

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-346

Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного
железобетона диаметром 18м

А Л Б О М I

С М Е Т Ы

17850 - 11

ЦЕНА 2-09

ГОССТРОЙ СССР

ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ

ЦИТП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ /СЕРИЯ/

№ 902-2-346, а 10 см

ЗАКАЗ № 1519

ЦЕНА 2 РУБ 09 КОП

ТИПАЖ 515

ДАТА 23 VI 1982

17850-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-346

Отстойники канализационные радиальные вторичные
из сборного железобетона диаметром 18 м

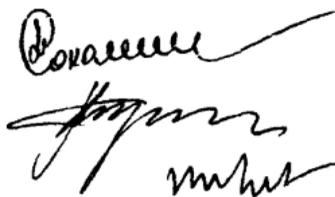
А Л Б О М X
С М Е Т Ы

I вариант		II вариант
Стоимость общая	- 102,91 тыс.руб.	- 109,83 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 77,26 тыс.руб.	- 84,18 тыс.руб.
Оборудования	- 25,65 тыс.руб.	- 25,65 тыс.руб.
I мЗ гидравлической емкости	- 27 руб.14 коп.	- 28 руб. 96 коп.

Разработан научно-исследовательским
и проектным институтом "МосводоканалНИИпроект"

Введен в действие институтом
"МосводоканалНИИпроект"
Приказ № 203 от 1 октября 1981 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела № 6
"Смет и ЦОР"



Д.Д.Соколин
В.К.Казанов
В.С.Литвин

№ п/п	Номера смет	Наименование смет	Стр.
I	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2	Сводка объектных смет		5
3	Объектная смета № 1	На строительство отстойников	7
4	Объектная смета № 2	На строительство распределительной станции	9
5	Объектная смета № 3	На строительство вловных камер	10
6	Объектная смета № 4	На строительство наружных техно- логических трубопроводов	11
7	-	Сводка объемов и стоимости строи- тельно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /I вариант/	12
8	-	Сводка объемов и стоимости строи- тельно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /II вариант/	17
9	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	22

I	2	3	4
10	Смета № I-Ia	То же, вариант при проведении электротермического напряжения арматуры	38
11	Смета № I-2	На технологическое оборудование отстойников	55
12	Смета № I-3	На автоматизацию и электросиловое оборудование	60
13	Смета № 2-I	На общестроительные работы по распределительной чаше	74
14	Смета № 2-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	80
15	Смета № 3-I	На общестроительные работы по вловым камерам	83
16	Смета № 3-2	На технологическое оборудование вловных камер	89
17	Смета № 4-I	На прокладку наружных технологических трубопроводов	92
18	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камере ОВ-I отводящих трубопроводов	100
19	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	108

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные
радиальные вторичные из сборного железобетона диаметром
18 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 явилось техническое задание, утвержденное Управлением водопроводно-канализационного хозяйства Мосгорисполкома 7/У-1980 г.

В соответствии с этим сметы составлены без объема и стоимости земляных работ, которые следует учитывать дополнительно при привязке проекта.

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2-346 АХ, альбомы I, 2, 3, 4, 5, 6 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IУ и для технологического и механического оборудования - номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

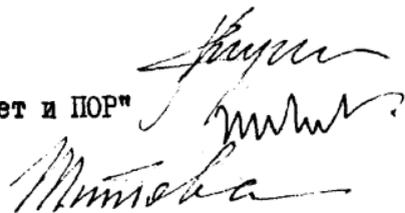
Сметная стоимость определена на группу отстойников из 4 -х единиц в нормах 1956 года по единичным расценкам, привязанным к условиям Московской области для II-го пояса в ценах 1969 г. в 2-х вариантах.

Вариант с напряжением стен отстойников электротермическим методом определен в отдельной сводке объемов и стоимости строительно-монтажных работ. 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 "Смет и ПОР"

Составила



В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		б) II вариант	63,12	6,03	25,17	-	94,32	куб м	3792	24,87
2	Объектная Смета № 2	Распределительная чапа	1,95	1,01	-	-	2,96	-"-	-"-	0,78
3	-"- 3	Иловые камеры	6,01	1,26	0,48	-	7,75	-"-	-"-	2,04
	-"- № 4	Наружные технологические трубопроводы	4,80	-	-	-	4,80	-"-	-"-	1,27
		Всего: I вариант	68,96	8,30	25,65	-	102,91	-"-	-"-	27,14
		II вариант	75,88	8,30	25,65	-	109,83	-"-	-"-	28,96

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 6 "Смет и ИОР"
Составила

В Казанов
В.Шитик
В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
к типовому проекту 902-2-346АХ
на строительство отстойников канализационных радиальных
вторичных из сборного железобетона д-18 м

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:

I вариант - 87,40 тыс.руб.

II вариант - 94,32 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обору- дова- ния	прочих затрат	все- го	наимен ед. изм.	кол-во ед. изм.	стои- мость ед. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I		Общестроительные работы по 4-м отстойникам канализа- ционным радиальным вторичным из сборного железобетона д-18 м									
	I-I	а) I вариант	56,20	-	-	-	56,20	куб.м	3792	14,82	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	I-Ia	б) II вариант	63,12	-	-	-	63,12 куб.м	3792		16,64
2	I-2	Технологическое оборудование	-	4,75	22,56	-	27,31	"-	"-	7,20
3	I-3	Автоматизация и электросиловое оборудование	-	1,28	2,61	-	3,89	"-	3792	1,03
		Всего:								
		I вариант	56,20	6,03	25,17	-	87,40	"-	"-	23,05
		II вариант	63,12	6,03	25,17	-	94,32	"-	"-	24,87

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила


В.Казанов


В.Шитик


В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
вторичных из сборного железобетона д-18 м
на строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 2,96 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монтаж. работ	оборудования	прочих затрат	общая сметн ст-ть	наимен ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоимость ед. в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	2-1	Общестроительные работы по распределительной чаше	1,95	-	-	-	1,95	куб.м	3792	0,51	
2	2-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	1,01	-	-	1,01	"-	"-	0,27	
		Всего:	1,95	1,01	-	-	2,96	"-	"-	0,78	

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

В. Казанов
В. Шетик
В. Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
вторичных из сборного железобетона д-18 м
на строительство иловых камер

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 7,75 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монтаж. работ	оборудования	прочих затрат	общая сметн. стоимость в т.р	наимен. изм.	кол-во ед. изм.	стоимость ед. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	3-1	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	6,01	-	-	-	6,01	куб.м	3792	1,58	
2	3-2	Технологическое оборудование	-	1,26	0,48	-	1,74	"-	"-	0,46	
		Всего:	6,01	1,26	0,48	-	7,75			2,04	

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


В.Казанов
В.Шитик
В.Титова



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
вторичных из сборного железобетона д-18 м
на строительство наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 4,80 тыс. руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	обору-дова-ния	прочих затрат	общая смет-ть	наимен. изм.	кол-во изм.	стои-мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Наружные технологические трубопроводы	4,63	-	-	-	4,63	куб/м	3792	1,22
2	4-2	Общестроительные работы по камере ОВ-1 на отводящих трубопроводах	0,17	-	-	-	0,17	"-	"-	0,05
		Всего:	4,80	-	-	-	4,80	"-	"-	1,27

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

С В О Д К А

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона д-18 м, без земляных работ (I вариант)

№ раз-делов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	ед. изм	кол-во	Стоимость по смете в руб.			Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	накладные расходы и пл. накопления % от прямых затрат	расходы оумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона д-18 м								
I. Общестроительные работы								
1	Основание	м ³	74,04	1409	23,49	331	1740	2,25
2	Железобетонные конструкции	"	89,14	7766	23,49	1824	9590	12,41
3	Металлоконструкции	т	0,051	17	14,80	2	19	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	580,98	1357	23,49	319	1676	2,17
5	Разные работы	м3	948	830	23,49	195	1025	1,33
		гидр. емк.						
	Итого по общестроительным работам на I отстойник:	м3	948	11379	23,49	2671	14050	18,18
		гидр. емк.						
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	"	3792	45516	23,49	10684	56200	72,74
	II. Технологические работы							
6	Технологическое оборудование	м3	3792	4479	6,00	269	4748	6,15
	III. Электромонтажные работы							
I	Автоматизация и электросиловое оборудование	м3	3792	1212	6,00	73	1285	1,66
	Итого по отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона	м3	3792	51207	23,49	11026	62233	80,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Н. Общестроительная часть							
	М. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной части	м3 к бет	14,93	1579	23,49 14,80	366	1945	2,52
	В. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной части	м3 гидр. емк.	3792	955	6,00	57	1012	1,31
	Итого по распределительной части:	м3	3792	2534	23,49	423	2957	3,83
	Иловые камеры:							
	И. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	м3	63,60	4880	23,49	1132	6012	7,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II. Технологические работы								
I	Технологическое оборудование	мЗ гидр. емк.	3792	1186	6,00	71	1257	1,62
	Итого по иловым камерам:	мЗ	3792	6066	23,49	1203	7269	9,40
Наружные технологические трубопроводы								
I. Общестроительные работы								
I	Наружные технологические трубопроводы	п. м	227,00	3752	23,49	881	4633	6,00
2	Общестроительные работы	мЗ	2,5	138	23,49	33	171	0,22
	Итого по наружным технологическим трубопроводам:	мЗ	3792	3890	23,49	914	4804	6,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по объекту:		м3 гидр. емк.	3792	63697	23,49	13566	77263	100,00

