,1236	132
		Итого	руб.	-	-	25399
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	4191
		Итого	руб.	-	-	29590
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	1775
		Всего по смете	руб.	-	-	31365

Автор проекта

Синицкий

Составила

Вшеборовская

Проверила

Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных
из сборного железобетона Д-30 м

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 171,14 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование частей, и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. прицеп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	Наимен. един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-I	Общестроительные работы по 4-м отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона Д-30 м	121,18	-	-	-	121,18	м3 гидрав. емк.	8760	13,83
2	I-2	Технологическое оборудование отстойников	-	17,25	29,32	-	46,57	-	-	5,32

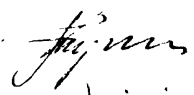
902-2-37683 Альбом XII

-13-

19173-12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-3	Автоматизация	-	1,21	2,18	-	3,39	-	-	0,59
		Итого	121,18	18,46	31,50	-	171,14	-	-	4

Главный инженер проекта



В.Казанов

Начальник отдела № 6
"Смет и ПОР"

В.Шитик

Составила главный сметчик

В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных
из сборного железобетона Д-30 м
на отправление распределительной чаши

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 5,96 тно.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоб. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	Наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-I	Общестроительные работы распределительной чаши	3,96	-	-	-	3,96	мЗ гидрав. емк.	8760	0,45
2	№-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	2,0	-	-	2,0	"	"	0,23
		Всего	3,96	2,0	-	-	5,96	"	"	0,68

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 6
"Смет и ЦОР"
Составила главный сметчик


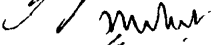
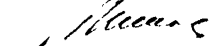
В.Казанов
В.Шитяк
В.Тимова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА I Э

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных
из сборного железобетона Д-30 м
на строительство яловых камер

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 7,66 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	Наимен. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. едн. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	МЗ-1	Общестроительные работы по 4-м яловым камерам	5,80	-	-	-	5,80	мЗ гидрав. смк.	8760	0,66
2	МЗ-2	Технологическое оборудование яловых камер	-	1,24	0,62	-	1,86	"-	"-	0,21
		Всего	5,80	1,24	0,62	-	7,66	"-	"-	0,87
		Главный инженер проекта					В.Казанов			
		Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"					В.Шитки			
		Составила главный сметчик					В.Титова			




ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона д=30 м

на строительство наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 13,83 т.р.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	Наимен. ед. изм.	К-во едн.	Стоим. в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	4-I	Наружные технологические трубопроводы	13,16	-	-	-	13,16	куб.м	8760	..50	
2	4-2	Общестроительные работы по камерам ОВ-I и ОВ-2 на отводящих трубопроводах	0,68	-	-	-	0,68	"-	-	0,08	
		Итого	13,83	-	-	-	13,83	"-	"-	1,58	
		Главный инженер проекта					В.Казанов				
		Начальник отдела № 6 "Смет и ЦОР"					В.Шитик				
		Составила главный сметчик					В.Титова				

СВОДКА

объемов и стоимости строительных-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных вторичных из сборного железобетона Д=30 м

№ раз-делов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес в % к общей стоимости строительных-монтажных работ	
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	Всего		
				% от прямых затрат	сумма			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м ³ вземки	22894	25399	23,49	5966	31365	15,85
	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона Д=30м							
	I.Общестроительные работы							
I	Основание	м ³	233,99	4521	23,49	1062	5583	2,82
2	Железобетонные конструкции "		194,52	14886	23,49	3497	18383	9,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Железобетонные конструкции	"	194,52	14886	23,49	3497	18383	9,29
3	Металлоконструкции	т	3,398	1092	14,80	162	1254	0,64
4	Отделочные работы	м2	1296	3080	23,49	723	3803	1,92
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	-	1030	23,49	242	1272	0,64
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3 гидр. емк.	2190	24609	23,49	5686	30296	15,31
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	"	8760	98436	23,49	22744	121180	61,25
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3 гидр. емк.	8760	16270	6,00	976	17246	8,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	III. Электромонтажные работы							
I	Автоматизация и силовое оборудование	мЗ гидр. емк.	8760	II45	6,00	69	I214	0,62
2	Итого по отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона Д=30 м	мЗ гидр. емк.	8760	II585I	23,49	23789	I39640	70,59
	Распределительная чаша							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	мЗ жел./ бет.	3I,0	32I5	23,49 I4,80	749	3964	2,00
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	мЗ гидр. емк.	8760	I886	6,00	II3	I999	I,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по распределительной чаше	мЗ гидр. эмк.	8760	5101	23,49	802	5963	3,01
	Иловые камеры							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	мЗ жел. бет.	56,0	4704	23,49 14,80	1092	5796	2,93
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудова- ние иловых камер	мЗ гидр. эмк.	8760	1167	6,00	70	1237	0,63
	Итого по иловым камерам	мЗ гидр. эмк.	8760	5871	23,49	1162	7033	3,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные технологические трубопроводы							
	I.Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	323,40	1065I	23,49	250I	13152	6,65
2	Общестроительные работы по камерам ОВ-1 и ОВ-2	мЗ жел., бет.	10,60	550	23,49	129	679	0,34
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	мЗ гидр. емк.	8760	1120I	23,49	26,30	1383I	6,99
	Всего по объекту	-"-	8760	138024	23,49	28443	197832	100,00

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6
"Смет и ПОР"

Составила

Проверила

В.Казанов
В.Казанов

В.Шитяк
В.Шитяк

О.Колухова
О.Колухова

В.Титова
В.Титова

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по отстойникам канализационным, радиальным, вторичным из сборного железобетона Д-30 м

На сумму - 121180 руб.

