ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-346

Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона диаметром 18м

А Л Ь Б О М X

С М Е Т Ы

17850-11

ЦЕНА 2-09

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 902-2-346.а 10 см
Заказ № 1519
Цена 2 руб 09 коп
Тираж 515
Дата 23" XI 1982г

17850-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-346

Отстойники канализационные радиальные вторичные
из сборного железобетона диаметром I8 м

А Л Ь Б О М X

С М Е Т Ы

	I вариант	II вариант
Стоимость общая	- I02,9I тыс.руб.	- I09-83 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	-77,26 тыс.руб.	- 84,I8 тыс.руб.
Оборудования	- 25,65 тыс.руб.	- 25,65 тыс.руб.
I м3 гидравлической емкости	- 27 руб.I4 коп.	- 28 руб. 96 коп.

Разработан научно-исследовательским и проектным институтом "МосводоканалНИИпроект"

Введен в действие институтом "МосводоканалНИИпроект" Приказ № 203 от I октября I98I г.

Главный инженер института — Л.Л.Соколин

Главный инженер проекта — В.К.Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и НОР" — В.С.Житик

№№ пп	Номера смет	Наименование смет	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2	Сводка объектных смет		5
3	Объектная смета № I	На строительство отстойников	7
4	Объектная смета № 2	На строительство распределительной чаши	9
5	Объектная смета № 3	На строительство иловых камер	I0
6	Объектная смета № 4	На строительство наружных технологических трубопроводов	II
7	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /I вариант/	I2
8	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /II вариант/	I7
9	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	22

I	2	3	4
I0	Смета № I-Iа	То же, вариант при провецении электротермического напряжения арматуры	38
II	Смета № I-2	На технологическое оборудование отстойников	55
I2	Смета № I-3	На автоматизацию и электросиловое оборудование	60
I3	Смета № 2-I	На общестроительные работы по распределительной чаше	74
I4	Смета № 2-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	80
I5	Смета № 3-I	На общестроительные работы по илоным камерам	83
I6	Смета № 3-2	На технологическое оборудование илоных камер	89
I7	Смета № 4-I	На прокладку наружных технологических трубопроводов	92
I8	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камере ОВ-I отводящих трубопроводов	I00
I9	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	I08

17850-11

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 являлось 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.

17850-11

Вариант с напряжением стен ототойников 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 В.Казанов

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

Составила В.Титова

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ

к типовому проекту 902-2-346АХ

на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона д-18 м без земляных работ

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:
I вариант - 102,91 тыс.руб.
II вариант - 109,83 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборудования	прочих затрат	всего	наимен. ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоимость ед. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Объектная смета № I	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона д-18 м	56,20	6,03	25,17	-	87,40	куб.м	3792	23,05
		а) I вариант								

17850-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		б) II вариант	63,I2	6,03	25,I7	-	94,32	куб м	3792	24,87
2	Объектная Смета № 2	Распределительная чаша	I,95	I,0I	-	-	2,96	-"-	-"-	0,78
3	-"- 3	Иловые камеры	6,0I	I,26	0,48	-	7,75	-"-	-"-	2,04
	-"- № 4	Наружные технологические трубопроводы	4,80	-	-	-	4,80	-"-	-"-	I,27
		Всего: I вариант	68,96	8,30	25,65	-	I02,9I	-"-	-"-	27,I4
		II вариант	75,88	8,30	25,65	-	I09,83	-"-	-"-	28,96

Главный инженер проекта В Казанов
Начальник отдела № 6 "Смет и НОР" В.Шитик
Составила В.Титова

17850-11

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту 902-2-346АХ

на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона д-I8 м

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость:
I вариант - 87,40 тыс.руб.
II вариант - 94,32 тыс.руб.

№№ пп	№№смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборудования	прочих затрат	всего	наимен ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоимость ед. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Общестроительные работы по 4-м отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона д-I8 м								
	I-I	а) I вариант	56,20	-	-	-	56,20	куб.м	3792	I4,82

17850-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	I-Iа	б) II вариант	63,I2	-	-	-	63,I2	куб.м	3792	I6,64
2	I-2	Технологическое оборудование	-	4,75	22,56	-	27,3I	-"-	-"-	7,20
3	I-3	Автоматизация и электросиловое оборудование	-	I,28	2,6I	-	3,89	-"-	3792	I,03
		Всего:								
		I вариант	56,20	6,03	25,I7	-	87,40	-"-	-"-	23,05
		II вариант	63,I2	6,03	25,I7	-	94,32	-"-	-"-	24,87

Главный инженер проекта В.Казанов
Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" В.Шитик
Составила В.Титова

17850-11

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 смети ст-ть	наимен ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоимость ед. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Общестроительные работы по распределительной чаше	I,95	-	-	-	I,95	куб.м	3792	0,5I
2	2-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	I,0I	-	-	I,0I	-"-	-"-	0,27
		Всего:	I,95	I,0I	-	-	2,96	-"-	-"-	0,78

Главный инженер проекта В.Казанов
Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" В.Шитик
Составила В.Титова

17850-11

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 смет ст-ть в т.р	наимен. ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоимость ед. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	3-I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	6,0I	-	-	-	6,0I	куб.м	3792	I,58
2	3-2	Технологическое оборудование	-	I,26	0,48	-	I,74	-"-	-"-	0,46
		Всего:	6,0I	I,26	0,48	-	7,75			2,04

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

17850-11

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту оттойников 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	оборудования	прочих затрат	общая смети ст-ть	наимен ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоим ед. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	4-I	Наружные технологические трубопроводы	4,63	-	-	-	4,63	куб/м	3792	I,22
2	4-2	Общестроительные работы по камере ОВ-I на отводящих трубопроводах	0,I7	-	-	-	0,I7	-"-	-"-	0,05
		Всего:	4,80	-	-	-	4,80	-"-	-"-	I,27

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

17850-11

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-I8 м, без земляных работ (I вариант)

№№ разделов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	ед. изм	кол-во	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	накладные расходы и пл.накопления % от прямых затрат	сумма	Всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона д-I8 м							
	I. Общестроительные работы							
I	Основание	м3	74,04	I409	23,49	33I	I740	2,25
2	Железобетонные конструкции	"	89,I4	7766	23,49	I824	9590	I2,4I
3	Металлоконструкции	т	0,05I	I7	I4,80	2	I9	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	580,98	I357	23,49	3I9	I676	2,I7
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	948	830	23,49	I95	I025	I,33
	Итого по общестроительным работам на I отстойник:	м3 гидр. емк.	948	II379	23,49	267I	I4050	I8,I8
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	"	3792	455I6	23,49	I0684	56200	72,74
	II. Технологические работы							
6	Технологическое оборудование	м3	3792	4479	6,00	269	4748	6,I5
	III. Электромонтажные работы							
I	Автоматизация и электросиловое оборудование	м3	3792	I2I2	6,00	73	I285	I,66
	Итого по отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона	м3	3792	5I207	23,49	II026	62233	80,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительная чаша							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 к фет	I4,93	I579	23,49 I4,80	366	I945	2,52
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3 гидр. емк.	3792	955	6,00	57	I0I2	I,3I
	Итого по распределительной чаше:	м3	3792	2534	23,49	423	2957	3,83
	Иловые камеры:							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	м3	63,60	4880	23,49	II32	60I2	7,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3 гидр. емк.	3792	II86	6,00	7I	I257	I,62
	Итого по иловым камерам:	м3	3792	6066	23,49	I203	7269	9,40
	Наружные технологические трубопроводы							
	I. Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м	227,00	3752	23,49	88I	4633	6,00
2	Общестроительные работы	м3	2,5	I38	23,49	33	I7I	0,22
	Итого по наружным технологическим трубопроводам:	м3	3792	3890	23,49	9I4	4804	6,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Всего по объекту:	м3 гидр. емк.	3792	63697	23,49	I3566	77263	I00,00