Главный инженер проекта

Начальник отдела №6 "Смет и ПОР"

Составила

Проверила

Казанов

Штык

Колухова

Титова

С В О Д К А

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона д-18 м, без земляных работ

№ раз-делов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	ед. изм	к-во	Стоимость по смете в руб.			Всего	Удельный вес, в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	накладные расходы и пл. накопления % от прямых затрат	расходы сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отстойники канализационные Радиальные вторичные из сборного железобетона д-18 м							
	I. Общестроительные работы							
I	Основание	м3	74,04	1409	23,49	331	1740	2,07
2	Железобетонные конструкции	"	90,3	9036	23,49	2123	11159	13,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Металлоконструкции	т	0,358	II6	14,80	I7	I33	0,16
4	Отделочные работы	м2	605,68	I380	23,49	324	I704	2,02
5	Разные работы	м3	948	846	23,49	I99	I045	I,24
		гидр. емк.						
	Итого по общестроительным работам на I отстойника:	м3	948	I2787	23,49	2994	I578I	I8,74
	Итого по общестроительным работам на 4отстойника:	"	3792	5II48	23,49	II976	63I24	74,98
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3792	4479	6,0	269	4748	5,64
	III. Электромонтажные работы							
I	Автоматизация	м3	3792	I2I2	6,00	73	I285	I,53
	Итого по отстойникам канализационным радиальным вторичным и оборного железобетона	м3	3792	56839	23,49	I23I8	69I57	82,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительная чаша							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 ж/б	14,93	1579	23,49 14,80	366	1945	2,31
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3 гидр. емк.	3792	955	6,00	57	1012	1,20
	Итого по распределительной чаше:	м3	3792	2534	23,49	423	2957	3,51
	Иловые камеры:							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	м3	63,60	4880	23,49	1132	6012	7,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Технологическое оборудование иловых камер	мЗ гидр. вмк.	3792	1186	6,00	71	1257	1,49
	Итого по иловым камерам:	мЗ	3792	6066	23,49	1203	7269	8,63
	Наружные технологические трубопроводы							
	I. Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	227,00	3752	23,49	881	4633	5,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Объемные работы по камере ОВ-I на отводящих трубопроводах	м3 ж/бет	2,5	138		23,49	33	171	0,20
	Итого по наружным техно- логическим трубопроводам	м3 гидр эмк	3792	3890		23,49	914	4804	5,71
	Всего по объекту	м3	3792	69329		23,49	14856	84187	100,00

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 Смет и ПОР

Составила

Проверила

Казанов
Шитик
Колухова
Титова

Казанов

Шитик

Колухова

Титова

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных вторичных из сборного железобетона
диаметром 18 м
на общестроительные работы по отстойникам,
без земляных работ

Показатель - гидравлическая емкость
А-х штук 958х4 = 3792

на сумму - 56200 руб.

Стоимость единицы - 14 руб 82 коп
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-346АХ

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость	
					единиц руб. коп	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I Основание

I	16-41 т25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в глинах, слоем 50 мм	м3	14,68	12,70	186
---	-----------------	---	----	-------	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной 100 мм под железобетонное днище	м3	29,36	20,60	605
3	I6-43 т25-6д	Утолщение бетонной подготовки марки 50 трубопроводов	"	30,0	20,60	618
Итого по разделу I:			руб			1409
Раздел II. Железобетонные конструкции						
4	I2-I52 т22-22б п1чУ п19	Устройство монолитного железобетонного днища с паза- ми для стеновых панелей из бетона марки 300, Мрз-100, В-6	м3	35,4	37,21	1217
цена:						
33,90+3,26х1,015 =37,21						

1	2	3	4	5	6	7
5	12-139 т. 20-е п1ч1У п19	Устройство монолитной ж/бетонной центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона марки 300, Мрз-100, В-6 цена: 55,70+3,26х1,015 =59,01	м3	16,0	59,01	944
6	п1чП р1У п1	Арматура товарная сталь класса А-I	т	0,375	154,00	58
7	"- п2	То же, класса А-II	"	1,737	162,00	281
8	п1ч1 стр. 52 п521	Сетка 100/100/5/5 2300 цена: 1,12:0,0041 =273,17	"	1,400	273,17	399
9	п1чП т. ч. п59	Закладные детали	"	0,234	268,0	63

		4	5	6	7	
10	16-82 Т25-10а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу балки под проектную отметку установки стеновых панелей	м2	13,09	0,54	7
11	16-60 Т25-7к 16-61 Т25-13	Горизонтальная прослойка из бетона БН-III по пазу балки под стеновые панели цена: 0,296+0,114x8 =1,21	"	13,09	1,21	16
	11-481 Т19-32а	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	30,24	28,80	871
13	ценник п4637 прил.ж. 13	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСН2-36-19/1 из бетона марки 200, В-4	шт	35		
		цена: 54,80-1,00x1,02x2 =52,76	м3	29,40	52,76	1551

1	2	3	4	5	6	7
14	прилож.2 п.10	Арматура В1	т	0,196	214,00	42
15	"-п.4	То же, А-III	"	0,319	194,00	62
16	прилож.2 п.16	Закладные детали	"	1,418	306,00	434
17	ценник п4637 прилож.3	Стоимость сборных железобетон- ных стеновых панелей ПСИ2-36-1 а/2 из бетона марки 200,В-4	шт м3	1 0,84	52,76	44
		цена: 54,80-1,00x1,02x2 =52,76				
18	прилож.2 п10	Арматура В-1	т	0,006	214,00	1
19	"-п.4	То же, А-III	"	0,009	194,00	2
20	"-п16	Закладные детали	т	0,070	306,00	21

1	2	3	4	5	6	7
21	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных па- зов битумом и асбоцементом	п.м	57,8	10,80	624
22	п1ч1У т.ч. п19	Учитывается надбавка на моро- зостойкость бетона швов сте- новых панелей	м3	8,83	2,27	20
23	13-377	Армирование швов стеновых панелей	т	0,023	179,0	4
24	12-69 ценник п.п.14, 17	Устройство монолитного железо- бетонного борта отстойника из бетона марки 300, Мрз-150 цена: 31,10+28,40-22,80/х1,015+3,26 х1,015 =40,09	м3	3,6	40,09	144
25	п1чП р.1У п.13	Арматура товарная класса А-1	т	0,128	153,0	20

1	2	3	4	5	6	7
26	ЦІЧП п.14	То же, класса А-П	т	0,074	161,0	12
27	24-708 т20-5в	Установка металлических консолей КС-І для опирания лотков	кг	636,0	0,34	216
28	12-169 т20-23п	Набивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	т	0,533	314,0	167
29	II-493 т19-32н	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка типа ЛО-І весом 0,28 т	шт	34		
30	ценник п4648 прилож. к3	Стоимость сборных железобетонных лотков ЛО-І из бетона марки 200, В-4 цена: 59,60-1,00x1,02x2 =57,56	шт м3	34 3,6	57,56	207

1	2	4	5	6	7	
31	прил. 2 п. I	Арматура класса А-I	т	0,435	173,00	75
32	прил. 2 п. I6	Закладные детали лотков	кг	320,0	0,31	99
33	12-15I 20-22a ценник п.п. 15, 17	Устройство монолитного жел. бет. лотка ЛО м2 из бетона М 200 Мгз-I00 В-4 цена 62 00-(28,40-24,60)хI,015 +2 2 4хI 015 =60,4I	м3	0,30	60,4I	18
34	цIчп р. IУ п. 29	Арматура товарная класса А-I	т	0,030	165,00	5
35	цIчп тч. п. 59	Закладные детали	"	0,02I	268,00	6
		Итого по разделу II	руб			7766