Показатель - гидравлическая емкость - 2190х4=8760

Стоимость единицы - 13 руб.83 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-376.83
Альбом II лист 7-19; Альбом III

№ пп	№ БР	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.л.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
Ст. I. Основание						
1	16-41 т.25-6в	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м ³	37,86	12,70	481
2	16-43 т.25-6д	Бетонная подготовка толщиной 100 мм, заделка труб бетоном и уплотнение в средней части из бетона М-50	"	196,13	20,60	4040

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по ст. I	руб.	-	-	452 I
		Ст. II. Железобетонные конструкции				
I	I2-152 Г.22-226 Ценник п.п. I5, I7 Ц. I ч. I V п. I9	Монолитное железобетонное днище с пазами для стеновых панелей из бетона М-200 с Мрз-100, В-4 Цена: $(28,40-24,60) \times I,015 +$ $+2,20+33,90+3,20 \times I,02 \times I,015 =$ $=32,3 I$	м3	97,0	32,3 I	3 I34
2	I2-139 Г.20-20e Ц. I ч. I V п. I9	То же, центральная часть днища из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: $55,70 - (28,40-24,60) \times$ $\times I,015 + 2,20 \times I,02 \times I,015 = 54, I I$	"	15,0	54, I I	8 I2
3	Ц. I ч. II р. I V п. I	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,455	154,00	70
4	Ц. I ч. I стр. 52 п. 52 I	<u>Сетка 100/100/5/5</u> 2300 Цена: $I, I2 : 0,004 I = 273, I7$	"	4,390	273, I7	II99

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Ич.П р.ІУ п.2	Арматура товарная класса А-П	тн.	4,249	162,0	688
6	Ц.Ич.П т.ч.59	Закладные детали	"	0,348	268,0	93
7	12-15І т.20-22а Ц.Ич.ІУ п.19	Монолитная выпускная камера, монолитный участок лотка и стены отстойника из бетона М-200, Мрз-100,В-4 Цена: 62,00-(28,40-24.60)х хІ,015+2,20хІ,02хІ,015=60,41	м3	4,70	60,41	284
8	Ц.Ич.П р.ІУ п.57	Арматура товарная класса А-І	тн.	0,300	172,00	54
9	П.58	То же, класса А-П	"	0,042	181,00	8
10	Ц.Ич.П т.ч.п.59	Закладные детали	"	0,128	268,0	34

1	2	3	4	5	6	7
II	II-482 г.19-326 прл.3	Монтаж сборных железобетонных опорных панелей типа ПСЦЗ- 36-1а/1 весом 2,8 т из бетона М-200, Мрз-100, В-4, площ. до 9 м ²	м ³	49,72	21,60	1074
12	ЦЕННИК п.4637	Стоимость Цена: 54,80-1,00x1,02x2=52,76	"	49,72	52,76	2623
13	Прл.2 п.4	Арматура товарная класса А-III	тн.	0,686	193,80	133
14	Ц.1 ч.1 п.321	Сетка Цена: 1,12:0,0041=273,17	"	1,267	273,17	346
15	п.10	То же, класса В-I	"	0,251	214,20	54
16	прл.2 п.16	Закладные детали	тн.	1,197	306	366
17	II-482	Монтаж сборных железобетонных				

Б	2	3	4	5	6	7
	т.19-320 прил.3	стенных панелей типа ПСНЗ-36-10/2 весом 2,5 т из бетона М-200	м3	1,00	21,60	22
18	Ценник п.4637	Стоимость	"	1,00	52,76	53
19	Прил.2 п.10	Арматура товарная класса В-I	тн.	0,006	214,20	1
20	Ц.1ч.1 п.621	Сетка	"	0,029	273,17	8
21	"- п.4	То же, класса АШ	"	0,035	193,80	7
22	прил.2 п.16	Закладные детали	"	0,042	306	13
23	16-82 т.25-10а	Цементная выравнивающая подготовка слоем 20 мм по пазу балки под проектную отметку установки стеновых панелей	м2	24,66	0,54	13
24	16-60 т.25-7ж 16-61 т.25-7з	Горизонтальная прослойка из битума по пазу балки под стеновые панели слоем 10 мм Цена: $0,296 \times 0,114 \times 3 = 1,21$	"	24,66	1,21	30

1	2	3	4	5	6	7
25	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбестоцементом	м	94,86	10,80	10,80
26	12-69 Ценник п.п.17,14	Устройство монолитного железобетонного борта из бетона М-300, Мрз-150 (КС-13) Цена: $31,10 + (28,40 - 22,80) \times$ $x0,015 + 3,20 \times 1,02 \times 1,015 = 40,09$	м3	5,6	40,09	225
27	Ц.Гч.П р.1У п.13	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,208	153,00	32
28	п.14	То же, класса А-II	"	0,09	161,00	14
29	12-169 т.20-23и	Набивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	"	1,138	314,00	357
30	11-494 т.19-32о	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка ЛТ16-9 6/2 из бетона М-300, Мрз-100, В-4	м3	21,50	23,20	499
31	Ценник п.3648	Стоимость Цена: $59,60 - 1,00 \times 1,02 \times 2 +$ $+(1,0 + 1,50) \times 1,02 = 60,11$	"	21,50	60,11	1292

I	2	3	4	5	6	7
32	Пр. №2	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,206	173,40	36
33	"-	"- А-III	"	0,065	193,80	13
34	"-	"- Вр-I	"	0,697	214,20	149
35	пр.2 п.16	Закладные металлические детали	тн.	0,262	306	80
36	ИЗ-6I	Армирование швов стеновых панелей (соединитг детали)	тн.	0,133	179	24
37	Ц.Ич. IV т.ч.п.19	Надбавка на морозостойкость Мрз-100 и В-4 бетона на заделку швов	м3	9,63	2.27	22
		Итого по ст. II	руб.	-	-	14886
		Ст. III. Металлоконструкции				
I	И4-129 т.22-30Д	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	тн.	3,371	49,30	166

I	2	3	4	5	6	7
2	Ц.Ич.П п.462	Стоимость конструкций	тн.	3,371	272,00	917
3	I4-I29 г.22-30д Ц.Ич.П п.462	Изготовление и монтаж металличе- ских рам для электрических шкафов Цена : $49,30+272=321,30$	тн.	0,027	321,30	9
		Итого по ст.П	руб.	-	-	1092
		Ст .IV.Отделочные работы				
I	I6-I03 г.25-I2з K=1,5	Штукатурка днища отстойника цементным раствором толщиной 30 мм Цена: $0,78 \times 1,5 = 1,17$	м2	701,90	1,17	821
2	I6-I03 г.25-I2з K=1,5	Штукатурка цементным раствором центральной части	м2	33,16	1,17	39
3	I2-43 г.20-6а с I м3	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	2,85	27,50	78