Главный инженер проекта Казанов
Начальник отдела №6 "Смет и ПОР" Шитик
Составила Кожухова
Проверила Титова

17850-11

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-I8 м, без земляных работ

№№ разделов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	ед. изм	к-во	Стоимость по смете в руб. прямые затраты	накладные расходы и пл.накопления % от прямых затрат	сумма	Всего	Удельный вес, в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отстойники канализационные Радиальные вторичные из сборного железобетона д-I8 м							
	I. Общестроительные работы							
I	Основание	м3	74,04	I409	23,49	33I	I740	2,07
2	Железобетонные конструкции	"	90,3	9036	23,49	2I23	III59	I3,25

I	2		3	4	5	6	7	8	9
3	Металлоконструкции		т	0,358	II6	I4,80	I7	I33	0,I6
4	Отделочные работы		м2	605,68	I380	23,49	324	I704	2,02
5	Разные работы	гидр. емк.	м3	948	846	23,49	I99	I045	I,24
	Итого по общестроительным работам на I отстойник:		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,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительная чаша							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 ж/б	I4,93	I579	23,49 I4,80	366	I945	2,3I
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3 гидр. емк.	3792	955	6,00	57	I0I2	I,20
	Итого по распределительной чаше:	м3	3792	2534	23,49	423	2957	3,5I
	Иловые камеры:							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	м3	63,60	4880	23,49	II32	60I2	7,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Технологическое оборудование иловых камер	м3 гидр. емк.	3792	II86	6,00	7I	I257	I,49
	Итого по иловым камерам:	м3	3792	6066	23,49	I203	7269	8,63
	Наружные технологические трубопроводы							
	I. Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	227,00	3752	23,49	88I	4633	5,5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общестроительные работы по камере ОВ-I на отводящих трубопроводах	м3 ж/бет	2,5	I38	23,49	33	I7I	0,20
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3 гидр вмк	3792	3890	23,49	9I4	4804	5,7I
	Всего по объекту	м3	3792	69329	23,49	I4858	84I87	I00,00

Главный инженер проекта Казанов
Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" Шитик
Составила Кожухова
Проверила Титова

 17850 11

СМЕТА № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м
на общестроительные работы по отстойникам, без земляных работ

Показатель - гидравлическая емкость на сумму - 56200 руб.
4-х штук 958х4 =3792

Стоимость единицы - I4 руб 82 коп
Составлена в ценах и нормах I969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-346АХ

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость единицы руб.коп	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I Основание				
I	I6-4I т25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	I4,68	I2,70	I86

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной I00 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	6I8
		Итого по разделу I:	руб			I409
		Раздел II. Железобетонные конструкции				
4	I2-I52 т22-22б цIчУ пI9	Устройство монолитного железобетонного днища с пазами для стеновых панелей из бетона марки 300, Мрз-I00, В-6 цена: 33,90+3,26хI,015 =37,2I	м3	35,4	37,2I	I3I7

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-I39 т.20-е цIчIУ пI9	Устройство монолитной ж/бетонной центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона марки 300, Мрз-I00,В-6 цена: 55,70+3,26хI,0I5 =59,0I	м3	I6,0	59,0I	944
6	цIчII рIУ пI	Арматура товарная сталь класса А-I	т	0,375	I54,00	58
7	-"- п2	То же, класса А-II	"	I,737	I62,00	28I
8	цIчI стр.52 п52I	Сетка I00/I00/5/5 2300 цена: I,I2:0,004I =273,I7	"	I,460	273,I7	399
9	цIчII т.ч. п59	Закладные детали	"	0,234	268,0	63

17850-11

			4	5	6	7
I0	I6-82 т25-I0а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установки стеновых панелей	м2	I3,09	0,54	7
II	I6-60 т25-7к I6-6I т25-7з	Горизонтальная прослойка из битума БН-Ш по пазу башмака под стеновые панели цена: 0,296+0,II4x8 =I,2I	"	I3,09	I,2I	I6
	II-48I т19-32а	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	30,24	28,80	87I
I3	ценник п4637 прилож. №3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСЦ2-36-I9/I из бетона марки 200, В-4	шт	35		
		цена: 54,80-I,00xI,02x2 =52,76	м3	29,40	52,76	I55I

I	2	3	4	5	6	7
I4	прилож.2 п.I0	Арматура BI	т	0,I96	2I4,00	42
I5	-"-п.4	То же, А-Ш	"	0,3I9	I94,00	62
I6	прилож.2 п.I6	Закладные детали	"	I,4I8	306,00	434
I7	ценник №4637 прилож.3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСП2-36-I а/2 из бетона марки 200,В-4	шт м3	I 0,84	52,76	44
		цена: 54,80-I,00xI,02x2 =52,76				
I8	прилож.2 пI0	Арматура В-I	т	0,006	2I4,00	I
I9	-"-п.4	То же, А-Ш	"	0,009	I94,00	2
20	-"-пI6	Закладные детали	т	0,070	306,00	2I

17850-11

I	2	3	4	5	6	7
2I	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбоцементом	п.м	57,8	I0,80	624
22	цIчIУ т.ч. пI9	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона швов стеновых панелей	м3	8,83	2,27	20
23	I3-377	Армирование швов стеновых панелей	т	0,023	I79,0	4
24	I2-69 ценник п.п.I4, I7	Устройство монолитного железобетонного борта отстойника из бетона марки 300, Мрз-I50 цена: 3I,I0+/28,40-22,80/xI,0I5+3,26 xI,0I5 =40,09	м3	3,6	40,09	I44
25	цIчII р.IУ п.I3	Арматура товарная класса А-I	т	0,I28	I53,0	20

I	2	3	4	5	6	7
26	цIчII п.I4	То же, класса А-II	т	0,074	I6I,0	I2
27	24-708 т20-5в	Установка металлических консолей КС-I для опирания лотков	кг	636,0	0,34	216
28	I2-I69 т20-23п	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	т	0,533	3I4,0	I67
29	II-493 тI9-32н	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка типа ЛО-I весом 0,28 т	шт	34		
30	ценник п4648 прилож. №3	Стоимость сборных железобетонных лотков ЛО-I из бетона марки 200, В-4 цена: 59,60-I,00xI,02x2 =57,56	шт м3	34 3,6	57,56	207

1		3	4	5	6	7
31	прил.2 п.1	Арматура класса А-I	т	0,435	173,00	75
32	прил.2 п.16	Закладные детали лотков	кг	320,0	0,31	99
33	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)х1,015 +2 2 4х1 015 =60,41	м3	0,30	60,41	18
34	ЦТчП р. IУ п.29	Арматура товарная класса А-I	т	0,030	165,00	5
35	ЦТчП тч. п.59	Закладные детали	"	0,021	268,00	6
		Итого по разделу II	руб			7766

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел III Металлоконструкции				
35	I4-I29 т22-30д	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	т	0,024	49,30	I
36	пIчII п462	Стоимость конструкций	"	0,024	272,0	7
37	I4-I29 т22-30в, пIчII п462	Изготовление и монтаж металлических рам для электрических шкафов цена, 49,30+272 =32I,30	т	0,027	32I,30	9
		итого по разделу III:	руб			I7