1	2	3	4	5	6	7
Раздел III Металлоконструкции						
35	I4-I29 +22-30д	Изготовление и монтаж металличе- ских кронштейнов и рам из уголков на стенах лотков для креп- ления водослива	т	0,024	49,30	I
36	пцп п462	Сдвимость конструкций	"	0,024	272,0	7
37	I4-I29 +22-30д ццп п462	Изготовление и монтаж металли- ческих рам для электрических шкафов цена, 49,30+272 =321,30	т	0,027	321,30	9
итого по разделу III:			руб			17

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел IV. Отделочные работы				
38	I6-I03 т25-I2э к-I,5	Штукатурка днища отстойников цементным раствором толщ.30 мм цена: 0,78xI,5 =I,17	м2	250,0	I,17	293
39	I6-I03 т25-I2э к-I,5	Штукатурка цементным раство- ром центральной части с внутрен- ней стороны стен	м2	I2,8	I,17	I5
40	I2-43 т20-6а на I м3	Подливка цементным раство- ром у низа стеновых панелей	м3	3,2	27,50	88
4I	I2-I7I т20-24а тI пI8	Цементная намазка по днищу лотка цена: 2,54-/22,80-I7,90/xI0 =20,40	"	I,0	20,40	20

I	2	3	4	5	6	7
42	I7-283 т27-23в	Штукатурка днища лотка цемент- ным раствором	м2	32,78	0,86	28
43	I2-157 т20-23д I2-159 т20-23б доп.к БРЕР вып.3 том I п.п. II7 300 п#12I п935	Торкретирование вертикальных поверхностей стен с наружной стороны в два слоя общей шириной 30 мм цена: 1,91+0,0062x15,80+0,0585x4,96 +0,011x22,00+(0,371+0,0095x4,96+ 0,0037x22,00)x2 =3,54	"	204,4	3,54	724
44	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен с наружной стороны выше планировки земли	"	26,0	0,24	6
45	I2-157 т20-23е	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	м2	51,80	2,54	132

1	2	3	4	5	6	7
46	16-82 16-83 т2 10а б	Нанесение цементного раствора ис ребру лотка при средней толщине 1,5 см	м2	3,20	0,439	I
47	14М-У-870	Покраска металлических конструкций и закладных деталей долговечными красками на основе ЭД-16 и ЭД-40	т	0,687		
		итого по разделу IУ:	руб			1357
		Раздел У Разные работы				
48	14М-745 п1ч1 и813	Водоотлив на стенах лотка из оргстекла толщиной 3 мм цена: I 95+1,66+10 40 =14 01	м2	14,3	14,01	200
49	16-4I т26-6в	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	12,70	I

1	2	3	4	5	6	7
50	I2-20	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена $25 \cdot 70 + (23,20 - 20) \cdot 0,02 = 28,96$	м3	0,96	28,96	28
51	26-87 т38-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля диаметром 50 мм	п м	18,50	0,86	16
52	26-143 т38-8а	Усиленная изоляция труб		18,50	0,34	6
53	8-143 т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диаметром 300 мм глубиной 100 мм	1 отв	1	1,28	1
54	8-148 т60-29а	Заделка труб в отверстие лотка бетоном	м3	0,003	72,0	-

1	2	3	4	5	6	7
55	26-99 т38-5д п1ч1 п1239 п1085 сб.26 т.ч. табл.2,5	Прокладка стальных труб 720x10 цена: 24,80+(30,80x0,15+28,90x0,85- 23,17)x1,005+2,30x1,005 =33,16	п.м	10,0	33,16	332
56	26-94 т38-5е п1ч1 п671 п2256	То же, диаметром 325x9 цена: 8,29+(10,60-7,80+1,02)x 0,995 =12,09	"	7,50	12,09	91
57	26-435 т38-21д	Установка отвода 90° 273x8	т	0,035	930,00	33
58	26-309 т38-15м	Весыма усиленная антикорро- зийная изоляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м	10,00	0,83	8
59	26-303 т38-15ж	То же, диаметром 300 мм	"	7,50	0,223	2

1	2	3	4	5	6	
60	26-302 т38-15е	То же, диаметром 250 мм	п.м	2,0	0,196	-
61	12-161 т20-23к т.ч. п17	Испытание емкости на водонепро- ницаемость цена: (1018х0,14+1018х0,1х3):4 =112,00	руб			112
		итого по разделу У:	руб			830
		Сводка по смете:				
		1. Основание	руб			1409
		2. Железобетонные конструкции	"			7766
		3. Металлоконструкции	"			17
		4. Отделочные работы	"			1357
		5. Разные работы	"			830
		итого:	руб			11379

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. металлоконструкции	руб			17
		накл.расходы 16,5%	"			1875
		накл.расходы 8,3% на металлоконструкции	руб			1
		Итого с накл.расходами:	"			13255
		пл.накопления 6%	"			800
		Всего по смете на 1 отстойник:	руб			14050
		всего на 4 отстойника	"			56200

Автор проекта

Составил а



Мешалкин

Кожухова

С М Е Т А № I-Ia

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных вторичных из сборного железобетона
диаметром 18 м на общестроительные работы,
без земляных работ
Вариант при проведении электротермического на-
пряжения арматуры

Показ - гидравлическая емкость
4-х 348х4 = 3792

на сумму - 63124 руб.

Ст стоимость единицы - 16 руб. 65 коп.
Со цена в ценах и нормах 1969 г.
0 работ типовому проекту 902-2-346АХ
А от И ЛИСФ

№ п/п	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость	
				единицы руб.коп	общая руб.
2	3	4	5	6	7
Раздел I. Основание					
16 т	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	14,68	12,70	186

1	2	3	4	5	6	7
2	I6-48 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной 100 мм под железобетонное днище	м3	29,36	20,60	605
3	I6-43 т25-6д	Утолщение бетонной подготовки марки 50 трубопроводов	"	30,0	20,60	618
		итого по разделу I:	руб			1409
		Раздел II. Железобетонные конструкции				
4	I2-152 т22-22б ценник п.п. I5, I7 п1 чУ п19	Устройство монолитного железобетонного днища с пазами для стеновых панелей из бетона марки 300, Мрз-100, В-6 цена: 33,90+3,26хI,0I5 =37,2I	м3	35,4	37,2I	I3I7
5	I2-139 т20е п1ч1У п19	Устройство монолитной железобетонной центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона марки 300, Мрз-100, В-6 цена: 55,70+3,26хI,0I5 =59,0I	"	I6,0	59,0I	944

I	2	3	4	5	6	7
6	пIчII pIУп48	Арматура товарная, сталь класса А-I	т	0,375	154,00	58
7	-"- п50	То же, класса А-II	"	1,737	162,00	281
8	пIчI стр. 52 п52I	Сетка 100/100 ^{5/5} 2300	"	1,460	273,17	399
9	пIчII т.ч. п59	Закладные детали	"	0,234	268,00	63
10	I6-82 т25-10а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу балмака под проектную отметку установ- ки стеновых панелей	м2	13,09	0,54	7
11	I6-60 т25-7к I6-6I т25-7к	Горизонтальная прослойка из би- тума БН-III по пазу балмака под стеновые панели цена: 0,296+0,114x8 =1,21	"	13,09	1,21	16

1	2	3	4	5	6	7
12	II-48I П19-32а	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м ²	м ³	27,72	28,80	798
13	ценник И4635 прил 3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСЦ2-36-1а/1а из бетона марки 200 В-5 цена: 54 80-1 00x1,02x2 =52,76	шт м ³	32 26,88	52,76	1418
14	прил 2 п 10	Арматура В-1	т	0,179	214,00	38
15	"-" п 4	То же А-III	"	0,291	194,00	56
16	прил 2 п 16	Закладные детали	т	2,349	306,00	719
17	ценник И4635 прил 3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСЦ2-36-1а/2а из бетона марки 200 В-4 цена 54,80-1,00x1,02x2 =52 76	шт м ³	1 0,84	52,76	44