I	2	3	4	5	6	7
4	I2-171 г.20-24а том I п.18 I4	Цементная намазка по дну лотка Цена: /2,54-((22,80-17,90)x0,102/ x10=20,40	"	I,41	20,40	29
5	I7-288 г.27-23в	Штукатурка дна лотка цемент- ным раствором	м2	61,40	0,86	53
6	I2-57 г.20-23а I2-159 г.20-23б Доп.БРЕР вып.3 I п.117 300 Ц. I ч. I п.935	Торкретирование вертикальной поверхности стен с наружной сторны в два слоя общей толщиной 30 мм Цена: I,91+0,0062x15,80+ +0,0585x4,96+0,011x22,0+ +(0,371+0,0095x4,96+0,0037x x22,0)x2=3,54	"	356,29	3,54	I26I
7	I7-297 г.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	"	53,66	0,24	I3

I	2	3	4	5	6	7
8	I2-157 т.20-23а	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм шириной 400мм	м2	65,65	2,54	167
9	I7-288 т.27-23в	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	12,60	0,86	11
10	I6-82 I6-83 т.25-10а,б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине 1,5 см	"	10,23	0,439	4
11	I6-43	Набетонка из бетона М-100 по днущу выпускной камеры толщ. 10 см	м3	0,104	23,60	2
12	I7-288	Цементная намазка по днущу выпускной камеры	м2	1,110	0,86	1
13	Том I т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	т	2,11	174	367
14	I4-М-У -870	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе 7Д5, 7Д6, 7Д40	т м2	5,48 219,24	1,07	234
		Итого по ст.1У	руб.	-	-	3080

I	2	3	4	5	6	7
I	I4-M-Y-1980 Ц.Ич.1 п.813	Ст.У.Разные работы Водолив на стенках лотка из оргстекла толщиной 3 мм Цена: 1,95+1,66+10,40=14,01	м2	42,63	14,01	597
2	37-490 т.57-52	Защелка сальника для труб д-800 мм в установленном патруб- ке длиной 200 мм	кг	8,5	2,56	22
3	26-437 т.38-21ж	Установка патрубка для трубы диаметром 800 мм	тн.	0,065	426	28
4	26-436 т.38-21в	Установка люка-лаза из сталь- ной трубы диаметром 600 мм при бетонировании днища	"	0,113	585	66
5	I2-72 т.20-9 пр.2	Заполнение по периметру люка- лаза песком с тщательным уплотнением	м3	0,15	6,16	1
6	I8-43 т.25-6д	Защелка бетоном М-100 люка- лаза	"	0,06	23,60	
7	26-87 т.38-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля Ду-50 мм	м	20,0	0,86	17

I	2	3	4	5	6	7
8	26-143 т.38-8а	Усиленная изоляция	м	20,0	0,34	7
9	8-143 т.60-28р	Приливка отверстия в сборном лотке диаметром 300 мм, глубиной 100 мм Цена: $I, 12 \times \frac{0,785 \times 0,3^2}{0,25 \times 0,25}$	I от- верстие	I	1,28	I
10	8-148 т.60-29а	Заделка грубы в отверстие лотка бетоном	м3	0,011	72,00	I
II-	12-161 т.20-23к т.ч.п.17	Испытание емкости на водо- непроницаемость (2630x0,14+2630x0,10x3):4= Итого по ст.У Сводка по смете 1.Основание 2.Железобетонные конструкции	руб.	-	-	289
			руб.	-	-	1030
			руб.-	-	-	4521
			руб.-	-	-	14886

I	2	3	4	5	6	7
		3.Металлоконструкции	руб.	-	-	1092
		4.Отделочные работы	руб.	-	-	3080
		5.Разные работы	руб.	-	-	1030
		6.				
		Итого	руб.	-	-	24609
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	3880
		Накладные расходы на металло- конструкции 8,3%	"	-	-	91
		Итого	руб.	-	-	28580
		Плановые накопления 6%	"	-	-	1715
		Всего на I отстойник	руб.	-	-	30295
		Всего на 4 отстойника	руб.	-	-	121180

Автор проекта
Составила
Проверила

Л.А.Мешалкин
О.М.Ксжухова
В.И.Тетова

СМЕТА № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на технологическое оборудование вторичных отстойников Д=30 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г. на основании спецификации к типовому проекту 902-2-376.83 Альбом I

Сметная стоимость 46,57 тыс.руб.

В том числе:

1.Оборудование - 29,32 тыс.руб.

2.Монтажные работы 17,25 тыс.руб.

№	Наимен. шп прейск., ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в руб.								
					Ед. изм.	Общ. брутто нетто	Единицы				Общая				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	II	III	13	14	15	
А. Стандартизированное оборудование															
I	I2У-20	Трубы стальные электросварные diam.1420x10мм	м		50,0	0,348	17,385	-	За 1тн. 30,40	12,30	2,83	-	529	214	49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2Y-20	Трубы стальные электросварные диам. 630x10мм	м	62,0	0,153	9,486	-	30,40	12,30	2,83	-	2,88	117	27
								За I тн.						
Доп. к БРЕР в. I стр. 189	Стоимость	Цена: 260x0,89=231,40	тн.	9,486	-	-	-	231,40	-	-	-	2195	-	-
3	I2Y-18	Трубы стальные бесшовные горячекатаные диам. 273x8мм монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,558	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	27	12	2
								За I тн.						
Доп. к БРЕР вып. I п. 1014	Стоимость узлов труб	Цена: 285x0,89=253,65	тн.	0,558	-	-	-	253,65				142		
4	I2Y-2	Трубы стальные водопроводные диам. 60x3,5мм	м	85	0,00048	0,415	-	0,79	0,42	0,02	-	67	36	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Ц.Ич.І Р.ІІ п.І8	Стоимость 85x1,03	м	87,55				0,83				73		
		Б.Нестандартизированное оборудование.												
5	22У-238 Пр-нт 23-03 п.І3- 049	Илосос ИВР-30 Цена: <u>14665x11650</u> <u>24655</u> =6929,52	шт.	4	14,665	58,660	6929,52	95,6	44,8	3,30	27718	5608	2628	194
											За I тн.			
6	І2У-20	Лук-лаз диам.60 мм "		4	0,140	0,560	-	30,40	12,30	2,83	-	17	7	2
7	Ц.І ч.І п.3294	Стоимость люка	тн.	0,560				339,0				190		
8	ІІ-545	Установка сигнализа- тора уровня осадка с фотопротвплени- ем	шт.	4	0,042	0,017	-	15,40	7,57	0,19	-	62	30	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
	12У-1В	а) монтаж труб для датчика	тн.	0,017				48,0	21,5	3,02	-	I	-	-
	Ц.Гч.1 п.3263	б) стоимость	"	0,017				519				9		
9	14М-825, 1290	Окраска оборудова- ния битумным ла- ком за 2 раза	м2	2754,54				0,48	0,24			1322	661	
		Цена: $0,28+0,20=$ $=0,48$												
		Итого	руб.									27718	16270	9705 277
		Транспортные расходы 4%	руб.									1109		
		Итого										28827		
		Заготовительно- окладочные расхо- ды 1,2%										346		
		Итого	руб.									29173		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 0,5%									146			
		Итого									29319			
		Плановые накопления 6%									976	976		
		Итого		руб.							29319	17246	3705	277