17850-11

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел IУ. Отделочные работы				
38	I6-I03 т25-I2з к-I,5	Штукатурка днища отстойников цементным раствором толщ.30 мм цена: 0,78хI,5 =I,I7	м2	250,0	I,I7	293
39	I6-I03 т25-I2з к-I,5	Штукатурка цементным раствором центральной части с внутренней стороны стен	м2	I2,8	I,I7	I5
40	I2-43 т20-6а на I м3	Подливка цементным раствором 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/хI0 =20,40	"	I,0	20,40	20

I	2	3	4	5	6	7
42	I7-283 т27-23в	Штукатурка днища лотка цементным раствором	м2	32,78	0,86	28
43	I2-I57 т20-23д I2-I59 т20-23б доп.к ЕРЕР вып.3 том I п.п.II7 300 ц№I2I п935	Торкретирование вертикальных поверхностей стен с наружной стороны в два слоя общей шириной 30 мм цена: I,9I+0,0062xI5,80+0,0585x4,96 +0,0II1x22,00+(0,37I+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-I57 т20-23е	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	м2	5I,80	2,54	I32

1	2	3	4	5	6	7
46	I6-82 I6-83 т2 т0в б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине I,5 см	м2	3,20	0,439	I
47	I4М-У-870	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе ЭД-I6 и ЭД-40	т	0,687		
		итого по разделу IУ:	руб			I357
		Раздел У Разные работы				
48	I4М-745 пIчI м8I3	Водоотлив на стенах лотка из оргстекла толщиной 3 мм цена: I 95+I,66+I0 40 =I4 0I	м2	I4,3	I4,0I	200
49	I6-4I т26-6в	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	I2,70	I

I	2	3	4	5	6	7
50	I2-20	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена 25 70+(23,20-20 00)xI,02 = 28,96	м3	0,96	28,96	28
5I	26-87 т38-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля диаметром 50 мм	п м	I8,50	0,86	I6
52	26-I43 т38-8а	Усиленная изоляция труб		I8,50	0,34	6
53	8-I43 т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диаметром 300 мм глубиной I00 мм	I отв	I	I,28	I
54	8-I48 т60-29а	Заделка трубы в отверстие лотка бетоном	м3	0,003	72,0	-

I	2	3	4	5	6	7
55	26-99 т38-5д цIчI пI239 пI085 сб.26 т.ч. табл.2,5	Прокладка стальных труб 720хI0 цена: 24,80+(30,80х0,I5+28,90х0,85- 23,I7)хI,005+2,30хI,005 =33,I6	п.м	I0,0	33,I6	332
56	26-94 т38-5е цIчI п67I п2256	То же, диаметром 325х9 цена: 8,29+(I0,60-7,80+I,02)х 0,995 =I2,09	"	7,50	I2,09	9I
57	26-435 т38-2Iд	Установка отвода 90^{0} 273х8	т	0,035	930,00	33
58	26-309 т38-I5м	Весьма усиленная антикорро- зийная изоляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м	I0,00	0,83	8
59	26-303 т38-I5ж	То же, диаметром 300 мм	"	7,50	0,223	2

I	2	3	4	5	6	
60	26-302 т38-I5е	То же, диаметром 250 мм	п.м	2,0	0,I96	-
6I	I2-I6I т20-23к т.ч. пI7	Испытание емкости на водонепроницаемость цена: (I0I8х0,I4+I0I8х0,Iх3):4 =II2,00	руб			II2
		итого по разделу У:	руб			830
		Сводка по смете:				
		I. Основание	руб			I409
		2. Железобетонные конструкции	"			7766
		3. Металлоконструкции	"			I7
		4. Отделочные работы	"			I357
		5. Разные работы	"			830
		итого:	руб			II379

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. металлоконструкции	руб			I7
		накл.расходы I6,5%	"			I875
		накл.расходы 8,3% на металлоконструкции	руб			I
		итого с накл.расходами:	"			I3255
		пл.накопления 6%	"			800
		Всего по смете на I отстойник:	руб			I4050
		всего на 4 отстойника	"			56200

Автор пр екта Мешалкин

Составил а Кожухова

17850-11

С М Е Т А № I-Iа

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на общестроительные работы, без земляных работ
Вариант при проведении электротермического напряжения арматуры

Пока - гидравлическая емкость на сумму - 63I24 руб.
4-х 348х4 =3792

Ст сть единицы - I6 руб. 65 коп.
Со жена в ценах и нормах I969 г.
О работ типовому проекту 902-2-346АХ
А ом № лис

№№ пп	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость единицы руб.коп	Стоимость общая руб.
2	3	4	5	6	7
	Раздел I. Основание				
I6 т	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	I4,68	I2,70	I86

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-48 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной I00 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	6I8
		итого по разделу I:	руб			I409
		Раздел II. Железобетонные конструкции				
4	I2-I52 т22-22б ценник п.п.I5,I7 цI чУ пI9	Устройство монолитного железобетонного днища с пазами для стеновых панелей из бетона марки 300, Мрз-I00, В-6 цена: 33,90+3,26хI,0I5 =37,2I	м3	35,4	37,2I	I3I7
5	I2-I39 т20е цIчIу пI9	Устройство монолитной железобетонной центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона марки 300, Мрз-I00, В-6 цена: 55,70+3,26хI,0I5 =59,0I	"	I6,0	59,0I	944

I	2	3	4	5	6	7
6	цIчII рIУп48	Арматура товарная, сталь класса А-I	т	0,375	I54,00	58
7	-"- п50	То же, класса А-II	"	I,737	I62,00	28I
8	цIчI стр.52 п52I	Сетка I00/I00 5/5 2300	"	I,460	273,I7	399
9	цIчII т.ч. п59	Закладные детали	"	0,234	268,00	63
I0	I6-82 т25-I0а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установки стеновых панелей	м2	I3,09	0,54	7
II	I6-60 т25-7к I6-6I т25-7к	Горизонтальная прослойка из битума БН-III по пазу башмака под стеновые панели цена: 0,296+0,II4х8 =I,2I	"	I3,09	I,2I	I6

I	2	3	4	5	6	7
I2	II-48I тI9-32а	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	27,72	28,80	798
I3	ценник п4635 прил 3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСП2-36-Iа/Iз из бетона марки 200 В-5 цена: 54 80-I 00хI,02х2 =52,76	шт м3	32 26,88	52,76	I4I8
I4	прил 2 п I0	Арматура В-I	т	0,I79	2I4,00	38
I5	-"- п 4	То же А-III	"	0,29I	I94,00	56
I6	прил 2 п I6	Закладные детали	т	2,349	306,00	7I9
I7	ценник п4635 прил 3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСП2-36-Iа/2з из бетона марки 200,В-4 цена 54,80-I,00хI,02х2 =52 76	шт м3	I 0,84	52,76	44

I	2	3	4	5	6	7
I8	прил 2 п10	Арматура В-I	т	0,006	2I4,00	I
I9	-"- п 4	То же, А-III	"	0,009	I94,00	2
20	прил 2 п16	Закладные детали	"	0,I03	306,00	32
2I	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбоцементом	п.м	57,8	I0,80	624
22	пIчIУ т.ч п19	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона швов стеновых панелей	м3	8,09	2,27	I8
23	I3-377 т2I-92	Армирование монолитного железобетонного узла № 2	т	0,082	I79,00	I5
24	II-498 тI9-32т	Устройство монолитных железобетонных узлов №3,4,5 из бетона марки 300, Мрз-I00, В-4 цена: 55,00+2,24хI,0I5 =57,27	м3	3,33	57,27	I9I

