ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-364.83

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка

А Л Ь Б О М XII

С М Е Т Ы

18705-08
ЦЕНА 3-29

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1983 г.

Заказ № 10695 Тираж 570 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-364.83

18705-08

ототойники канализационные радиальные первичные из оборного железобетона диаметром I8 м с самотечным удалением осадка

А Л Ь Б О М XII

С М Е Т Ы

Стоимость:	I вариант	II вариант
Общая	- I39,37 тыс.руб.	- I46,I7 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- II9,30 тыс.руб.	- I26,I0 тыс.руб.
Оборудования	- 20,07 тыс.руб.	- 20,07 тыс.руб.
I м3 гидравлической емкости	- 38 руб.37 коп.	- 40 руб. 24 коп.

Разработка научно-исследовательским и проектным институтом "Мосводоканалниипроект"

Введен в действие научно-исследовательским и проектным институтом "Мосводоканалниипроект" Приказ № 2I3 от I4 декабря I982 г.

Главный инженер — Л.П.Соколин
Главный инженер проекта — В.К.Казанов
Начальник отдела № 6 "Смет и НОР" — В.С.Шитик

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Норма смет	Наименование смет	Стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	5
2	Сводка объектных смет		7
3	Смета № IA	Земляные работы	9
4	Объектная смета № I	На строительство отстойников	I5
5	Объектная смета № 2	На строительство камеры выпуска осадка при температуре - 30°	I7
6	-"- № 3	На строительство распределительной чаши	I9
7	-"- № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	20
8	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /I вариант/	2I
9	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /II вариант/	28

I	2	3	4
I0	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	35
II	-"- № I-Ia	То же, вариант при провецении электротермического напряжения арматуры	50
I2	-"- № I-2	На технологическое оборуцование отстойников	68
I3	-"- № 2-I	На общестроительные работы по камере выпуска осацка при зимней температуре - 30°С	7I
I4	-"- № 2-2	На технологическое оборудование камеры выпуска осацка	9I
I5	-"- № 2-3	На устройство отопления в камере	97
I6	-"- № 2-4	На устройство вентиляции в камере выпуска осацка при зимней температуре -30°С	I02
I7	-"- № 2-5	На устройство внутреннего водопровода и канализации в камере выпуска	III
I8	-"- № 2-6	На электрооборуцование и автоматику	II4
I9	-"- № 2-7	На монтаж электроосвещения	I36

I	2		3	4
20	Смета	№ 3-I	На общестроительные работы по распределительной чаше	I43
2I	-"-	№ 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	I48
22	-"-	№ 4-I	На прокладку наружных технологических трубопроводов	I50
23	-"-	№ 4-2	На общестроительные работы по камере ОП-I	I59
24	-"-	№ 5	На общестроительные работы по жиросборнику № I, №2	I6I
25	-		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	I68

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка

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 7.05.80г.

Альбомы строительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2-364.83, альбом I,2, 3,4,5,6,7,8,9,10,11 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IV и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Сводка объектных смет составлена с учетом стоимости камеры выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30° С.

Сметная стоимость определена на группу отстойников из 4-х единиц в нормах 1956г. по ЕР, 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 В.К.Казанов

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

Составила В.И.Титова

СВОДКА

объектных смет к типовому проекту № 902-2-364.83 на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-18м с самотечным удалением осадка.
Вариант с камерой выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30° С.

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость:

I вариант - 139,37 тыс.руб.

II вариант - 146,17 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	кол-во ед. изм.	стоим. ед. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета №1А	Земляные работы	25,23	-	-	-	25,23	м3 гидр. емк.	3632	6,95
2	Объектн. смета №1	Отстойники канализационные первичные из сборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		а) I вариант	60,50	4,60	I3,07	-	78,I7	-"-	-"-	2I,5I
		б) II вариант	67,30	4,60	I3,07	-	84,97	-"-	-"-	23,39
2	Объектн. смета №2	Камера выпуска осадка	II,98	6,72	7,00	-	25,70	-"-	-"-	7,08
3	-"- №3	Распределительная чаша	2,I4	0,9I	-	-	3,05	-"-	-"-	0,84
4	-"- № 4	Наружный технологический трубопровод	6,73	-	-	-	6,73	-"-	-"-	I,85
5	смета №5	Канализация № I и №2	0,49	-	-	-	0,49	-"-	-"-	0,I4
		Всего								
		I вариант	I07,07	I2,23	20,07	-	I39,37	-"-	-"-	38,37
		II вариант	II3,87	I2,23	20,07	-	I46,I7	-"-	-"-	40,25