I	2	3	4	5	6	7
18	прил 2 п10	Арматура В-I	т	0,006	214,00	1
19	-4- и 4	То же, А-III	"	0,009	194,00	2
20	прил 2 п16	Закладные детали	"	0,103	306,00	32
21	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных па- зов битумом и асбоцементом	п.м	57,8	10,80	624
22	п141У т.ч п19	Учитывается надбавка на моро- зостойкость бетона швов стено- вых панелей	м3	8,09	2,27	18
23	13-377 т21-92	Армирование монолитного желе- зобетонного узла № 2	т	0,082	179,00	15
24	11-498 т19-32т	устройство монолитных железобе- тонных узлов №3,4,5 из бетона марки 300, Мрз-100, В-4 цена: 55,00+2,24x1,015 =57,27	м3	3,33	57,27	191

1	2	3	4	5	6	7
25	цIчI п29	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	165,00	13
26	-"- п30	То же, класса А-II	"	0,452	173,00	78
27	-"- п3I	То же, класса А-III	"	0,06I	193,00	12
28	цIчII т.ч.	Закладные детали	"	0,268	268,00	72
29	ценник прил.2 п.16	Соединительные элементы (узел I)	т	0,224	306,00	69
30	I2-I5I 22-22д ценник п.п.15,17	Устройство монолитного железобетонного узла № 7 цена: 62,00-(28,40-24,60)хI,0I5 +2,24хI,0I5 =60,4I	м3	0,66	60,4I	40
3I	цIчII п.30	Арматура А-II	т	0,020	173,00	3

1	2	3	4	5	6	7
32	цIчII п29	Арматура А-I	т	0,006	165,00	I
33	I2-69 ценник п. I4, I7	Устройство монолитного железобетонного борта отстойника из бетона марки 300, Мрз-I50 цена: $3I, I0 + /28, 40 - 22, 80 / \times I, 0I5$ $+ 3, 26 \times I, 0I5 = 40, 09$	м3	3,6	40,02	I44
34	цIчII рIУ пI3	Арматура товарная класса А-I	т	0, I28	I53,00	20
35	"- пI4	То же, класса А-II	"	0,074	I6I,0	I2
36	цIчII т.ч. п52	Закладные детали	"	0,234	268,00	63
37	24-708 т20-5в	Установка металлических опорных консолей КС-2 для опирания лотков	кг	850,7	0,34	289

I	3	4	5	6	7	
	Электротермическое напряжение арматуры					
38	И4-233 т22-49е	Установка арматуры	т	1,741	83,00	145
39	цIчI п32	Арматура I6A1Y	"	1,678	214,00	359
40	цIчI п77	Болты	"	0,063	430	27
41	ГКС прил. №7-6	Просвечивание гаммалучами	I	98	2,3I	226
42	п2 стр.22 п.20I	Работа сварочных аппаратов	м/см 2	6,60	13	
43	II-493 тI9-32п	Монтаж сборных железобетон- ных элементов лотка типа ЛОI весом 0,28	шт м3	3I 3,29	29,20	96

1	2	3	4	5	6	7
44	ценник- п4648 прилож №3	Стоимость сборных железобетонных лотков ЛО1 из бетона марки 200, В-4 цена: 59,60-1,00x1,02 =57,56	кг	31		
45	прил.2 п1	Арматура класса А-1	т	0,397	123,00	69
46	прил.2 п16	Закладные детали лотков	кг	291	0,31	90
47	12-151 20-22а ценник п.п.15,17	Устройство монолитного жел.бет. лотка ЛО м2 из бетона М-200, Мрз-100, В-4 цена: 62,00-(28,40-24,60)1,015 + 2,24x1,015 =60,41	м3	0,30	60,41	18
48	п1чп р.IV	Арматура А-1	т	0,030	165,00	5
49	п1чп т.ч.п59	Закладные детали	"	0,021	268,00	6
		итого по разделу II:	руб			9036

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел III. Металлоконструкции				
50	I4-I29 т22-30д	Изготовление и монтаж металличе- ских кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	т	0,024	49,30	I
51	цIчII п:462	Стоимость конструкций	"	0,024	272,0	7
52	I4-I29 т22-30д цIчII п462	Изготовление и монтаж металли- ческих рам для электрических швов цена: 49,30+272,00 =321,30	т	0,027	321,30	9
53	--	Изготовление и монтаж метал- лической детали МНВ цена: 49,30+272,00 =321,30	"	0,307	321,30	99
		итого по разделу III:	руб			II6

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел IV. Отделочные работы				
54	I6-I03 т25-I2э к-I,5	Штукатурка дна отстойника це- ментным раствором, толщиной 30 мм цена: 0,78xI,5 =I,17	м2	250,0	I,17	293
55	I6-I03 т25-I2э к-I,5	Штукатурка цементным раствором центральной части с внутренней стороны	"	I2,8	I,17	I5
56	I2-43 т20-6а с I м3	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	3,2	27,50	88
57	I2-I7I т20-24а тI пI8	Цементная намазка по дну лотка цена: 2,54-(22,80-I7,90)xI0 =20,40	м3	I	20,40	20
58	I7-288 т27-23в	Штукатурка дна лотка цементным раствором	м2	32,78	0,86	28

2	3	4	5	6	7
59 12-157 т20-23а 12-159 т20-23б доп к ЕРЕР вып 3 том I п.п II7 300 пIчI п93б	Торкретирование вертикальной поверхности стен с наружной сто- роны в два слоя общей толщиной 30 мм Цена $1 \text{ 91} + 0,0062 \times 15 \text{ 80} + 0,0585 \times 4,96 +$ $0 \text{ 011} \times 22,00 + (0,371 + 0,0095 \times 4,96 +$ $0,0037 \times 22 \text{ 00}) \times 2 = 3 \text{ 54}$	м2	204,4	3,54	724
60 17-297 т27-23д	Загирка цементным раствором поверхности стен с наружной стороны выше планировки земли	"	26,0	0,24	6
61 12-157 т20-23а	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	"	51,8	2,54	132
62 17-288 т27-23в	Штукатурка монолитной части лотка с наружной стороны	"	24,70	0,86	21
63 16-82 16-83 т25-10а/б	Намозка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине 1 5 см	м2	3,20	0,439	1

1	2	3	4	5	6	7
64	I4M-Y-870	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе ЭД-16 и ЭД-40	т м2	1,209 48,86	1,07	52
		итого по разделу IV:	руб			1380
		Раздел V Разные работы				
65	I4M-746 п/ч п813	Водолив на стенах лотка из оргстекла толщиной 3 мм цена: 1,95+1,66+10,40 =14,01	м2	14,3	14,01	200
66	I6-4I т26-6в	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	12,70	1
67	I2-20 20-3а	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена: 25 70+(23,20-20,00)1,02 =28,96	"	0,96	28,96	28

I	2	3	4	5	6	7
68	26-87 т38-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля, диаметром 50 мм	п.м.	18,50	0,86	16
69	26-143 т38-8а	Усиленная изоляция труб	"	18,50	0,34	6
70	8-143 т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диаметром 300 мм глубиной 100 мм	I	отв I	1,28	I
71	8-148 т60-29в	Заделка трубы в отверстие лотка бетоном	м3	0,003	72,00	-
72	26-88	Прокладка стальной трубы диаметром 75х4 цена: $1,14 + (1,18 - 0,88) \times 0,993 \times 0,10 =$ $= 0,144$	п.м	108	0,144	16

I	2	3	4	5	6	7
73	26-99 т38-5л пич п.п.1239, 1085 сб.26 т.ч. табл.2,5	Прокладка стальных труб диаметром 720x10 цена: 24,80+(30,80x0,15+28,90x0,85-23,17)x 1,005+2,30 =33,116	п.м	10,0	33,16	332
74	26-94 т38-5е пич п.п.671 2256	То же, диаметром 325x9 цена: 8,29+(10,60-7,80+1,02)x0,995 =12,09	"	7,50	12,09	91
75	26-435	Установка отвода 90° 273x8	т	0,035	930,00	33
76	26-309	Весьма усиленная антикоррозий- ная изоляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м	10,0	0,83	8
77	26-303	То же, диаметром 300 мм	"	7,50	0,223	2
78	26-302	То же, диаметром 250 мм	"	2,0	0,196	2

I	4	5	6	7
79 12-161 т20-23л т.ч. п.17	Испытание емкости на водо- непроницаемость	руб		112
	цена: (1018х0,14+1018х0,1х3):4 =112,00			
	итого по разделу У:	руб		846
	сводка по смете:			
	I. Основание	руб		1409
	II. Железобетонные конструкции	"		9036
	III. Металлоконструкции	"		116
	IV. Отделочные работы	"		1380
	У. Разные работы	"		846
	Итого:	руб		12787

2	3	4	5	6	7
	в т.ч. металлоконструкции		руб		116
	накл.расходы 16,5%		"		2091
	накл.расходы 8,3% на металло- конструкции		"		10
	итого с накл.расходами		руб		14888
	пл.накопления 6%		"		893
	Всего по смете на 1 отстойник:		руб		15781
	всего на 4 отстойника		"		63124

Автор проекта

Составила





Мешалкин

Кожухова

С М Е Т А № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м
на технологическое оборудование отстойников

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-346 АХ
Альбом I

Сметная стоимость - 27,31 тыс.руб.
в т.числе:
1. Оборудование - 22,56 тыс.руб.
2. Монт. работы - 4,75 тыс.руб.