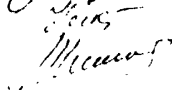
Полная стоимость: 29319+17246=46565

Автор проекта



Казанов

Составила



Никитина

Проверила

Титова

СМЕТА № I-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных
из сборного железобетона д-30 м

На оборудование и монтаж автоматизации и силового оборудования

Составлено в ценах и нормах 1969г.
на основании спецификации и чертежей
№ типов. пр. 902-2-376.03 Альбом IV, V

Сметная стоимость 3393 руб.

в том числе:

1.Оборудованке 2179 руб.

2.Монтажные работы 1214 руб.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость (в руб.)							
					Ед. изм.	Общ.	Единицы		Общая		Монтажных работ			
					брутто	брутто нетто	обо-руд.	монтаж. работ	В том числе зар.плата		обо-руд.	Монтажных работ		
									Ооч.	Рабоч. занят. управ. машин		Ооч.	Рабоч. занят. управ. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Кальк.1	Шит III-2-I-(800+600)-У4-1P00	шт.	1	-	-	604	108	47	I	604	108	47	I
2	Кальк.2	Ящик управления ДУЗ-0863	"	4	-	-	64	10	2	-	256	40	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		нием скобами	"	3,40	-	-	-	51,7	20,4 0,1	0,1	-	176	69	-
I0	I-570 I-571	Разработка грунта для кабеля (0,76xI,15x0,8+ Ю,34)xI,165=I,12I	м3	76	-	-	-	I,12I	-	-	-	85	-	-
II	8-I40I	Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до I кг	100м	0,9	-	-	-	II,6	2,67	I,12	-	I0	2	I
I2	8-I402	То же, до 2кг	"	0,9	-	-	-	I4,2	3,48	I,47	-	I3	3	I
I3	8-I4I0	Устройство постеле- ли для кабеля	100м	I,8	-	-	-	II,5	3,16	2,08	-	2I	6	4
I4	8-I4I2	Покрытие кабеля кирпичом	"	I,8	-	-	-	9,94	2,78	I,77	-	18	5	3
I5	8-I604	Заделка кабеля о количеством жел до ?	шт.	28	-	-	-	0,78	0,36	-	-	22	I0	-

I'	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
16	8-1605	То же, до 14	шт.	12	-	-	-	1,43	0,67	-	-	17	8	-
17	8-1594	То же, сечени- ем д 0 16	"	14	-	-	-	3,43	1,01	-	-	48	14	-
18		Материалы не учтенные ценником												
18	16-02 п.54- 028	Звонок ЗНИ Цена: 9,5x1,086= =10,32	шт.	1	-	-	-	10,32	-	-	-	10	-	-
19	Ц.Ич.У отр.352	Розетка штепсель- ная У-220	"	8	-	-	-	0,82	-	-	-	7	-	-
20	24-14- 49 п.1-051	Металлорукав д-20 20x1,03 Цена: 0,17x1,0760= =0,18	м	20,6	-	-	-	0,18	-	-	-	4	-	-
21	05-03 п.297	Труба винилплас- товая д-20	м	40	-	-	-	0,15	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		0,14x1,104=0,15												
22	I5-09 г.56	Кабель АКВВГ сече- нием 4x2,5	м	132,6-	-	-	0,271	-	-	-	36	-	-	
		130x1,02												
		Цена: 0,245x1,107= =0,271												
23	"-	То же, АКВВБ сече- нием 4x2,5	м	91,8 -	-	-	0,554	-	-	-	51	-	-	
		90x1,02												
		Цена: 0,5x1,107= =0,554												
24	I5-09 г.54	То же, КВВБ сече- нием 10x1	м	91,8 -	-	-	0,93	-	-	-	85	-	-	
		90x1,02												
		Цена: 0,84x1,107=0,93												
25	I5-09 г.41	То же, АВВГ сечением 2x6	м	275,4 -	-	-	0,52	-	-	-	143	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
26	TI-300	Песок	м3	13	-	-	-	4,69	-	-	-	61	-	-
27	TI-325	Кирпич	тыс. шт.	1,5	-	-	-	47,5	-	-	-	71	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2060	1145	219	13
		Транспортные расходы 4%	руб.	2060	-	-	-	-	-	-	82	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	"	2142	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.	2153	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
		Плановые накопления 60	руб.	1145	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2179	1214	219	13

Примечание: кабели учтены в пределах зоны проектирования отстойников.