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

СМЕТА № IA

к типовому проекту оттойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м с самотечным удалением осадка

На земляные работы

Показатель - I58I4 м3 выемки
Стоимость единицы - I руб. 60 коп.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-
Альбом II

На сумму - 25229 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость ед. р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-3I4 т10-41а I-363 т10-44	Разработка грунта I кат. в общем котловане экскаватором обратная лопата 0,65 м3 с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на I км.	м3	II850,0	0,56I	6648
		Цена: 0,0946+0,25хI,8+0,0I64= =0,56I				

I	2	3	4	5	6	7
2.	I-3I4 тI0-4Iа п3 I-363 тI0-44с	То же, с отвозкой на 5 км Цена: 0,0946+0,35хI,8+ 0,0I64=0,74I	"	3462,0	0,74I	2565
3.	I-608 тI0-I03а т.ч. пI0	Добор грунта вручную Цена: 0,82хI,2=0,984	м3	24,0	0,984	24
4	I-403 тI0-482	То же, бульдозером	"	76,0	0,024I	2
5	I-327 тI0-42 п3 I-363 тI0-44с	Разработка грунта I кат. на дне котлована экскаватором "Беларусь" с погрузкой на а/самосвалы на 3 км Цена: 0,I7I+0,35хI,8+0,0I64= 0,8I7	"	445,0	0,8I7	364

I	2	3	4	5	6	7
6.	I-608 т10-103а т.ч. п10	Добор грунта вручную Цена: 0,82хI,2=0,984	"	43,0	0,984	42
7.	I-608 т10-103а I-696 т10-112а м3	Разработка грунта I кат. вручную на дне котлована с подноской к ковшу экскаватора с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км Цена: 0,82+0,28+0,35хI,8=I,78	м3	57,0	I,73	99
8.	I-236 т10-35е м3	Подвозка грунта а/самосвалами на расстояние I км для обратной засыпки с погрузкой экскаватором прямая лопата 0,5 м3 Цена: 0,III+I,8х0,25=0,56I	"	II850,0	0,56I	6648

I	2	3	4	5	6	7
9	I-609 тI0-I03а тI-I-790 тI0-I4I I-787 тI0-I4I	Обратная засыпка песком с тщательным уплотнением и проливкой водой Цена: 0,40+4,96+0,055+0,0687= =5,48	м	202,0	5,48	II07
I0	I-433 I0-492 I-434 I0-492	Обратная засыпка бульдозером с перемещением на 20 м мощностью I0 л.с. Цена: 0,0I39+0,0057x3=0,03I	м	II425,0	0,03I	354
II	I-427 тI0-49а I-428 тI0-49а	То же, бульдозером мощностью 75 л.с. с перемещением на I5 м Цена: 0,0I72+0,00I2Ix2= 0,04I4	м	425,0	0,04I4	I8

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-433 тI0-49г	Обратная засыпка бульдозером мощностью I00 л.с.	м3	I0830,0	0,0I39	I5I
I3	I-427 тI0-49а	То же, бульдозером мощностью 75 л.с.	"	403,0	0,0I72	7
I4	I-609 тI0-I03а	Обратная засыпка грунта вручную	"	6I7,0	0,40	247
I5	I-759 тI0-I4Iа I-760 I-787	Уплотнение грунта пневмотрамбовками за 8 проходов по I слоеу с проливкой водой	м3	II283,0	0,I85	2078
		Цена: 0,0675+0,007х7+0,0687= =0,I85				

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I-790 т10-I4Iк I-787 т10-I4I	Уплотнение грунта I гр с электротрамбованием с проливкой водой Цена: 0,0549+0,0687+0,I236	м3	6I7,0	0,I236	76
		Итого	руб.			20430
		Накладные расходы I6,5%	руб.			3371
		Итого:	руб.			2380I
		Плановые накопления 6%	руб.			I428
		Всего:	руб.			25229

Автор проекта Синицкий

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №I

К типовому проекту 902-2-364.83 на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-I8 м с самотечным удалением осадка

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость:

I вариант - 78,I7 тыс.руб.