№ п/п	Наимен- пр-та цен-ка и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. к-во изм		Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.							
					ед. изм	общ. изм	Единицы				Общ			
							брутто	нетто	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

А. Стандартное оборудование

Трубы стальные электро-
сварные диам. 720x10
прямые участки

п.м 40,0 0,175 7,004

Учтены в смете на общестроительные
работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2Y-I9	То же, диаметром 325x9 мм монтируемые с использованием гото- вых узлов 3,297+0,070 =3,367-7,5x 4x0,14x0,001 =	т	1,263				41,70	18,10	12,30		53	23	16
3	Доп.к ЕРЕР вып. I п1015 к-0,89	Стоимость узлов труб 283x0,89 =251,87 Примечание: 7,5x4 =30 п.м. учтены в смете на обще- строительные работы	"	1,263				251,87				318		
4	I2-Y-20	Труба стальная эл.свар- ная diam.426x9 мм, мон- тируемая с использованием готовых узлов	т	0,959				3,40	12,30	2,83		29	12	3
	Доп.к ЕРЕР вып. I п1015 к-0,89	Стоимость узлов труб	"	0,959				251,87				242		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I2У- 9	Трубы стальные бесшов- ные горячекатаные диа- метром 273x8 мм монти- руемые с использованием готовых узлов	т	0,418				48,00	21,50	3,02		20	9	1
6	Доп. к КРКР внп. I П1014	Стоимость узлов труб цена 285 0т0 89 =253,65		0,418				253,65				106		
Б Нестандартизированное оборудование														
6	22У-238 с веса пр-т 23-03 П13-045	Илосос ИВР-18 цена: 6440x7700 = 5332 9300 =	шт	4	7,700	30,800	5332	95,6	44,8	3,30	21328	2944	1380	102
7	II-545	Установка сигнализа- тора уровня ила с фото- сопротивлением	"	4	0,026	0,104		15,40	7,57	0,19		62	30	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I2Y-18	Монтаж труб для датчика	т	0,104				48	21,50	3,02		5	2	
	п1ч1 п3293	Стоимость труб	"	0,104				519				54		
8	I4M-Y-825 I4M-Y-I290	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза цена, 0 28+0,20 =0,48	м2	1344,86				0,48	0,24			646	323	
		Итого:	руб									21328	4479	1777 123
		транспортное оборудование 4%	"									853		
		Итого:										22181		
		заготовительно-складские расходы 1,2%	руб									266		
		Итого:	"									22447		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 0,5%	руб								112			
		итого:	"								22559			
		пл.накопления 6%	"									269		
		Всего по смете:	руб								22559	4748	1777	123

Автор проекта
Составила
Проверила

Каванов
Максимова
Титова

Каванов
Максимова
Титова

С М Е Т А № I-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м на приобретение и монтаж автоматизации и электросилового оборудования отстойников

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
№ 902-2-346 AX

Сметная стоимость - 3891 руб.
в том числе:
1. Оборудование - 2606 руб.
2. Монт. работы - 1285 руб.

№ п/п	Наимен пр-та цен-ка и № позмц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. к-во		Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
			изм	изм	ед. изм	общ. изм	Единицы				Общая			
							руб.	все-го	в т.ч. з/пл осн. работ	монтажных работ	руб.	все-го	в т.ч. з/пл осн. работ	монтажных работ
8	9	10	11	12	13	14	15							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Кальк. №1	Щит управления крупно-блочный ШСУ, состоящий из 3 панелей размером 2400х3100х600	к-т	I			1059	145	64		1059	145	64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Каб.к.2	Ящик навесной	шт	4			5I	9	2		204	36	8	
3	17-04 д5-953 11-1218	Устройство регулиру- емое многоточечное СУ-101 на 4 датчика	"	I			1200	32,8	17,3	0,04	1200	33	17	
4	8-7088	Установить трансфор- матор 000-0,25	"	4				3,3I	I,17	0,00123		13	5	
5	8-5994	Установить розетку	"	8				3,65	I,6I	0,0I		29	13	
6	8-850	То же, звонок	"	I				I,29	0,7I	0,0I		I	I	
7	8-903	Металлоконструкции	"	0,7				444	7I,6	0,86		89	15	
8	8-436I	Проложить металло- рукав д-29	100 м	0,2				52,6	14,6	3,77		11	3	I
9	8-1450 т.ч.	Проложить кабель с креплением скобами при весе I м до I кг	"	I,10				5I,7	20,4	0,0I		57	22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I-570 I-571	Разработка грунта в траншее для кабеля (0,76x1,15x0,8+0,34)x 1,165 = 1,21	м3	105					1,21			127		
11	8-1401	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг	100м	2,20					11,6	2,68	1,12	26	6	2
12	8-1402	То же, до 2 кг	"	0,3					14,2	3,48	1,47	4	1	
13	8-1410	Устройство постели для одного кабеля	"	2,5					11,5	3,16	2,08	29	8	5
14	8-1412	Покрывте кабеля кир- ничом	"	2,5					9,94	2,78	1,77	25	7	4
15	8-1594	Заделка силового ка- беля оечением до 16	шт	12					3,43	1,01		41	12	
16	8-1604	Заделка контрольно- го кабеля с количест- вом жил до 7	"	12					0,78	0,36		9	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	8-1605	То же, до 14	шт	4				1,43	0,67			6	3	
		Материалы, не учтенные ценником												
18	п1чу стр.352	Розетка У-220	шт	8				0,82				7		
19	"- стр.318	Переносной светильник ПЛ-64	"	4				2,39				10		
20	15-05 п11-019	Трансформатор ОСО-0,25 цена: 6,6х1,076	"	4				7,10				28		
21	16-02 п54-028	Звонок ЗД-3 цена: 9,5х1,086 =10,32	"	1				10,32				10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	15-09 т41	Кабель силовой АВВБ сечением 2х6 220х1,02 =224,4 цена: 0,85х1,102 =0,937	м	224,4				0,937				210		
23	15-09 стр.54	Кабель контрольный АКВВБГ сечением 4х2,5 130х1,02 =131,0 цена: 0,345х1,107 =0,382	"	131,0				0,382				50		
24	24-14-19 п1-054	Металлорукав РЗ-19 Х-32 20х1,03 цена: 0,3х1,076 =0,32	"	20,6				0,32				7		
25	15-09 т54	Кабель КВВБ сеч.10х1,0 30х1,02 =30,6 цена: 0,84х1,107 =0,93	"	30,6				0,93				28		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	Ц-300	Песок	м3	17,5				4,69				82		
7	Ц-325	Кирпич	т шт	2,10				47,5				100		
		Итого:	руб								2463	1212	219	12
		транспортные расходы 4%	"	246							99			
		тара и упаковка 0,5%	"	2552							13			
		заготовка рельсно-складочные расходы 1,2%	"	2575							31			
		план.напряжения 6%	"	12124								73		
		Итого	руб								2606	1285	219	12