ИП

Составила

Вели
Никаз

Фешин

Солдатова

- У6 -
КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I
к смете № I-3

19173-12

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ШЩ-2-I

Составлена в ценах и нормах 1969г.
на основании спецификации и
чертежей №№

№ ш	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во Вес (в тн.)		Сметная стоимость (в руб.)								
				Ед. изм.	Общ. брутто нетто	Единицы			Общая			Монтажных работ		
				брутто нетто	брутто нетто	обо- руд.	Монтаж. работ Всего в том числе зарплата	Осн. заят. управ. машин.	Рабоч. заят. управ. машин.	обо- руд.	Монтажных работ Всего В том числе зарплата	Осн. заят. управ. машин.	Рабоч. заят. управ. машин.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5 -04 п. I-062 8-6610	Металлоконструк- ция щита, состо- ящего из 2-х пане- лей	шт.	I	-	-	115х 1,4	13,3х 2	6,99х 2	0,25х 2	161	27	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I5-04 п. I-047	Рама металличе- кая	шт. 2	-	-	5,40	-	-	-	-	11	-	-	-
		Аппаратура по- ставляемая комп- лектно со щитом												
3	I5-04 п. I2-163 ч. П п. I-400 8-673I	Реле ПЭ-2I Цена: 3,95+3,60= =7,55	"	18	-	-	7,55	1,27	0,46	-	136	23	8	-
4	I5-04 п. I2- 430 ч. П п. I- 399 8-673I	То же, РВП-72- -322I Цена: 6,90+2,40= =9,30	"	4	-	-	9,30	1,27	0,46	-	37	5	2	-
5	I5-04 п. I3050 ч. П п. I-400 8-673I	То же, РИС-33М- У4 Цена: 16,8+3,6= =20,40	"	I	-	-	20,4	1,27	0,46	-	20	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	15-04 п.1-003 ч.П п.1-320 8-6699	Автоматический выключатель А-63М Цена: 1,55+1,1= =2,65	шт. 2	-	-	-	2,65	0,64	0,81	-	5	I	I	-
7	36-05 п.2-300 15-04 п.1-393 8-6735	Сопротивление ПЭВ-25 Цена: 0,12+0,75= =0,87	"	I	-	-	0,87	0,9	0,42	-	I	I	-	-
8	15-04 п.6-531 ч.П п.1-420 8-6734	Переключатель УП5312 Цена: 2,65+2,40= =5,05	"	4	-	-	5,05	0,33x 4	0,12x 4	-	20	5	2	-
9	15-04 п.6-524 ч.П п.1-421 8-6734	То же, УП5313 Цена: 4+3,60= =7,60	"	9	-	-	7,60	0,33x 6	0,12x 6	-	68	18	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I5-04 п.19-020 ч.П п.1-452 8-6735	Табло ТСБ Цена: $1+0,7=1,70$	шт.	8	-	-	1,70	0,9	0,42	-	14	7	4	-
11	I5-04 п.19-011 ч.П п.1-452 8-6735	Лампа сигнальная Цена: $0,65+0,7=1,35$	шт.	21	-	-	1,35	0,9	0,42	-	28	19	9	-
12	I5-04 п.18-058 ч.П п.1-418 8-6714	Кнопка КЕ-011 Цена: $1,5+1,2=2,70$	"	2	-	-	2,70	0,6	0,27	-	5	1	1	-
13	I5-04 п.1-483	Рамка для надписей"		21	-	-	0,2	-	-	-	4	-	-	-
14	I5-04 п.1-475	Блок зажимов БЗ-10 Цена: $0,4+0,1 \times 9=1,3$	шт.	18	-	-	1,3	-	-	-	23	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I5-04 I-824	Изготовление и установка рейки	шт.	18	-	-	0,9	-	-	-	16	-	-	-
16	I5-04 п.1-028	Плиты металличе- ские для установки эл.аппаратуры	м2	1,9	-	-	5,0	-	-	-	10	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	559	108	47	1
		Начисления за комп- лектную регулиров- ку	"	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	604	108	47	-

/ Составила

Мельникова

Салдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2 к смете № I-3

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА УПРАВЛЕНИЯ
ИУЭ-0863Составлено в ценах и нормах 1969г.
на основании спецификации и чертежей №№

№пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)	Сметная стоимость (в рублях)								
						Ед. изм.	Общ.	Единицы		Общая				
						брутто нетто	брутто нетто	обо- РУД.	Монтажных работ Всего в том числе зарп. Ос:		обо- РУД.	Монтажных работ Всего в том числе зарплата Осн. Рабоч. занят. управ. машин.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	
1	15-04 п.1-091 8-6672	Металлоконструк- ция ящика	шт.	1	-	-	34	6,71	1,4	-	34	7	1	-
2	15-04 п.9-097 ч.П п.1-427 8-6699	Тумблер ТВ-I-I Цена: 0,22+0,8= =1,02	шт.	2	-	-	1,02	0,64	0,31	-	2	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.18-106 ч.II п.1-418 8-6715	Кнопка управле- ния ПКЕ-112-2 Цена: 2,40+1,0= =3,40	шт.	I	-	-	3,40	1,23	0,47	-	3	I	-	-
4	15-04 п.18-107 ч.У п.1-418 8-6715	То же, ПКЕ-112-3 Цена: 3,45+1,0= =4,45	"	I	-	-	4,45	1,23	0,47	-	4	I	-	-
5	15-05 п.11-034 15-04 п.1-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-0,25 Цена: 15,5+0,9= =16,40	шт.	I	-	-	16,40	0,48	0,19	-	16	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	59	10	2	-
		Начисления за комплектную регу- лировку 8%	"	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		Всего	"	-	-	-	-	-	-	-	64	10	2	-

/Составила

Лис

Солдатова

СМЕТА № 2-1

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

На общестроительные работы по распределительной камере

На сумму - 3964 руб.

Показатель - куб.м железобетона в деле - 31,00

Стоимость единицы I м3- 127,88 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-376.83

Альбом II 20-22; Альбом III

№ пп	№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Стоимость	
					Един. р.р.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 г.25- 6в	Устройство щебеночного основания толщ. 5 см	м3	1,92	12,70	24
2	16-32 г.25- 10а	Устройство цементной стяжки толщ. 2см	м2	12,48	0,54	7
3	16-43 г.25- 6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	1,43	20,60	29

I	2	3	4	5	6	7
4	I2-139 г.20-20в том I п.п.15,17	Устройство монолитных жел.бетон- ных конструкций распределитель- ной чаши из бетона М-200, МВ-100, В-4 Цена: 55,70-(28,40-24,60)х хI,015+2,24хI,015=54,11	м3	31,00	54,11	377
5	Ц.I ч.П р.IV п.29	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,602	165,00	99
6	" " 30	То же, класса А-II	"	1,845	173,00-	319
6а	"- г.ч. п.59	Закладные детали	"	0,542	268,00	145
7	I2-20 г.20-3а	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы По цене: 25,70+(23,20-20)х хI,02=28,96,	м3	9,44	28,96	273
8	II-188 I9-IIa	Уложить сборные жел. перемычки 2ПРЧ-14.386 весом 0,088 тн.	шт.	17	1,59	27