I	2	3	4	5	6	7
25	цIчI п29	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	I65,00	I3
26	-"- п30	То же, класса А-II	"	0,452	I73,00	78
27	-"- п3I	То же, класса А-III	"	0,06I	I93,00	I2
28	цIчII т.ч.	Закладные детали	"	0,268	268,00	72
29	ценник прил.2 п.I6	Соединительные элементы (узел I)	т	0,224	306,00	69
30	I2-I5I 22-22д ценник п.п.I5,I7	Устройство монолитного железобетонного узла № 7 цена: 62,00-(28,40-24,60)xI,0I5 +2,24xI,0I5 =60,4I	м3	0,66	60,4I	40
3I	цIчII п.30	Арматура А-II	т	0,020	I73,00	3

I	2	3	4	5	6	7
32	цIчII п29	Арматура А-I	т	0,006	I65,00	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/xI,0I5 +3,26xI,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	I4-233 т22-49е	Установка арматуры	т	I,74I	83,00	I45
39	цIчII п32	Арматура I6AIУ	"	I,678	2I4,00	359
40	цIчI п77	Болты	"	0,063	430	27
4I	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	I3
43	II-493 тI9-32п	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка типа ЛОI весом 0,28	шт м3	3I 3,29	29,20	96

17850-11

I	2	3	4	5	6	7
44	Щенник-п4648 прилож №3	Стоимость сборных железобетонных лотков Л0I из бетона марки 200, В-4 цена: 59,60-I,00xI,02 =57,56	мт	3I		
45	прил.2 пI	Арматура класса А-I	т	0,397	I23,00	69
46	прил.2 пI6	Закладные детали лотков	кг	29I	0,3I	90
47	I2-I5I 20-22а ценник п.п.I5,I7	Устройство монолитного жел.бет. лотка Л0 м2 из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 цена: 62,00-(28,40-24,60)I,0I5 + 2,24xI,0I5 =60,4I	м3	0,30	60,4I	I8
48	цIчII р.IУ	Арматура А-I	т	0,030	I65,00	5
49	цIчII т.ч.п59	Закладные детали	"	0,02I	268,00	6
		итого по разделу II:	руб			9036

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел Ш. Металлоконструкции				
50	I4-I29 т22-30д	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	т	0,024	49,30	I
5I	цIчII п.462	Стоимость конструкций	"	0,024	272,0	7
52	I4-I29 т22-30д цIчII п462	Изготовление и монтаж металлических рам для электрических швов цена: 49,30+272,00 =32I,30	т	0,027	32I,30	9
53	-"-	Изготовление и монтаж металлической детали МНВ цена: 49,30+272,00 =32I,30	"	0,307	32I,30	99
		итого по разделу Ш:	руб			II6

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел IУ. Отделочные работы				
54	I6-I03 т25-I2э к-I,5	Штукатурка днища отстойника цементным раствором, толщиной 30 мм цена: 0,78xI,5 =I,I7	м2	250,0	I,I7	293
55	I6-I03 т25-I2э к-I,5	Штукатурка цементным раствором центральной части с внутренней стороны	"	I2,8	I,I7	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 днищу лотка цена: 2,54-(22,80-I7,90)xI0 =20,40	м3	I	20,40	20
58	I7-288 т27-23в	Штукатурка днища лотка цементным раствором	м2	32,78	0,86	28

2		3	4	5	6	7
59	I2-I57 т20-23а I2-I59 т20-23б доп к ЕРЕР вып 3 том I п.п II7 300 пIчI п935	Торкретирование вертикальной поверхности стен с наружной стороны в два слоя общей толщиной 30 мм цена I 9I+0,0062хI5 80+0,0585х4,96+ 0 0IIх22,00+(0,37I+0,0095х4,96+ 0,0037х22 00)х2 =3 54	м2	204,4	3,54	724
60	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен с наружной стороны выше планировки земли	"	26,0	0,24	6
6I	I2-I57 т20-23а	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм		5I,8	2,54	I32
62	I7-288 т27-23в	Штукатурка монолитной части лотка с наружной стороны	"	24,70	0,86	2I
63	I6-82 I6-83 т25-I0а/б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине I 5 см	м2	3,20	0,439	I

1	2	3	4	5	6	7
64	I4М-У-870	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе ЭД-I6 и ЭД-40	т м2	I,209 48,36	I,07	52
		итого по разделу IУ:	руб			I380
		Раздел У Разные работы				
65	I4М-745 пIч1 м8I3	Водослив на стенах лотка из органстекла толщиной 3 мм цена: I,95+I,66+I0,40 =I4,0I	м2	I4,3	I4,0I	200
66	I6-4I т26-6в	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	I2,70	I
67	I2-20 20-3а	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена, 25 70+(23,20-20,00)I,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.	I8,50	0,86	I6
69	26-I43 т38-8а	Усиленная изоляция труб	"	I8,50	0,34	6
70	8-I43 т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диаметром 300 мм глубиной I00 мм	I отв	I	I,28	I
7I	8-I48 т60-29в	Заделка трубы в отверстие лотка бетоном	м3	0,003	72,00	-
72	26-88	Прокладка стальной трубы диаметром 75х4 цена: I,I4+(I,I8-0,88)х0,993х0,I0 = =0,I44	п.м	I08	0,I44	I6

1	2	3	4	5	6	7
73	26-99 т38-5л ц1ч1 п.п.1239, 1085 сб.26 т.ч. табл.2,5	Прокладка стальных труб диаметром 720х10 цена: 24,80+(30,80х0,15+28,90х0,85-23,17)х 1,005+2,30 =33,116	п.м	10,0	33,16	332
74	26-94 т38-5е ц1ч1 п.п.671 2256	То же, диаметром 325х9 цена: 8,29+(10,60-7,80+1,02)х0,995 =12,09	"	7,50	12,09	91
75	26-435	Установка отвода 90^0 273х8	т	0,035	930,00	33
76	26-309	Весьма усиленная антикоррозийная 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	I2-I6I т20-23к т.ч. п.I7	Испытание емкости на водонепроницаемость цена: (I0I8х0,I4+I0I8х0,Iх3):4 =II2,00	руб			II2
		итого по разделу У:	руб			846
		сводка по смете:				
		I. Основание	руб			I409
		II. Железобетонные конструкции	"			9036
		III. Металлоконструкции	"			II6
		IУ. Отделочные работы	"			I380
		У. Разные работы	"			846
		Итого:	руб			I2787

2	3	4	5	6	7
	в т.ч. металлоконструкции	руб			II6
	накл.расходы I6,5%	"			209I
	накл.расходы 8,3% на металлоконструкции	"			I0
	итого с накл.расходами	руб			I4888
	пл.накопления 6%	"			893
	Всего по смете на I отстойник:	руб			I578I
	всего на 4 отстойника	"			63I24

Автор проекта Мешалкин

Составила Колухова

 17850-11

СМЕТА № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на технологическое оборудование отстойников

Составлена в ценах и нормах I969 г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-*346АХ*
Альбом I

Сметная стоимость - 27,3I тыс.руб.
в т.числе:
I. Оборудование - 22,56 тыс.руб.
2. Монт.работы - 4,75 тыс.руб.