Главный инженер проекта
Составила

Сели
Сели

Фемин
Салдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1
к смете № 1-3

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЦИТА
управления ЦСУ

№	Наимен п/п	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	ед к-во		Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
			изм	шт	ед изм	общ нетто	обо- монтажных работ рул. все- в т.ч. з/пл ге общ работ				обо- монтажных работ рул. все- в т.ч. з/пл ге общ работ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 П1-062 8-6610	Металлоконструкция ЦСУ, состоящего из 3-х панелей размером 2400х300х600	к-т	1			115х3,1	13х3	6,99	0,25х3	367	39		21
2	15-04 П1-047	Рама изг лическая	шт	3					5,40				16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 ЧИ п13-050 ЧИ п1-400 8-673I	Реле импульсной сиг- нализации РИС-33МУ4 цена: 16,80+3,60 =20,40	шт	1			20,40	1,27	0,46		20	1		
4	I5-04 п12-430 ЧИ п1-399 8-673I	Реле времени РВП-72-322I цена: 6,90+2,40 =9,30	"	2			9,30	1,27	0,46		19	3		1
5	I5-04 п5-099 ЧИ п1-359 8-6720	Контактор КТ-60I3 УЗ цена: 21,0+2,40 =23,40	"	3			23,4	4,04	1,53		70	12		5
6	I5-05 п6-0I5 ЧИ п1-384 8-67II	Выключатель ПВЗ-100 цена: 2,50+4,0 =6,50	"	2			6,5	2,77	0,87		13	6		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	36-05 п2-315 15-04-П п1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-10	шт	I			0,93	0,9	0,42		I	I		
8	СШБ ТЭЭН-72 15-04 п1-485	Блок управления РБУ-5101-03А2И цена: 23,3+1,35 =24,65	"	4			24,65	5,31	2,32		99	21	9	
9	-"-	То же, РБ5401-03А2И цена: 30,2+1,35 =31,55	"	4			31,55	5,31	2,32		126	21	9	
10	15-04 п12-163 чII п1-400 8-6731	Реле промежуточное ПЭ-21 цена: 3,95+3,60 =7,55	шт	II			7,55	1,27	0,46		83	14	5	
II	15-04 п1-475	Колодка на 15 зажимов цена: 0,4x0,1x14 =1,80	"	I6			1,80				29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	I5-04 П1-475	То же, на 3 зажима цена: 0,4+0,1x2 =0,6	шт	6			0,6				4			
13	I5-04 П1-005 ЧП П1-320 8-6703	Автомат АП50-3МУ3 цена: 2,10+2,70 =4,80	"	4			4,80	2,36	1,14		19	9	5	
14	I5-04 П6-522 ЧП П1-419 8-6734	Переключатель УП53II цена: 2,10+1,20 =3,30	"	1			3,30	0,33 x2	0,12 x2		3	1		
15	I5-04 П6-524 ЧП П1-421 8-6734	То же, УП53I3 цена: 4+3,60 =7,60	"	3			7,60	0,33 x2	0,12 x2		23	2	1	
16	I5-04 П18-058 ЧП П1-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011-У3 цена: 1,50+1,20 =2,70	"	1			2,70	0,6	0,27		3	1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	I5-04 пI9-020 чII пI-452 8-6735	Табло световое ТСБ цена: I+0,7 =I,70	шт	2			I,70	0,9	0,42		3	2	I	
18	I5-04 пI-401 чII пI-320 8-6703	Выключатель автома- тический АЕ-2053-10УЗ цена: I3,50+2,70 =I6,20	"	2			16,20	2,36	I,14		32	5	2	
19	I5-04 пI-003 чII пI-320 8-6699	Выключатель А63МУЗ цена: I,55+I,1 =2,65	"	2			2,65	0,64	0,3I		5	I	I	
20	I5-04 пI9-011 чII пI-452 8-6735	Арматура сигнальной ламп ЛС-53 цена: 0,65+0,7 =I,35	шт	7			I,35	0,9	0,42		9	6	3	
21	I5-04 пI-824	Изготовление и уста- новка рейки	шт	26			0,9				23			

902-2-346 АХ

- 71 -

17850-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	15-04 П1-028	Плиты металлические для установки эл. ап- паратуры	м2	2,8			5,0				I4			
		Итого:	руб								98I	I45	64	
		начисления за комплект- ную регулировку 8%	"								78			
		Всего:	"								I059	I45	64	

Составила



Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

к смете № I-3

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА
ЯЩИКА НАВЕСНОГО

№№ п/п	Наимен пр-та цен-ка и № познц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	ед. и-во		Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
			ед. квм	во	ед. квм	общ квм	Единицы				Общая			
							обо- руд	монтажных работ все- го	в т.ч. осн. работч	з/пл	обо- руд	монтажных работ все- го	в т.ч. осн. работч	з/пл
брутто нетто	брутто нетто	брутто нетто	брутто нетто	брутто нетто	брутто нетто	брутто нетто	брутто нетто							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-04 пI-09I 8-6672	Металлоконструкция ящика навесного 800x600x360	шт	1			34	5,7I	1,42	0,13	34	6	1	
2	I5-04 пI-475	Колодка на 10 зажимов цена: 0,3+0,1x0,9 =1,2	"	3			1,20				4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п18-106 чII пI-418 8-6715	Кнопка управления ПКЕ-11212 цена: 2,40+1,00 =3,40	шт	I			3,40	1,23	0,47		3	I		
4	15-04 п18-107 чII пI-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	15-04 п9-097 чII пI-427 8-6699	Выключатель ТВ1-1 цена: 0,22+0,8 =1,02	"	2			1,02	0,64	0,31		2	I	I	
		Итого:			руб						47	9		2
		начисления за комп- лектную регулировку 8%			"						4			
		всего:			"						51	9		2

Составила

Солдатова

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных вторичных из сборного железобетона
диаметром 18 м
на общестроительные работы по распределительной
части, без земляных работ

Показатель - куб.м.железобетона в деле - 14,93
стоимость единицы - 1 м³ - 130 руб. 27 коп.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-346АХ
Черт.КС18-20

На сумму - 1945 руб.

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость	
					единицы руб.коп	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	16-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 5 см	м ³	1,10	12,70	14

1	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50	м3	1,35	20,60	27
3	"-	То же, из бетона М-100	"	1,82	23,60	43
4	I2-I30 т20-20Е том I ш.15,17	Устройство монолитных ж/б конструкций распределительной чаши из бетона марки 200, Мрз-100, В-4 цена: 55,70-(28,40-24,00)х1,015 +2,24х1,015 =54,11	м3	14,7	54,11	795
5	цIцII р.IY п29	Арматура товарная класса А-I	т	0,43I	165,00	7I
6	"-п30	То же, класса А-II	"	0,865	173,00	150
7	"- т.ч. п59	Закладные детали	"	0,23I	268,00	6I

I	2	3	4	5	6	7
8	12-20 т20-3а ценник стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона марки 200 под трубы цена $25,70+(23,20-20,00)1,02 = 28,96$	м3	2,91	28,96	84
9	II-314 I9-I4M	Уложить сборные железобетонные перемычки плит покрытия ПД	шт	9	0,62	6
10	ценник п3948	Стоимость	м3	0,23	70,00	16
11	I6-43 т25-6д	Бетонная намазка из бетона марки 50	"	0,32	20,60	7
12	I7-234 т27-23а	Штукатурка цементным раство- ром внутренних поверхностей чаши цементным раствором I,2	м2	30,05	0,59	18
13	I7-297 т27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днуду каналов распредели- тельной чаши	м2	3,16	0,24	I

1	2	3	4	5	6	7
14	16-116 т25-13д 16-117 т25-13е	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 0,91+0,07 = 0,98	м2	10,26	0,98	10
15	17-201 т27-17а	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	"	19,60	1,06	21
16	14-50 т22ж	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения	т	0,244	29,30	7
17	п1чп п436	Стоимость	"	0,244	211,00	51
18	14М-У-870	Окраска металлических лестниц и закладных деталей водостойкими красками на основе ЭД-16 и ЭД-40	т м2	0,475 19,0	1,07	20

1	2	3	4	5	6	7
19	26-436 т38-210	Заполнить сальники для труб диаметром 500 мм, длиной 200 мм	шт т	4 0,175	585,00	102
20	37-490 т57-5	Заделка труб диаметром 500 мм в сальники длиной 200 мм просмоленной паклей	мест кг	4 27,2	2,56	70
21	37-466 19-199 т23-132	Заделка ж/б трубы диаметром 1000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя 1,47х3 =4,41	м2	1,17	4,41	5
		Итого:	руб			1579
		накл. расходы 16,5% за исключением металлоконструк- ций по п.п.16,17	"			251

1	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	руб			5
		всего:	"			1835
		плановые накопления 6%	"			110
		Всего по смете.	"			1945

Автор проекта
Составила
Проверила

А. В. Мешалкин
Кожухова
Титова

Мешалкин
Кожухова
Титова

С М Е Т А № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных вторичных из обоженого железобетона
диаметром 18 м
на технологическое оборудование распределитель
ной части вторичных отстойников диаметром 18 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-346 АХ
альбом I

Сметная стоимость - 1,01 тыс. руб.
в том числе:
1. Оборудование -
2. Монтаж. работы - 1,01 тыс. руб.