II вариант - 84,97 -"-

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	к-во ед.изм.	стоим. ед.изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Общестроительные работы по 4 отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-I8 м с самотечным удалением осадка								
	I-I	а) I вариант	60,50	-	-	-	60,50	куб.м гидр. емк.	3632	I6,66
	I-Ia	б) II вариант	67,30	-	-	-	67,30		3632	I8,53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-2	Технологическое оборудование	-	4,60	I3,07	-	I7,67	куб.м гидр. емк.	3632	4,86
		Всего								
		I вариант	60,50	4,60	I3,07	-	78,I7	-"-	-"-	2I,52
		II вариант	67,30	4,60	I3,07	-	84,97	-"-	-"-	23,39

Главный инженер проекта Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" Шитик

Составила Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-I8 м с самотечным удалением осадка.
На строительство камеры выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30° С.

Составлена в ценах I969г. Сметная стоимость - 25,70 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	К-во ед. изм.	стоим. ед.изм. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Общестроительные работы по камере выпуска осадка	I0,36	-	-	-	I0,36	куб.м гидр. емк.	3632	2,85
2	2-2	Технологическое оборудование камеры выпуска осадка	-	I,66	3,73	-	5,39	-"-	-"-	I,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	2-3	Отопление	0,73	-	-	-	0,73	куб.м гидр. емк.	3632	0,20
4	2-4	Вентиляция	0,75	-	-	-	0,75	-"-	-"-	0,2I
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация	0,I4	-	-	-	0,I4	-"-	-"-	0,04
6	2-6	Электросиловое оборудование и автоматика	-	3,90	3,27	-	7,I7	-"-	-"-	I,97
7	2-7	Электроосвещение	-	I,I6	-	-	I,I6	-"-	-"-	0,32
		Всего:	II,98	6,72	7,00	-	25,70	-"-	-"-	7,07

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона К-18 и с самотечным удалением осадка

На строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 3,05 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един.изм.	к-во един. изм.	стоим. ед.изм. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	3-I	Общестроительные работы по распределительной чаше	2,I4	-	-	-	2,I4	куб.м. гидр. смк.	3632	0,59
2	3-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	0,9I	-	-	0,9I	-"-	-"-	0,25
		Всего:	2,I4	0,9I	-	-	3,05	-"-	-"-	0,84

Главный инженер проекта Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" Шитик

Составила Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных из сборного железобетона ц-18м с самотечным удалением осадка

На прокладку наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость - 6,78 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. ед.изм. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	4-I	Наружные технологические трубопроводы	6,56	-	-	-	6,56	куб.м. гидр. смк.	3632	I,80
2	4-2	Общестроительные работы по камере ОП-I	0,I7	-	-	-	0,I7	-"-	-"-	0,05
		Всего:	6,73	-	-	-	6,78	-"-	-"-	I,85

Главный инженер проекта Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" Шитик

Составила Титова

18705-08

СВОДКА

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка /I вариант/

№№ разделов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.			Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления			
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 в сутки	I58I4	20430	23,49	4799	25229	2I,I5
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона д-I8 м с самотечным удалением осадка							
	I. Общестроительные работы							
I	Основание	м3	69,64	I82I	23,49	428	2249	I,89
2	Железобетонные конструкции	"	9I,67	7864	23,49	I847	97II	8,I4
3	Металлоконструкции	т	0,427	I38	I4,80	20	I58	0,I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	622,40	I5I7	23,49	356	I873	I,57
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	90,8	9I8	23,49	2I6	II34	0,95
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3 гидр. емк.	908	I2258	23,49	2867	I5I25	I2,68
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	-"-	3632	49032	23,49	II468	60500	50,7I
	II.Технологические работы							
I.	Технологическое оборудование	"	3632	4342	6,00	26I	4603	3,86
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-I8 м с самотечным удалением осадка	"	3632	53374	23,49	II729	65I03	54,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Камера выпуска осадка							
I	Строительные работы							
	А.Подземная часть							
I	Основание	м3	7,25	I24	23,49	29	I53	0,I3
2	Днище и стены	"	49,04	3627	23,49	852	4479	3,75
3	Перекрытие	"	I2,458	742	23,49	I74	9I6	0,77
4	Металлоконструкции	т	0,8II	I84	I4,80	27	2II	0,I8
5	Полы	м2	30,36	252	23,49	59	3II	0,26
6	Разные работы	"	395	6I	23,49	I4	75	0,06
7	Отделочные работы	м2	280,I6	I47	23,49	35	I82	0,I5
	Б.Надземная часть							
8	Стены	м3	58,68	I350	23,49	3I6	I666	I,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Перекрытие	м3	4,52	344	23,49	82	426	0,36
I0	Кровля	м2	45,0	5I0	23,49	I20	630	0,53
II	Полы	"	39,02	247	23,49	58	305	0,26
I2	Окна	"	4,44	8I	23,49	I9	I00	0,08
I3	Двери	"	4,45	95	23,49	22	II7	0,I0
I4	Металлоконструкции	т	I,243	292	I4,80	43	335	0,28
I5	Разные работы	м3	395	98	23,49	23	I2I	0,I0
I6	Отделочные работы							
	а) наружная отделка	м2	25,70	I39	23,49	33	I72	0,I4
	б) внутренняя отделка	"	I46,89	I34	23,49	3I	I65	0,I4
	Итого по п.I6	м2	I72,59	273	23,49	64	337	0,28
	Итого по общестроительным работам:	м3	395	8427	23,49 I4,80	I937	I0364	8,69