№№ пп	Наименование-та цен-ка и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм	к-во	Вес в тоннах ед. изм брутто	Вес в тоннах общ. нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч.з/пл осн. рабоч	Общая обор.	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч.з/пл осн. рабоч
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		А. Стандартное оборудование												
		Трубы стальные электросварные диам.720х10 прямые участки	п.м	40,0	0,I75	7,004	Учтены в смете на общестроительные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2У-I9	То же, диаметром 325х8 мм монтируемые с использованием готовых узлов 3,297+0,070 =3,367-7,5х 4х0,I4х0,00I =	т	I,263				4I,70	I8,I0	I2,30		53	23	I6
3	Доп.к ЕРЕР вып.I пI0I5 к-0,89	Стоимость узлов труб 283х0,89 =25I,87 Примечание: 7,5х4 =30 п.м. учтены в смете на общестроительные работы	"	I,263				25I,87				3I8		
4	I2-У-20	Труба стальная эл.сварная диам.426х9 мм, монтируемая с использованием готовых узлов	т	0,959				3I,40	I2,30	2,83		29	I2	3
	Доп.к ЕРЕР вып.I пI0I5 к-0,89	Стоимость узлов труб	"	0,959				25I,87				242		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I2У-9	Трубы стальные бесшовные горячекатанные диаметром 273х8 мм монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,418				48,00	2I,50	3,02		20	9	I
6	Доп.к ЖРКР вып.I пI0I4	Стоимость узлов труб цена 285 0т0 89 =253,65		0,418				253,65				I06		
		Б Нестандартизированное оборудование												
6	22У-238 с веса пр-т 23-03 пI3-045	Илосос ИВР-I8 цена: 6440х7700 / 9300 = 5332	шт	4	7,700	30,800	5332	95,6	44,8	3,30	2I328	2944	I380	I02
7	II-545	Установка сигнализатора уровня ила с фотосопротивлением	"	4	0,026	0,I04		I5,40	7,57	0,I9		62	30	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I2У-I8	Монтаж трубы для датчика	т	0,I04				48	2I,50	3,02		5	2	
	цIчI п3293	Стоимость трубы	"	0,I04				5I9				54		
8	I4М-У-825 I4М-У-I290	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза цена. 0 28+0,20 =0,48	м2	I344,85				0,48	0,24			646	323	
		Итого:	руб								2I328	4479	I777	I23
		транспортное оборудование 4%	"								853			
		итого:									22I8I			
		заготовительно-складские расходы I,2%	руб								266			
		итого:	"								22447			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка 0,5%	руб								II2			
		итого:	"								22559			
		пл.накопления 6%	"								269			
		Всего по смете:	руб								22559	4748	I777	I23

Автор проекта Казанов
Составила Максимова
Проверила Титова

 17850-11

С М Е Т А № I-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на приобретение и монтаж автоматизации и электросилового оборудования отстойников

Составлена в ценах и нормах I969 г. на основании спецификации и чертежей № 902-2-346АХ

Сметная стоимость - 3891 руб.
в том числе:
I. Оборудование - 2606 руб.
2. Монт.работы - I285 руб.

№№ пп	Наимен пр-та цен-ка и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм	к-во	Вес в тн ед. изм брутто	Вес в тн общ. нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	монтажных работ все-го	в т.ч.з/пл осн. рабоч	Общая обор.	монтажных работ все-го	в т.ч.з/пл осн. рабоч
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Кальк.№I	Щит управления крупноблочный ЩСУ, состоящий из 3 панелей размером 2400х3I00х600	к-т	I			I059	I45	64		I059	I45	64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Калькул.2	Ящик навесной	шт	4			5I	9	2		204	36	8	
3	I7-04 п5-953 II-I2I8	Устройство регулирующее многоточечное СУ-I0I на 4 датчика	"	I			I200	32,8	I7,3	0,04	I200	33	I7	
4	8-7088	Установить трансформатор 000-0,25	"	4				3,3I	I,I7	0,00I23		I3	5	
5	8-5994	Установить розетку	"	8				3,65	I,6I	0,0I		29	I3	
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	I5	
8	8-436I	Проложить металлорукав д-29	I00 м	0,2				52,6	I4,6	3,77		II	3	I
9	8-I450 т.ч.	Проложить кабель с креплением скобами при весе I м до I кг	"	I,I0				5I,7	20,4	0,0I		57	22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I-570 I-571	Разработка грунта в траншее для кабеля (0,76xI,I5x0,8+0,34)x I,I65 =I,2I	м3	I05				I,2I				I27		
II	8-I40I	Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до I кг	I00м	2,20				II,6	2,68	I,I2		26	6	2
I2	8-I402	То же, до 2 кг	"	0,3				I4,2	3,48	I,47		4	I	
I3	8-I4I0	Устройство постели для одного кабеля	"	2,5				II,5	3,I6	2,08		29	8	5
I4	8-I4I2	Покрытие кабеля кирпичом	"	2,5				9,94	2,78	I,77		25	7	4
I5	8-I594	Заделка силового кабеля сечением до I6	шт	I2				3,43	I,0I			4I	I2	
I6	8-I604	Заделка контрольного кабеля с количеством жил до 7	"	I2				0,78	0,36			9	4	

1	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	цIчУ стр.352	Розетка У-220	шт	8				0,82				7		
19	-"- стр.318	Переносной светильник ПЛ-64	"	4				2,39				10		
20	15-05 пII-019	Трансформатор ОСО-0,25	"	4				7,10				28		
		цена: 6,6х1,076												
21	16-02 п54-028	Звонок ЗД-3	"	1				10,32				10		
		цена: 9,5х1,086 =10,32												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	I5-09 т4I	Кабель силовой АВВБ сечением 2х6 220хI,02 =224,4 цена: 0,85хI,I02 =0,937	м	224,4				0,937				2I0		
23	I5-09 стр.54	Кабель контрольный АКВВБГ сечением 4х2,5 I30хI,02 =I3I,0 цена: 0,345хI,I07 =0,382	"	I3I,0				0,382				50		
24	24-I4-I9 пI-054	Металлорукав РЗ-I9 Х-32 20хI,03 цена: 0,3хI,076 =0,32	"	20,6				0,32				7		
25	I5-09 т54	Кабель КВВБ сеч.I0хI,0 30хI,02 =30,6 цена: 0,84хI,I07 =0,93	"	30,6				0,93				28		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	Ц-300	Песок	м3	I7,5				4,69				82		
7	Ц-325	Кирпич	т шт	2,I0				47,5				I00		
		Итого:	руб								2463	I2I2	2I9	I2
		транспортные расходы 4%	"	246							99			
		тара и упаковка 0,5%	"	2552							I3			
		заготовительно-складские расходы I,2%	"	2575							3I			
		план. накопления 6%	"	I2I24								73		
		итого	руб								2606	I285	2I9	I2

Главный инженер проекта Фенин

Составила Солдатова

17850 11

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

к смете № I-3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита управления ЩСУ