№ п/п	Наимен пр-та цен-ка и № повиц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед. изм	общ брутто нетто	Единицы				Общая			
							обо- руд	монтаж- ные	в т.ч. з/пл осн. работ	в т.ч. з/пл зн. работ	обо- руд	монтаж- ные	в т.ч. з/пл осн. работ	в т.ч. з/пл зн. работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	пр-т 23-03-19 п2-074 38-575 с нак. расх. с веса	Затвор плоский поверх- ностный 600x800 цена: (77+506x1,04x1,012x 1,005)x1,083 = 663,02	шт	4	0,122	0,488	-	663,02	28,10	2,80		324	14	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12У-20	Труба стальная эл.сварная диаметром 530х9 мм, мон- тируемая с использованием готовых узлов 1,850х0,568 =2,418	т	2,418					30,40	12,30	2,83		74	7
3	Доп.к ЕРЕР вып. I П1080 к-0,89	Стоимость узлов труб 252х0,89 =224,28	"	2,418					224,28				542	
4	14-269 к-1,8	Окраска затвора камен- ноугольным лаком за 2 раза	"	0,488					2,64	1,94	0,02		1	1
5	14М-У-825 14М-У-1290	Окраска труб и фасон- ных частей битумным лаком за 2 раза цена: 0,28+0,20 =0,48	м2	89,22					0,48	0,24			14	7
		Итого		руб									955	52 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб									57		
		Всего:										1012	52	8

Автор проекта
Составила
Проверила



Казанов
Маричева
Титова

С М Е Т А № 3-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м
на общестроительные работы по 4-м пловым камерам

Показатель - I м3 железобетона в деле - 63,60
стоимость единицы I м3 - 94,53 руб.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-346АХ
черт. КС-22,23,24

На сумму - 6012 руб.

№ п/п	КМЕР	Наименование работ	Ед. изм	кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного осно- вания толщиной 50 мм	м3	0,48	12,70	6

1	2	3	4	5	6	7
2	И6-43 т25-6д	Бетонная подготовка из бетона марки 50, толщиной 100 мм	м3	0,96	20,60	20
3	И2-И37 т20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона марки 200, Мрз-100, В-4 Раоц. $4I,20-3,80 \times I,015+2,24 \times I,015 = 39,6I$	"	15,9	39,6I	630
4	пIчII рIУ п4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,194	161,0	3I
5	пIчII рIУ п42	То же, класса А-II	"	1,066	169,00	180
6	пIчII т.ч.	Закладные детали	"	0,174	268,00	47
7	И2-42 т20-5в	Установка металлического обрамления локов	"	0,102	309,00	32

1	2	3	4	5	6	7
8	14-128 т22-300	Установка металлических крышек под локами из рифленной стали и ограждения а) монтаж	т	0,136	40,80	6
	п1чП п468	б) стоимость	"	0,136	303,00	41
9	12-156 т20-22е	Набетонка по днущу камеры бетоном марки 50 цена: 36,50-(28,40-17,90)1,02 =25,79	м3	1,18	25,79	30
10	12-20 т20-3а	Устройство ступеней на верхнюю площадку камеры из бетона марки 100	"	0,33	25,70	8
11	14-265 т22-52к	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,238	10,50	2

I	2	3	4	5	6	7
I2	I7-284 т27-23а I2-160 т20-23а	Оштукатуривание внутренней поверхности камеры на трубопроводе возвратного активного ила цементным раствором состава I,2 цена 0,59+0,08 =0,77	м2	38,80	0,77	30
I3	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором внутренней поверхности стен отсека на трубопроводе опорожнения	"	30,80	0,24	7
I4	26-435	Заложить патрубок с фланцем из стальной трубы, диаметром 250 мм при бетонировании внутренней перегородки	т	0,04I	930,00	38
I5	26-436 т38-2Ie	Заделка стальных патрубков в стене камеры, толщ. 200 мм для тI диаметром 300 мм	"	0,046	585,00	27
I6	26-435 т38-2Id	То же для труб диаметром 250 мм	"	0,04I	930,00	38

I	2	3	4	5	6	7
17	37-490 т57-5г	Набивка сальников в установленных патрубках смоляной прядью с заделкой асбоцементным раствором при ширине стены 200 мм для труб диаметром 300	кг	10,0	2,56	26
18	37-490 т57-5г	То же, для труб диаметром 250 мм	"	6,0	2,56	15
19	16-116 т25-13д 16-117 т25-13е	Покрытие камеры по перекрытию слоем асфальта толщиной 30 мм цена: 0,91+0,07 =0,98	м2	5,90	0,98	6
		итого:		руб		1220
		накладные расходы 16,5% за исключением металло- конструкций по п.8		"		194

1	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 8,3% на металлоконструкции п.8		руб		4
		ИТОГО		"		1418
		плановые накопления 6%		"		85
		ИТОГО		"		1503
		стоимость 4-х камер		"		6012

Автор проекта
Составила
Проверила

Кенчукова
Митя

Мешалкин
Кожухова
Титова

С М Е Т А № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных вторичных из сборного железобетона
диаметром 18 м
на технологическое оборудование иловых камер
вторичных отстойников

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-346 AX
альбом 1

Сметная стоимость - 1,74 тыс.руб.
в том числе:
1. Оборудование - 0,48 тыс.руб.
2. Монт. работы - 1,26 тыс.руб.

№ п/п	Наимен пр-та цен-да и № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед. изм	общ	Единицы				Общая			
					брутто	нетто	обо- руд.	монтажных работ все- го	в т.ч. в/пд осн. работ	обо- руд.	монтажных работ все- го	в т.ч. в/пд осн. работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2У-18	Трубы стальные бесшов- ные горячекатаные диаметром 27х8 мм, с ис- пользованием готовых узлов	т	1,049			48,00	21,50	3,02		50	23	3	
					0,837+0,171+0,033+0,008 =									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Доп.к ЕРЕР БНП. I п1014	Стоимость узлов труб цена: 285x0,89 =253,65	т	I,049				253,65				266		
2	12У-2194 пр-т 23-07 п1-1218	Задвижка чугунная д-250 мм марки 30ч6бр	шт	8	0,179	1,432	57,00	13,40	7,07	0,22	456	107	57	2
3	пр-т 29-03-19 п2-074 38-575 с накл. раск. а веса	Затвор плоский регу- лирующий с водосливом шириной 500 мм цена: (77,506x1,04x1,012x 1,005)1,083 =663,02	"	4	0,257	1,100		663,02	28,10	2,80		720	31	3
4	14М-У-825 14М-У-1290	Окраска оборудования труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза цена: 0,28+0,20 =0,48	м2	70				0,48	0,24			34	17	
		Итого	руб								456	1186	128	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		транспорт оборудования 4%	руб								18			
		всего:	"								474			
		заготовительно-складские расходы 1,2%	"								6			
		итого	"								480			
		тара и упаковка 0,5%	"								2			
		итого	"								482			
		плановые накопления 6%	"								-	171		
		всего:	руб								482	1257	128	15

Полная стоимость: $482 + 1257 = 1739$

Автор проекта
Составила
Проверила

Казанов
Ларичева
Титова

С М Е Т А № 4-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м на прокладку наружных технологических трубопроводов, без земляных работ

Показатель - 227 п.м.
стоимость единицы - за 1 п.м. - 20,41 руб.
составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-346АХ альбом I

На сумму - 4633 руб.

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

Раздел I. Подводящие трубопроводы

I	26-97 38-5м г.ч. г.2,5	Прокладка стальных электросварных труб диаметром 530х9	п.м	19,0	22,32	424
---	---------------------------------	--	-----	------	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7
	цмк п1225 п1071	пена: 16,40+(19,50x0,85+20,50x0,15 -16,40)x1,005+1,63x1,005 =22,32				
2	26-136 38-21e	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 500 мм	т	0,342	585,00	200
3	26-107 т38-15a	Весыма усиленная антикорро- зийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 500 мм	п.м	19,0	0,56	II
4	БРЕР-26 т.ч. п.6	Устройство временных пере- ходов и ограждений диаметром 500 мм	км	0,019	120	2
		итого по разделу I:	руб			637

I	2	3	4	5	6	7
Раздел II. Отводящие трубопроводы						
I	26-98 г38-5к т.ч. п.п. 2,5 ц.п.п. п.п. 1076 1232 1076	Прокладка в траншее трубопроводов из стальных труб диаметром 630x9 мм цена: 19,00+(22,90x0,85+24,50x0,15-18,58)x1,005+1,99x1,005 =26,49	мм	9,0	26,49	238
	26-96 г38-5з ер-т 01-04 отр.35	То же, из стальных труб диаметром 426x9 мм цена: 10,60+138,00x0,093x0,995 +(9,8 - 156,00)0,093x0,995-0,062 -9,80x0,995+1,57x0,995 =15,37	"	42,0	15,37	646
3	26-436 г38-21е	Установка стальных сварных фасонных частей, диаметром 400 мм	т	0,165	585,0	97