I	2	3	4	5	6	7
9	Ценник п.445I	Стоимость	м3	0,60	52,70	82
10	Прил.№2	Арматура товарная класса А-I	т	0,072	173,00	12
11	16-43 т.25-6д	Бетонная намазка из бетона М-50 по дну каналов чаши	м3	0,87	20,60	18
12	17-234 т.27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором 1:2	м2	64,31	0,59	38
13	16-82 т.25-10а	Устройство цементной стяжки толщ.2 по дншпу камеры	"	10,31	0,54	6
14	17-297 т.27-23д	Выравнивание бетонной намазки по дншпу каналов распределитель- ной чаши	"	7,48	0,24	2
14а	12-II Т-I стр.3	Укладка бетона М-200 под ответвление По цене: 24,30+(23,20-20,0)х х1,02=27,56	м3	4,35	27,56	120

I	2	3	4	5	6	7
15	16-118 т.25-13д 16-117 т.25-13е	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши Цена: $0,91+0,07=0,98$	м2	10,80	0,98	11
16	17-297 т.27-23д	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	"	32,30	1,06	34
17	14-50 т.22-8а	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения	тн.	0,257	29,30	8
18	Ц.Ич.П п.436	Стоимость	"	0,257	211,00	54
19	14-М-У- 870	Окраска металлических лестниц и закладных деталей водосточными красками	м2	0,799 31,96	1,07	34
20	26-437	Заложить стальные для труб Д-900мм дл.200мм	шт. тн.	4 0,329	426,0	140
21	37-490 т.57-5г	Заделка труб Д-900 мм в сальнике длиной 200 мм просмоленной паклей	мест кг	4 38,0	2,54	97

I.	2	3	4	5	6	7
22	37-466 19-199 т.28-132	Заделка жел.бет. трубы Д-2000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя	м2	2,13	4,41	9
		Цена: 1,47х3=4,41				
		Итого	руб.	-	-	3215
		Накладные расходы 16,5% за исключением металлоконструкций по п.п.17,18 с суммой 62	руб.	-	-	520
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	руб.	-	-	5
		Итого	руб.	-	-	3740
		Плановые накопления 6%	"	-	-	.
		Всего по смете	руб.	-	.	3964
		Автор проекта				Крюков
		Составила				Внеборовская
		Проверила				Титова

Ульянов
Титова

СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м.
На технологическое оборудование распределительной чаши вторичных отстойников Д=30 м

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

Сметная стоимость - 2,00 тыс.руб.

В том числе:

1.Оборудование -

2.Монтажные работы- 2,00 тыс.руб.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наимен. и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Едм. изм.	Общ.	Оборуд.	Монтаж. работ	Оборуд.	Монтажных работ				
					брутто	брутто	Всего в том числе зараб.плата			Всего в том числе зараб.плата				
					нетто	нетто	основ. занят. машин.			основ. занят. управ. машин.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

А.Нестандартизированное оборудование

I	Пр-кт 29-03-19 п.2-074 36-575с накл. расх.	Затворы плоские поперечные 1200x1000	шт.	4	0,240	0,960	-	663,03	30,43	-	637	29	-	-
---	--	--------------------------------------	-----	---	-------	-------	---	--------	-------	---	-----	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Цена: (77+506х х 1,04х1,005х1,012)х х1,083=663,03 Зарплата 28,10х1,083=30,43												
2	12У-20	Патрубок стальной диам.2030х10	шт.	1	0,806	0,806	-	30,40	12,30	2,83	-	25	10	2
								За 1 тн.						
3	Ц.И.И п.3295	Стоимость патруб- ка	тн.	0,806-	-	-	-	287,00-	-	-	-	231	-	-
		Стандартизированное оборудование												
4	12У-20	Проложить трубы диам.920х10	м	16,0	0,224	3,586	-	30,40	12,30	2,83	-	109	44	10
								За 1 тн.						
	Доп.к ЕРЕР стр.189	Стоимость Цена:264х0,89= =234,96	тн.	3,584-	-	-	-	234,96	-	-	-	842	842	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I4-269 K=1,8	Окраска затвора каменноугольным лаком за 2 раза	тн.	0,96	-	-	-	2,27	-	-	-	2	-	-
6	I4M-825, I290	Окраска труб фа- сонных частей, оборудования бы- тумным лаком за 2 раза	м2	83,08	-	-	0,48	0,28	-	-	-	40	23	-
		3, I4x0,92xI6xI, I+ +0,806x40												
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1886	106	12
	Плановые на- копления 6%		"	-	-	-	-	-	-	-	-	113	-	-
	Всего по смете		"	-	-	-	-	-	-	-	-	1999	106	12

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Никитина

Титова

СМЕТА № 3-1

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

На общестроительные работы по 4-м иловым камерам

На сумму - 5796 руб.

Показатель- I м³ железобетона в деле - 56,0

Стоимость единицы- I м³- 103,50 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-376.83
Альбом II листы 26-28; Альбом III

№ пп	№ единиц расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая
1	2	3	4	5	6	7
I-	I6-4I г.25-6в	Устройство щебеночного основания толщ. 50 мм	м ³	0,52	12,70	7
2	I6-43 г.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 100 мм	"	1,05	20,60	22

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т.20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-100, В-4 Расп. 1.20-3,80xI,015+2,2x xI,015=39,6I	"	14,0	39,6I	558
4	Ц.Ич.П р.IV п.4I	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,194	16I,0	3I
5	"-п.42	То же, класса А-II	"	1,223	169,0	207
6	Ц.Ич.П	Закрепные детали	"	0,225	268	60
7	I4-I26 т.27-30б	Установка металлических крышек под локсами из рифленой стали и ограждения				
		а) монтаж	"	0,133	40,80	5
	Ц.Ич.П п.468	б) стоимость	"	0,133	303,0	40

I	2	3	4	5	6	7
8	I2-156 т.20-20е	Набетонка по днущу камеры бетоном М-50 Цена: 36,50-(28,40-17,90)х х1,02=25,79	м3	2,72	25,79	70
9	I2-20 т.20-3а	Устройство ступеней на верхнюю площадку камеры из бетона М-100	м3	0,17	25,70	4
10	I4-265 т.22-52к	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	тн.	0,358	10,50	4
11	I7-284 т.27-23а I2-160 т.20-23а	Оштукатуривание внутренней поверхности откоса камеры на трубопроводе возвратного активного ила цементным раствором состава 1:2 с железением Цена: 0,59+0,18=0,77	м2	36,0	0,77	28
12	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором внутренней поверхности стен отсека на трубопроводе опорожнения	"	30,80	0,24	7