№№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед изм	к-во	Вес в тн ед	Вес в тн общ брутто	Вес в тн общ нетто	Сметная стоимость в руб. обор.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. З/пл осн	монтажных работ в т.ч. З/пл рабоч	обор.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. З/пл осн	монтажных работ в т.ч. З/пл рабоч
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 пI-062 8-66I0 Металлоконструкция ЩСУ, состоящего из 3-х панелей размером 2400х300х600	к-т	I			II5х3,I	I3х3	6,99 х3	0,25х3	367	39	2I		
2	I5-04 пI-047 Рама монтажная	шт	3			5,40				I6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 чI пI3-050 чII пI-400 8-673I	Реле импульсной сигнализации РИС-33МУ4 цена: I6,80+3,60 =20,40	шт	I			20,40	I,27	0,46		20	I		
4	I5-04 пI2-430 чII пI-399 8-673I	Реле времени РВП-72-322I цена: 6,90+2,40 =9,30	"	2			9,30	I,27	0,46		I9	3	I	
5	I5-04 п5-099 чII пI-359 8-6720	Контактор КТ-60I3 У3 цена: 2I,0+2,40 =23,40	"	3			23,4	4,04	I,53		70	I2	5	
6	I5-05 п6-0I5 чII пI-384 8-67II	Выключатель ПВ3-I00 цена: 2,50+4,0 =6,50	"	2			6,5	2,77	0,87		I3	6	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	36-05 п2-3I5 I5-04-II пI-393 8-6735	Резистор ПЭВ-I0	шт	I			0,93	0,9	0,42		I	I		
8	СШБ ТПЭП-72 I5-04 пI-485	Блок управления РБУ-5I0I-03А2И цена: 23,3+I,35 =24,65	"	4			24,65	5,3I	2,32		99	2I	9	
9	-"-	То же, РБ540I-03А2И цена: 30,2+I,35 =3I,55	"	4			3I,55	5,3I	2,32		I26	2I	9	
I0	I5-04 пI2-I63 чII пI-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I цена: 3,95+3,60 =7,55	шт	II			7,55	I,27	0,46		83	I4	5	
II	I5-04 пI-475	Колодка на I5 зажимов цена: 0,4х0,IхI4 =I,80	"	I6			I,80				29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I5-04 пI-475	То же, на 3 зажима цена: 0,4+0,Ix2 =0,6	шт	6			0,6				4			
I3	I5-04 пI-005 чII пI-320 8-6703	Автомат АП50-3МУ3 цена: 2,I0+2,70 =4,80	"	4			4,80	2,36	I,I4		I9	9	5	
I4	I5-04 п6-522 чII пI-4I9 8-6734	Переключатель УП53II цена: 2,I0+I,20 =3,30	"	I			3,30	0,33 x2	0,I2 x2		3	I		
I5	I5-04 п6-524 чII пI-42I 8-6734	То же, УП53I3 цена: 4+3,60 =7,60	"	3			7,60	0,33 x2	0,I2 x2		23	2	I	
I6	I5-04 пI8-058 чII пI-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II-У3 цена: I,50+I,20 =2,70	"	I			2,70	0,6	0,27		3	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	I5-04 пI9-020 чII	Табло световое ТСБ	шт	2			I,70	0,9	0,42		3	2	I	
	пI-452 8-6735	цена: I+0,7 =I,70												
I8	I5-04 пI-40I чII	Выключатель автоматический АЕ-2053-I0У3	"	2			I6,20	2,36	I,I4		32	5	2	
	пI-320 8-6703	цена: I3,50+2,70 =I6,20												
I9	I5-04 пI-008 чII	Выключатель А63МУ3	"	2			2,65	0,64	0,3I		5	I	I	
	пI-320 8-6699	цена: I,55+I,I =2,65												
20	I5-04 пI9-0II чII	Арматура сигнальной лампы ЛС-53	шт	7			I,35	0,9	0,42		9	6	3	
	пI-452 8-6735	цена: 0,65+0,7 =I,35												
2I	I5-04 пI-824	Изготовление и установка рейки	шт	26			0,9				23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	I5-04 пI-028	Плиты металлические для установки эл.аппаратуры	м2	2,8			5,0				I4			
		Итого:	руб								98I	I45	64	
		начисления за комплектную регулировку 8%	"								78			
		Всего:	"								I059	I45	64	

Составила Солдатова

17850-11

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

к смете № I-3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика навесного

№№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм	к-во	Вес в тн ед. изм брутто	Вес в тн общ нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор-уд	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. з/пл осн. рабоч	Общая обор-уд	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. з/пл осн. рабоч
I	2	3	4	5	6 7	8	9	I0 II	I2	I3	I4 I5
I	I5-04 пI-09I 8-6672	Металлоконструкция ящика навесного 800х600х360	шт	I		34	5,7I	I,42 0,I3	34	6	I
2	I5-04 пI-475	Колодка на I0 зажимов цена: 0,3+0,Ix0,9 =I,2	"	3		I,20			4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 пI8-I06 чII пI-4I8 8-67I5	Кнопка управления ПКЕ-1I2I2 цена: 2,40+I,00 =3,40	шт	I			3,40	I,23	0,47		3	I		
4	I5-04 пI8-I07 чII пI-4I8 8-67I5	То же, ПКЕ-II2/3 цена: 3,45+I,0 =4,45	"	I			4,45	I,23	0,47		4	I		
5	I5-04 п9-097 чII пI-427 8-6699	Выключатель ТВI-I цена: 0,22+0,8 =I,02	"	2			I,02	0,64	0,3I		2	I	I	
		Итого:	руб								47	9	2	
		начисления за комплектную регулировку 8%	"								4			
		всего:	"								5I	9	2	

Составила Солдатова

 17850-11

С М Е Т А № 2-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м
на общестроительные работы по распределительной чаше, без земляных работ

Показатель - куб.м.железобетона в деле - I4,93 На сумму- I945 руб.
Стоимость единицы - I м3 - I30 руб. 27 коп.
Составлена в ценах и нормах I969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-3У6АХ
Черт.КСI8-20

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость единицы руб.коп	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 5 см	м3	I,I0	I2,70	I4

17850-11

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50	м3	I,35	20,60	27
3	-"-	То же, из бетона М-I00	"	I,82	23,60	43
4	I2-I30 т20-20Е том I пп.I5,I7	Устройство монолитных ж/б конструкций распределительной чаши из бетона марки 200, Мрз-I00, В-4 цена: 55,70-(28,40-24,00)xI,0I5 +2,24xI,0I5 =54,II	м3	I4,7	54,II	795
5	цIчII р.IУ п29	Арматура товарная класса А-I	т	0,43I	I65,00	7I
6	-"-п30	То же, класса А-II	"	0,865	I73,00	I50
7	-"- т.ч. п59	Закладные детали	"	0,23I	268,00	6I

I	2	3	4	5	6	7
8	I2-20 т20-3а ценник стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона марки 200 под трубы цена 25,70+(23,20-20,00)I,02 =28,96	м3	2,9I	28,96	84
9	II-3I4 I9-I4М	Уложить сборные железобетонные перемычки плит покрытия ПЛД	шт	9	0,62	6
I0	ценник п3948	Стоимость	м3	0,23	70,00	I6
II	I6-43 т25-6д	Бетонная намазка из бетона марки 50	"	0,32	20,60	7
I2	I7-234 т27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором I,2	м2	30,05	0,59	I8
I3	I7-297 т27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днищу каналов распределительной чаши	м2	3,I6	0,24	I

I	2	3	4	5	6	7
I4	I6-II6 т25-I3д I6-II7 т25-I3е	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 0,9I+0,07 =0,98	м2	I0,26	0,98	I0
I5	I7-20I т27-I7а	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	"	I9,60	I,06	2I
I6	I4-50 т22ж	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения	т	0,244	29,30	7
I7	пIчII п436	Стоимость	"	0,244	2II,00	5I
I8	I4М-У-870	Окраска металлических лестниц и закладных деталей водостойкими красками на основе ЭД-I6 и ЭД-40	т м2	0,475 I9,0	I,07	20

I	2	3	4	5	6	7
I9	26-436 т38-2Ic	Заложить сальники для труб диаметром 500 мм, длиной 200 мм	шт т	4 0,I75	585,00	I02
20	37-490 т57-5	Заделка труб диаметром 500 мм в сальники длиной 200 мм просмоленой паклей	мест кг	4 27,2	2,56	70
2I	37-466 I9-I99 т23-I32	Заделка ж/б трубы диаметром I000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя I,47х3 =4,4I	м2	I,I7	4,4I	5
		итого:	руб			I579
		накл.расходы I6,5% за исключением металлоконструкций по п.п.I6,I7	"			25I

1	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	руб			5
		всего:	"			I835
		плановые накопления 6%	"			II0
		Всего по смете.	"			I945

Автор проекта Мешалкин
Составила Кожухова
Проверила Титова

17850-11

СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из обооного железобетона диаметром 18 м
на технологическое оборудование распределительной чаши вторичных отстойников диаметром 18 м

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

Сметная стоимость - I,0I тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование -
2. Монтажн.работы - I,0I тыс.руб.