1	2	3	4	5	6	7
4	26-308 т38-15м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб, диаметром 600 мм	п.м	9,0	0,72	6
5	26-305 т38-15м	То же, труб диаметром 400 мм	"	42,0	0,44	18
6	ЕРЕР-26 п.6 т.ч.	Устройство временных переходов ограждений траншей при диаметре труб 600 мм	км	0,009	120	1
7	ЕРЕР-26 п.6 т.ч.	То же, диаметром труб 400 мм	"	0,042	100	4
		итого по разделу II:		руб		1010
		Раздел III. Трубопроводы опорожнения				
I	26-93 т38-5е т.ч. п.2,5 п1ч1 п2210 65I	Прокладка в траншее стальных труб диаметром 273x8 мм цена: 6,29+(8,00-5,85+0,92)x0,995 =9,34	м	82,00	9,34	766

1	2	3	4	5	6	7
2	26-435 38-2Ид	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 250 мм	т	0,037	930,0	34
3	26-302 т38-15е	Весьма усиленная антикоррозий- ная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 250 мм	п.м	82	0,196	16
4	БРКР-26 т.ч. пб	Устройство временных переходов и ограждений траншей при диа- метре труб 250 мм	км	0,082	100	8
		итого по разделу III:	руб			824
		Раздел IV. Трубопроводы возвратного активного яла				
I	26-97 т38-5и т.ч. т2,5 п.ч2 п.1069 п.1223	Прокладка в траншее стальных электросварных труб диаметром 530x9 мм цена: 16,40+(19,50x0,35+20,50x0,15- 15,40)x1,005+1,63x1,005 =22,32	пм	12,0	22,32	268

1	2	3	4	5	6	7
2	26-97 ццч п672	То же, диаметром 325х8 цена: 8,29х8,75х 70,14 62,54 х0,995 + 1,02х995-7,80х0,995 =11,29	мм	63,0	11,29	711
3	26-438 т38-21е	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 500	т	0,468	585,00	274
4	26-307 т38-14л	Весьма усиленная антикорро- зионная изоляция фасонных частей и стыков труб диамет- ром 500 мм	мм	12,0	0,556	7
5	26-303 т38-15ж	То же, труб диаметром 300 мм	"	63,0	0,223	14
6	р.26 т.ч. п.6	Устройство временных перехо- дов и ограждений траншей для труб диаметром 500 мм	км	0,012	120,00	1

I	2	3	4	5	6	7
7	p26 г.ч. пб	То же, для труб диаметром 300 мм	км	0,063	100,00	6
		итого по разделу IV:	руб			1281
		Сводка по смете:				
	ст. I Подводящие трубопроводы		руб			637
	ст. II Отводящие трубопроводы		"			1010
	ст. III Трубопроводы опорожнения		"			824
	ст. IV Трубопроводы возвратного активного вала		"			1281
	Итого:		руб			3752

I	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 16,5%		руб		619
		итого		"		4371
		плановые накопления 6%		"		262
		Всего по смете:		"		4633

Автор проекта

Составила

Проверила



Казанов

Ларичева

Титова

902-2-346 AX

- 100 -

17850-11

С М Е Т А № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных вторичных из сборного железобетона
диаметром 18 м
на общестроительные работы по камере ОВ-1

Показатель - м³ железобетона в деле - 2,5
стоимость ед. 1 м³ - 68,40 руб.
составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-346Ax
черт.КС-21

на сумму - 171 руб.

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	кол-во	Стоимость	
					единицы руб.коп	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Камера ОВ-1				
I	16-41	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м ³	0,16	12,70	2

1	2	3	4	5	6	7
2	И6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50 толщиной 100 мм	м3	0,32	20,60	7
	И2-И37 т20-2Г ценник п.п.1517	Устройство камеры из монолитного железобетона марки 200, Мрз-100 В-1 цена 41,20-(28,40-24,60)1,015+2,24 x1,015 =39,61	"	2,5	39,61	99
4	ц4чп ц.41	Арматура товарная класса А-I	т	0,123	161,00	20
5	-"- п.42	То же класса А-II	"	0,020	169,00	3
6	И6-103 И6-110 т25-И2а т25-И2о	Штукатурка лица цементным раствором с железнением цена 0,78+0,08 =0,86	м2	1,50	0,86	2

1	2	3	4	5	6	7
7	19-199 т28-13г	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте применения железобетонной трубы диаметром 1200 мм в камере	м2	1,13	4,41	5
		Итого:	руб			138
		накладные расходы 16,5%	"			23
		Итого:	"			161
		плановые накопления 6%	"			10
		всего по смете	"			171

Автор проекта
Составила
Проверила

Решеткин
Титова

Мешалкин
Кокухова
Титова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах к типовому
 проекту отстойников канализационных радиальных
 вторичных из сборного железобетона д-18 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	
			I вариант	II вариант
1	2	3	4	5
I Общестроительные работы				
1	Затраты труда	ч/дн	1219,03	1339,06
2	Заработная плата	руб	4144,70	4552,80
<u>Материалы</u>				
3	Бревна	м ³	8,11	8,11
4	Бруски		4,85	5,83
5	Битум	т	0,060	0,060
6	Болты анкерные	"	0,200	0,796
7	Гипс	"	0,165	0,165

1	2	3	4	5
8	Гвозди	кг	197,52	253,03
9	Гидроизол	м2	559,00	559,00
10	Грунтовка битумная	т	0,570	0,570
11	Доски	м3	21,49	23,25
12	Канат просмоленный	т	0,350	0,350
13	Кольца резиновые	кг	114,2	114,2
14	Лак каменноугольный	"	0,13	0,13
15	Магnezит каустический	т	0,023	0,023
16	Мастика битумная	"	5,215	5,215
17	Мастика асфальтовая	"	6,540	6,540
18	Олифа	кг	1,5	1,5
19	Оргстекло	м2	57,20	57,20
20	Обмотка усиливающая	"	69,63	69,63
21	Проволока стальная высокопроч	т	4,720	4,720
22	Песок	м3	56,85	56,85

I	2	3	4	5
23	Сетка проволочная тканая	м ²	66,41	66,41
24	Сурик густотертый	кг	4,62	4,62
25	Ткань мешочная шариковая I м	м	0,87	0,87
26	Хлористый магний	т	0,032	0,032
27	Цемент	"	5,87	5,87
28	Щебень	м ³	76,67	76,67
29	Прочие материалы	руб	497,03	591,02
<u>Полуфабрикаты</u>				
30	Арматура	т	25,867	36,047
31	Бетон	м ³	569,57	585,78
32	Раствор цементный	"	34,33	34,66
33	Раствор цементно-известковый	"	3,46	3,46
34	Раствор известковый	"	16,16	16,16
35	Смесь асфальтобетонная	т	2,02	2,02

1	2	3	4	5
<u>Привезенные материалы</u>				
36	Арматура, приведенная к ст 3	т	42,027	60,947
37	Лесоматериалы	м3	51,68	55,79
38	Цемент	т	201,60	207,43
<u>Строительные машины</u>				
39	Арматурно-навивочная машина	м/см	7,46	7,46
40	Краны башенные 5 т	"	0,02	0,02
41	Краны гусеничные 5 т	"	7,33	7,33
42	- - 10 т	"	5,614	5,614
43	- - 30 т	"	0,70	0,70
44	- - 50 т	"	2,12	2,12
45	Краны переносные 1 т	"	0,35	0,35
46	Растворонагреватели	"	0,10	0,10
47	Растворонасосы 1 м3/час	"	6,15	6,15
48	Цементная пушка	"	14 25	14,25

1	2	3	4	5
49	Сварочные аппараты	м/см	-	2,0
50	Прочие машины	руб	913,29	982,45
II. Технологическое оборудование				
1	Затраты труда	ч/дн	433,38	433,38
2	Заработная плата	руб	1985,00	1985,00
<u>Машины</u>				
3	Машины	руб	308,36	308,36
III. Автоматизация и электросиловое оборудование				
1	Затраты труда	ч/дн	50,81	50,81
2	Заработная плата	руб	238,00	238,00
<u>Машины</u>				
3	Машины	руб	7,37	7,37

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"
Составила
Проверила

Камурова
Минин

Шитик
Кожухова
Титова

Франков