I	2	3	4	5	6	7
I3	26-436	Заложить патрубок с фланцем из стальной трубы Д-250 мм при бетонировании внутренней перегородки	тн.	0,041	585,00	24
I4	26-436 т.38-21ж	То же, для труб диам. 600 мм	"	0,096	585,00	56
I5	37-490 т.57-5г	Набивка сальников в установленных патрубках олеяной прядью с заделкой асбоцементным раствором при ширине стены 200 мм для труб Д-250 мм	кг	6,0	2,54	15
I6	37-490 т.57-5г	То же, для труб д-600 мм	"	14,6	2,54	37
I7	16-116 т.25-13ж 16-117 т.25-13е	Покрытие камеры по перекрытию слоем асфальта толщ. 30 мм Цена: $0,91 + 0,07 = 0,98$	м2	4,07	0,98	4
		Итого	руб.	-	-	1176
		Накладные расходы 16,5% за исключением металлоконструкций по п.7	"	-	-	187

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции п.7	руб.	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	1367
		Плановые накопления 6%	"	-	-	82
		Итого	руб.	-	-	1449
		Стоимость 4-х камер	руб.	-	-	5796

Главный инженер проекта



Крюков

/Составила



Шебуровская

Проверила



Титова

СМЕТА № 3-2

На технологическое оборудование иловых камер вторичных отстойников диаметром 30 м

Составлена в ценах и нормах 1969г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-376.03
Альбом I

Сметная стоимость 1,86 тыс.руб.

В том числе:

1.Оборудование - 0,62 тыс.руб.

2.Монтажные работы- 1,24 тыс.руб.

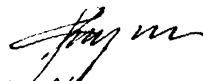
№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)	Сметная стоимость, руб.			Общая стоимость, руб.					
						Общ. руб.	Обо- руд.	Монтажных работ	Обо- руд.	Монтажных работ				
						Брутто нетто	Брутто нетто	Всего	В т.ч. зараб. плата	Осн.-Рабоч. нанят. управ. машин.	Всего	В том числе зарплата	Осн. Рабоч. нанят. управ. машин.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А.Стандартизированное оборудование														
I	12У-18	Трубы стальные бесшовные горяче-катаные диам. 273х8	тн.	1,019-	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	49	22	3
						За 1 тн.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I4M-825, I290	Окраска труб, фасонных час- тей битумным ла- ком за 2 раза	м2	40,76-	-	-	0,48	0,28	-	-	20	II	-	-
		Цена: 0,28+0,30= =0,48												
6	I4-269 K=I,8	Окраска затвора каменноугольным лаком за 2 раза	тн.	1,212-	-	-	2,27	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	684	1167	127	6
		Транспорт обо- рудования 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	607	-	-	-
		Заготовитель- но-складские расходы 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	614	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	617	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	617	1237	127	5

Полная стоимость: $617+1237=1854$

Автор проекта



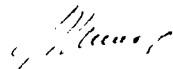
Казанов

Составила



Никитина

Проверила



Титова

СМЕТА № 4-1

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

На сумму 13152 руб.

Показатель - 323,40 п/м

Стоимость единицы - на I ц/м - 40,66 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.
Объем работ - по типовому проекту 902-2-376.83
Альбом I

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
Ст. I. Подводящие трубопроводы						
I	26-101 т.38-5-и тех.ч. т.2,5 ц.1ч.1 п.1261, 1107	Прокладка стальных электро- сварных труб д=920х10мм Цена: 34,40+(39,50х0,85+ +41,80х0,15-31,98)х1,005+ +2,96=45,27	п.м.	20,0	45,27	905

I	2	3	4	5	6	7
2	26-437 - г.38-2Iж	Установка стальных фасонных частей Д-900-1400 мм	тн.	1,416	426,00	603
3	26-3II г.38-15II	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей, стыков и труб д=900 мм	п.м.	200	1,06	2I
4	ГМС 36-69 Ц.стр.1I5	Прокладка железобетонных труб д-2000 мм Цена: 1I,30+72=83,30	"	86,0	83,30	2999
5	26-15I	Гидравлические опыты на жел.бет.труб	м3	1I3,04	0,14	16
6	EP-26 п.6	Устройство временных переходов, ограждений	км	0,020	140,0	3
7	"	То же, д=2000 мм	"	0,086	220,0	8
		Итого по ст. I	руб.	-	-	4555
		Ст. II. Отводящие трубопроводы				
I	26-100 г.38-5м	Прокладка в траншее трубопроводов из стальных труб д=820x10 мм	м	55,0	37,97	2088

I	2	3	4	5	6	7
	тех.ч. т.2,5 Ц.1ч.1 п.1099 1253	Цена: 28,60+(35,20x0,15+ +33x0,85-36,64)x1,005+2,65= =37,97				
2	26-310 т.38-150	Весьма усиленная антикорро- зийная изоляция фасонных частей, стыгов и труб д-800 мм	п.м.	55,0	0,94	52
8	26-883 т.40-4и	Прокладка жел.бетонных труб д-1200 мм	м	10,0	37,20	372
4	ЕР-26 п.6	Устройство временных переходов и ограждений траншей для труб д-800 мм	км	0,055	140,0	8
5	"-	То же, д-1200 мм	"	0,010	180,0	2
		Итого по ст.П	руб.	-	-	2522
		Ст.Ш. Трубопроводы возвратного активного впа				
I	26-98 т.38-5к т.2,5 тех.ч. Ц.1 ч.1	Прокладка в траншее стальных электросварных труб д-630x10 мм	п.м.	33,0	29,39	970

I	2	3	4	5	6	7
	п.10-79 I233	Цена: 19,90+(25,80x0,85+ +27,40x0,15-18,58)xI,005+ +I,99=29,39				
2	26-100 т.38-5м тех.ч. т.2,5 Ц.Ич.1 п.1099, I253	То же, д=820x10 мм	"	4,4	37,97	167
3	26-437 т.38-2Iж	Установка стальных сварных фасонных частей д-600,800 мм	тн.	I,7	426,00	724
4	26-308 т.38-15м	Весьма усиленная антикорро- зийная изоляция фасонных частей, стыков д-600 мм	п.м.	33,0	0,72	24
5	26-310 т.38-150	То же, д-800 мм	"	44	0,94	4
6	26-878 т.40-4г	Укладка в траншею жел.бет. труб д-600 мм	"	60,0	10,40	624