№№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн ед. изм брутто	Вес в тн общ нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор-вание	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч.з/пл осн. рабоч	Общая обор-вание	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч.з/пл осн. рабоч
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	пр-т 23-03-I9 п2-074 38-575 с накл. расх. с веса	Затвор плоский поверхностний 600х800 цена: (77+506хI,04хI,0I2х I,005)хI,083 =663,02	шт	4	0,I22	0,488	-	663,02	28,I0	2,80		324	I4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2У-20	Труба стальная эл.сварная диаметром 530х9 мм, монтируемая с использованием готовых узлов I,850х0,568 =2,4I8	т	2,4I8				30,40	I2,30	2,83		74	7	
3	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I080 к-0,89	Стоимость узлов труб 252х0,89 =224,28	"	2,4I8				224,28				542		
4	I4-269 к-I,8	Окраска затвора каменноугольным лаком за 2 раза	"	0,488				2,64	I,94	0,02		I	I	
5	I4М-У-825 I4М-У-I290	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза цена: 0,28+0,20 =0,48	м2	89,22				0,48	0,24			I4	7	
		Итого	руб									955	52	8

1	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 Казанов
Составила Ларичева
Проверила Титова

 17850-11

СМЕТА № 3-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на общестроительные работы по 4-м иловым камерам

Показатель - I м3 железобетона в деле - 63,60
стоимость единицы I м3 -94,53 руб.
Составлена в ценах и нормах I969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-3I6АХ
черт. КС-22,23,24

На сумму - 60I2 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм	кол-во	Стоимость единицы руб.коп	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,48	I2,70	6

17850-11

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-6д	Бетонная подготовка из бетона марки 50, толщиной I00 мм	м3	0,96	20,60	20
3	I2-I37 т20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона марки 200, Мрз-I00, В-4 Расц. 4I,20-3,80хI,0I5+2,24+ хI,0I5 =39,6I	"	I5,9	39,6I	630
4	цIчII рIУ п4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,I94	I6I,0	3I
5	цIчII рIУ п42	То же, класса А-II	"	I,066	I69,00	I80
6	цIчII т.ч.	Закладные детали	"	0,I74	268,00	47
7	I2-42 т20-5в	Установка металлического обрамления люков	"	0,I02	309,00	32

1	2	3	4	5	6	7
8	14-128 т22-306	Установка металлических крышек под люками из рифленной стали и ограждения	т	0,136	40,80	6
		а) монтаж				
	пIчII п468	б) стоимость	"	0,136	303,00	41
9	12-156 т20-22е	Набетонка по днищу камеры бетоном марки 50	м3	1,18	25,79	30
		цена: 36,50-(28,40-17,90)1,02 =25,79				
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

17850-11

I	2	3	4	5	6	7
I2	I7-284 т27-23а I2-I60 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 цементнным 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 т38-2Iе	Заделка стальных патрубков в стене камеры, толщ. 200 мм для тI диаметром 300 мм	"	0,046	585,00	27
I6	26-435 т38-2Iд	То же, для труб диаметром 250 мм	"	0,04I	930,00	38

I	2	3	4	5	6	7
I7	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	I0,0	2,56	26
I8	37-490 т57-5г	То же, для труб диаметром 250 мм	"	6,0	2,56	I5
I9	I6-II6 т25-I3д I6-II7 т25-I3е	Покрытие камеры по перекрытию слоем асфальта толщиной 30 мм цена: 0,9I+0,07 =0,98	м2	5,90	0,98	6
		итого:	руб			I220
		накладные расходы I6,5% за исключением металлоконструкций по п.8	"			I94

1	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 8,3% на металлоконструкции п.8	руб			4
		итого	"			I4I8
		плановые накопления 6%	"			85
		итого	"			I503
		стоимость 4-х камер	"			60I2

Автор проекта Мешалкин
Составила Кожухова
Проверила Титова

17850-11

СМЕТА № 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 902-2-346АХ
альбом I

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

№№ пп	Наименование-та цен-ка и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн ед. изм брутто	Вес в тн общ нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. з/пл осн. рабоч	Общая обор.	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. з/пл осн. рабоч
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2У-I8	Трубы стальные бесшовные горячекатанные диаметром 27х8 мм, с использованием готовых узлов	т	I,049				48,00	2I,50	3,02		50	23	3
		0,837+0,I7I+0,033+0,008 =												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Доц.к ЕРЕР вып.I п.I0I4	Стоимость узлов труб цена: 285х0,89 =253,65	т	I,049				253,65				266		
2	I2У-2I94 пр-т 23-07 пI-I2I8	Задвижка чугунная д-250 мм марки 30ч6бр	шт	8	0,I79	I,432	57,00	I3,40	7,07	0,22	456	I07	57	2
3	пр-т 29-03-I9 п2-074 38-575 с накл. расх. с веса	Затвор плоский регулирующий с водосливом шириной 500 мм цена: (77,506хI,04хI,0I2х I,005)I,083 =663,02	"	4	0,257	I,I00		663,02	28,I0	2,80		720	3I	3
4	I4М-У-825 I4М-У-I290	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	I7	
		итого	руб								456	II86	I28	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		транспорт оборудования 4%	руб								I8			
		всего:	"								474			
		заготовительно-складские расходы I,2%	"								6			
		итого	"								480			
		тара и упаковка 0,5%	"								2			
		итого	"								482			
		плановые накопления 6%	"								-	I7I		
		всего:	руб								482	I257	I28	I5

Полная стоимость: 482 + I257 = I739

Автор проекта Казанов
Составила Ларичева
Проверила Титова

17850-11

С М Е Т А № 4-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м
на прокладку наружных технологических трубопроводов, без земляных работ

Показатель - 227 п.м.
стоимость единицы - за I п.м. - 20,4I руб.
составлена в ценах и нормах I969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-3I6АХ
альбом I

На сумму - 4633 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Подводящие трубопроводы				
I	26-97 38-5и т.Ч. т.2,5	Прокладка стальных электросварных труб диаметром 530х9	п.м	I9,0	22,32	424

1	2	3	4	5	6	7
	п141 п1225 п1071	цена: 16,40+(19,50х0,85+20,50х0,15 -15,40)х1,005+1,63х1,005 =22,32				
2	26-436 38-21е	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 500 мм	т	0,342	585,00	200
3	26-307 т38-15а	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 500 мм	п.м	19,0	0,56	11
4	ЕРЕР-26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов и ограждений диаметром 500 мм	км	0,019	120	2
		итого по разделу 1:	руб			637

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел II. Отводящие трубопроводы				
I	26-98 т38-5к т.ч. п.п.2,5 ц1ч1 п.п.1078 1232 1076	Прокладка в траншее трубопроводов из стальных труб диаметром 630х9 мм цена: 19,00+(22,90х0,85+24,50х0,15-18,58)х1,005+1,99х1,005 =26,49	пм	9,0	26,49	238
	26-96 т38-5в пр-т 01-04 стр.35	То же, из стальных труб диаметром 426х9 мм цена: 10,60+138,00х0,093х0,995 +(9,8 - 156,00)0,093х0,995-0,062 -9,80х0,995+1,57х0,995 =15,37	"	42,0	15,37	646
3	26-436 т38-21е	Установка стальных сварных фасонных частей, диаметром 400 мм	т	0,165	585,0	97