I	2	3	4	5	6	7
7	р.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов и ограждений траншей для труб д-800 мм	км	0,0044	140,0	I
8	"-	То же, для труб д-600 мм	"	0,093	120,0	II
		Итого по ст.Ш	руб.	-	-	2525
		С т. IV. Трубопроводы опорожнений.				
I	26-93 т.38-5 тех.ч. т.2,5 Ц.Гч. I п.656/2210	Прокладка в траншее стальных труб д- 273х8 мм Цена: $6,29 \cdot 5,85 + 8,0 + 0,92 = 9,36$	п.м ²	106,0	9,36	983
2	26-435 т.38-21д	Установка стальных оварных фасонных частей д-250 мм	тн.	0,037	980,0	34
3	26-302 т.38-15е	Весьма усиленная антикорро- зионная изоляция фасонных частей стыков и труб д-250 мм	п.м ²	105,0	0,196	21
4	БРЕР-26	Устройство временных переходов и ограждений траншей	км	0,105	100,00	II

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по ст. IV	руб.	-	-	1049
		Сводка по смете:				
		Ст. I. Подводящие трубопроводы	руб.	-	-	4555
		Ст. II. Отводящие трубопроводы	руб.	-	-	2522
		Ст. III. Трубопроводы возвратного активного вала	руб.	-	-	2525
		Ст. IV. Трубопроводы опорожнения	"	-	-	1049
		Итого	руб.	-	-	10661
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	1757
		Итого	руб.	-	-	12408
		Плановые накопления 6%	"	-	-	744
		Всего по смете	руб.	-	-	13152
		Автор проекта			Казанов	
		Составила			Никитина	
		Проверила			Титова	

Казанов
Никитина
Титова

На общестроительные работы по камерам ОВ-1 и ОВ-2

На сумму - 679 руб.

Показатель - мЗ железобетона в деле - 10,60

Стоимость единицы - I мЗ- 64 руб. 68 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-376.83
Альбом II лист 23-25; Альбом III

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					Един. руб.коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Камера ОВ-1				
I	16-41 г.25-6в	Устройство щебеночного осно- вания толщ. 50 мм	мЗ	0,28	12,70	4
2	16-43 г.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ.100 мм	"	0,55	20,60	II

I	2	3	4	5	6	7
3	12-137 т.20-21г Ценник п.п.15,17	Устройство камеры из монолитно- го железобетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 41,20-(28,40-24,60)х х1,015+2,24х1,015=39,61	м3	4,60	39,61	182
4	Ц.Ич.П п.41	Арматура товарная класса А-I	т	0,182	161,00	29
5	"-п.42	То же, класса А-II	"	0,020	169,00	3
6	16-103 16-110 т.26-12з т.25-12с	Штукатурка дна цементным раствором с железнением Цена: 0,78+0,08=0,86	м2	2,56	0,86	2
7	19-199 т.28-13г	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте применения железобетонной трубы д-1200 мм в камере	"	1,34	4,41	6
		Итого по камере 0В-I	руб.	-	-	237

I	2	3	4	5	6	7
		Камера ОВ-2				
8	I6-4I - т.25-6в	Устройство щебеночного основа- ния толщиной 50 мм	м3	0,33	12,70	4
9	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщ. 100мм	м3	0,64	20,60	13
10	I2-137 т.20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 4I,20-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5=39,6I	м3	6,0	39,6I	238
11	Ц.Iч.П р.IV п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,245	16I,0	39
12	-*-п.42	То же, класса А-II	т	0,036	169,0	6
13	I6-I03 I6-II0	Штукатурка лотка цементным раствором с железняком Цена: 0,78+0,08=0,86	м2	2,70	0,86	2

I	2	3	4	5	6	7
I4	I9-I99 т.28-I32	Прокладка 3-х слоев мешкови- ны, пропитанной в битуме в месте примыкания жел.бет. труб в камере Це на: I,47x3=4,4I	м2	2,57	4,4I	II
		Итого по камере 0В-2	руб.	-	-	3I3
		Итого по смете	"	-	-	550
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	9I
		Итого	руб.	-	-	64I
		Плановые накопления 6%	"	-	-	38
		Всего по смете	руб.	-	-	679

Автор проекта

Крюков

Составила

Внебуровская

Проверила

Титова

ВЕДОМОСТЬ

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
1	Затраты труда (без земляных работ)	ч/дн.	2882,13
2	Заработная плата (без земляных работ)	руб.	8326,88
3	Затраты труда (земляные работы)	ч/дн.	476,82
4	Заработная плата (земляные работы)	руб.	1144,63
	Строительные машины		
5	Автогрейдеры	м/см	28,44
6	Аппараты навивочные	"	18,98
7	Бульдозеры	"	36,38

I	2	3	4
8	Катки	м/см	2,95
9	Краны гусеничные 5 т	"	21,76
10	"- 10 т	"	14,25
11	"- 15 т	"	0,10
12	"- 50 т	"	3,14
13	Краны башенные 5 т	"	0,05
14	Краны переносные I т	"	0,30
15	Краны железнодорожные 15 т	"	0,04
16	Краны козловые 30 т	"	1,03
17	Растворонагреватели	"	0,16
18	Растворонасосы	"	13,94
19	Тракторы	"	2,95

I	2	3	4
20	Трамбовки пневматические	м/см	15,52
21	Цемент-пушка	"	36,21
22	Экスカваторы		
	а) прямая лопата 0,5 м3	"	48,48
	б) -"- 0,25 м3	"	7,26
	в) обратная лопата 0,65	"	69,05
	г) грейфер 0,75 м3	"	0,34
23	Прочие машины	руб.	2005,67
	II. Технологическое оборудование		
I	Затраты труда	ч/дн.	985,56
2	Заработная плата	руб.	4232
	Машины		
3	Машины	руб.	805,84

1 2

3

4

III. Автоматизация и электросиловое оборудование

1	Затраты труда	ч/дн.	81,0
2	Заработная плата	руб.	232
	Машины		
3	Машины	руб.	13

Начальник отдела № 6 "Смет и ЦОР"

Составила инженер

Проверила главный сметчик

Шитик

Кожухова

Титова