I	2	3	4	5	6	7
4	26-308 т38-I5м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб, диаметром 600 мм	п.м	9,0	0,72	6
5	26-305 т38-I5и	То же, труб диаметром 400 мм	"	42,0	0,44	I8
6	ЕРЕР-26 п.6 т.ч.	Устройство временных переходов ограждений траншей при диаметре труб 600 мм	км	0,009	I20	I
7	ЕРЕР-26 п.6 т.ч.	То же, диаметром труб 400 мм	"	0,042	I00	4
		итого по разделу II:	руб			I0I0
		Раздел Ш. Трубопроводы опорожнения				
I	26-93 т38-5е т.ч. п.2,5 цIчI п22I0 65I	Прокладка в траншее стальных труб диаметром 273х8 мм цена: 6,29+(8,00-5,85+0,92)х0,995 =9,34	м	82,00	9,34	766

17850-11

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 250 мм	т	0,037	930,0	34
3	26-302 т38-I5е	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 250 мм	п.м	82	0,I96	I6
4	ЕРЕР-26 т.ч. п6	Устройство временных переходов и ограждений траншей при диаметре труб 250 мм	км	0,082	I00	8
		итого по разделу Ш:	руб			824
		Раздел IУ. Трубопроводы возвратного активного ила				
I	26-97 т38-5и т.ч. т2,5 цIч2 п.I069 п.I223	Прокладка в траншее стальных электросварных труб диаметром 530х9 мм цена: I6,40+(I9,50х0,35+20,50х0,I5-I5,40)хI,005+I,63хI,005 =22,32	пм	I2,0	22,32	268

I	2	3	4	5	6	7
2	26-97 ц1ч1 п672	То же, диаметром 325х8 цена: $8,29+8,75х\frac{70,14}{62,54}х0,995+$ $I,02х995-7,80х0,995=II,29$	пм	63,0	II,29	7II
3	26-438 т38-2Iе	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 500	т	0,468	585,00	274
4	26-307 т38-I4л	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 500 мм	пм	I2,0	0,556	7
5	26-303 т38-I5ж	То же, труб диаметром 300 мм	"	63,0	0,223	I4
6	р.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов и ограждений траншей для труб диаметром 500 мм	км	0,0I2	I20,00	I

I	2	3	4	5	6	7
7	р26 т.ч. п6	То же, для труб диаметром 300 мм	км	0,063	I00,00	6
		итого по разделу IУ:	руб			I28I
		Сводка по смете:				
		ст.I Подводящие трубопроводы	руб			637
		ст.II Отводящие трубопроводы	"			IOIO
		ст.III Трубопроводы опорожнения	"			824
		ст.IУ Трубопроводы возвратного активного ила	"			I28I
		Итого:	руб			3752

17850-11

I	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы I6,5%	руб			6I9
		итого	"			437I
		плановые накопления 6%	"			262
		Всего по смете:	"			4633

Автор проекта Казанов

Составила Ларичева

Проверила Титова

 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-I

Показатель - м3 железобетона в деле - 2,5 на сумму - 171 руб.
стоимость ед. I м3- 68,40 руб.
составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-364х
черт.КС-21

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	кол-во	Стоимость единицы руб.коп	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Камера ОВ-I				
I	I6-4I	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,I6	I2,70	2

1	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50 толщиной 100 мм	м3	0,32	20,60	7
	I2-137 т20-2Iг ценник п.п.15I7	Устройство камеры из монолитного железобетона марки 200, Мрз-100 В-1 цена 4I,20-(28,40-24,60)I,0I5+2,24 ×I,0I5 =39,6I	"	2,5	39,6I	99
4	цIчII ц.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,I23	I6I,00	20
5	—"— п.42	То же класса А-II	"	0,020	I69,00	3
6	I6-103 I6-II0 т25-I2а т25-I2о	Штукатурка днища цементным раствором с железнением цена 0,78+0,08 =0,86	м2	I,50	0,86	2

I	2	3	4	5	6	7
7	I9-I99 т28-I3т	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте применения железобетонной трубы диаметром I200 мм в камере	м2	I,I3	4,4I	5
		итого:	руб			I38
		накладные расходы I6,5%	"			23
		итого:	"			I6I
		плановые накопления 6%	"			I0
		всего по смете	"			I7I

Автор проекта Меналкин
Составила Кокухова
Проверила Титова

17850 11

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед изм.	Количество I вариант	Количество II вариант
I	2	3	4	5
	I Общестроительные работы			
I	Затраты труда	ч/дн	I2I9,03	I339,06
2	Заработная плата	руб	4I44,70	4552,80
	Материалы			
3	Бревна	м3	8,II	8,II
4	Бруски		4,85	5,83
5	Битум	т	0,060	0,060
6	Болты анкерные	"	0,200	0,796
7	Гипс	"	0,I65	0,I65

I	2	3	4	5
8	Гвозди	кг	I97,52	253,03
9	Гидроизол	м2	559,00	559,00
I0	Грунтовка битумная	т	0,570	0,570
II	Доски	м3	2I,49	23,25
I2	Канат проомоленный	т	0,350	0,350
I3	Кольца резиновые	кг	II4,2	II4,2
I4	Лак каменноугольный	"	0,I3	0,I3
I5	Магнезит каустический	т	0,023	0,023
I6	Мастика битумная		5,2I5	5,2I5
I7	Мастика асфальтовая	"	6,540	6,540
I8	Олифа	кг	I,5	I,5
I9	Орготекло	м2	57,20	57,20
20	Обмотка усиливающая	"	69,63	69,63
2I	Проволока стальная высокопроч	т	4,720	4,720
22	Песок	м3	56,85	56,85

I	2	3	4	5
23	Сетка проволочная тканая	м2	66,4I	66,4I
24	Сурик густотертый	кг	4,62	4,62
25	Ткань мешочная шириной I м	м	0,87	0,87
2о	Хлористый магний	т	0,032	0,032
27	Цемент	"	5,87	5,87
28	Щебень	м3	76,67	76,67
29	Прочие материалы	руб	497_03	59I.02
	Полуфабрикаты			
30	Арматура	т	25,867	36,047
3I	Бетон	м3	569,57	585,78
32	Раствор цементный	"	34,33	34,66
33	Раствор цементно-известковый	"	3,46	3,46
34	Раствор известковый	"	I6,I6	I6,I6
3о	Смесь асфальтобетонная	т	2,02	2,02

17850 11

I	2	3	4	5
	Приведенные материалы			
36	Арматура, приведенная к ст 3	т	42,027	60,947
37	Лесоматериалы	м3	5I,68	55,79
38	Цемент	т	20I,60	207,43
	Строительные машины			
39	Арматурно-навивочная машина	м/см	7,46	7,46
40	Краны башенные 5 т	"	0,02	0,02
4I	Краны гусеничные 5 т	"	7,33	7,33
42	- - I0 т	"	5,6I4	5,6I4
43	- - 30 т	"	0,70	0,70
44	- - 50 т	"	2,I2	2,I2
45	Краны переносные I т	"	0,35	0,35
46	Растворонагреватели	"	0,I0	0,I0
47	Растворонасосы I м3/час	"	6,I5	6,I5
48	Цементная пушка	"	I4 25	I4,25

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

gost.e-ecolog.ru

Начальник отдела № 6 "Смет и НОР" Шитик
Составила Кожухова
Проверила Титова