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	I569	6,00	94	I663	I,39
	III.Сантехнические работы							
I	Отопление	"	895	6I8	I4,9	II4	732	0,6I
2	Вентиляция	"	395	624	I4,9	I24	748	0,63
3	Водопровод и канализация	"	395	II0	I4,9	25	I35	0,II
	Итого по сантехническим работам	м3	395	I352	I4,9	263	I6I5	I,35
	IУ.Электромонтажные работы							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	м3	395	3677	6,00	22I	3898	3,27
2	Электроосвещение	"	395	I095	6,00	66	II6I	0,97
	Итого по электромонтажным работам	"	395	4772	6,00	287	5059	4,24
	Итого по камере выпуска осадка	"	395	I6I20	23,49	258I	I870I	I5,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительная чаша							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3	I5,06	I734	23,49	40I	2I35	I,79
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование по распределительной чаше	м3 гидр. емк.	3632	862	6,00	52	9I4	0,77
	Итого по распределительной чаше	м3 гидр. емк.	3632	2596	23,49 6,00	453	3049	2,56
	Наружные технологические трубопроводы							
I	Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	245	53I4	23,49	I248	6562	5,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Общестроительные работы по камере ОП-I	м3	2,5	I37	23,49	33	I70	0,I4
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3 гидр. емк.	3632	545I	23,49	I28I	6732	5,64
	Жиросборники							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по жиросборникам	м3	I,96	393	23,49	93	486	0,4I
	Всего по объекту	м3 гидр. емк.	3632	98364	23,49	20936	II9300	I00,00

Главный инженер проекта Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" Шитик

Составила Кожухова

Проверила Титова

С В О Д К А

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8м с самотечным удалением осадка /II вариант/

№№ разделов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.			Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления			
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 выемки	I58I4	20430	23,49	4799	25229	20,0I
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона д=I8 м с самотечным удалением осадка							
	I.Общестроительные работы							
I	Основание	м3	69,64	I82I	23,49	428	2249	I,78
2	Железобетонные конструкции	"	92,9	9094	-"-	2I36	II230	8,9I
3	Металлоконструкции	т	0,734	237	I4,8	35	272	0,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	658,26	I556	23,49	365	I922	I,52
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	908	934	23,49	2I9	II53	0,9I
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	"	908	I3642	23,49	3I84	I6826	I3,34
	Итого по общестроительным работам на 4-е отстойника	"	3632	54568	23,49	I2736	67304	53,37
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	"	3632	4342	6,00	26I	4603	3,65
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-I8 м с самотечным удалением осадка	"	3632	589I0	23,49	I2997	7I907	57,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I.Общестроительные работы							
	А.Подземная часть							
I	Основание	м3	7,25	I24	23,49	29	I53	0,I2
2	Днище и стены	"	49,04	3627	-"-	852	4479	3,55
3	Перекрытие	"	I2,458	742	-"-	I74	9I6	0,73
4	Металлоконструкции	т	0,8II	I84	I4,8	27	2II	0,I7
5	Полы	м2	30,36	252	23,49	59	3II	0,25
6	Разные работы	м3	395	6I	-"-	I4	75	0,06
7	Отделочные работы	м2	280,I6	I47	-"-	35	I82	0,I4
	Б.Надземная часть							
8	Стены	м3	58,68	I350	-"-	3I6	I666	I,32
9	Перекрытие	"	4,52	344	-"-	82	426	0,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	Кровля	м2	45,0	5I0	23,49	I20	630	0,50
II	Полы	"	39,02	247	-"-	58	305	0,24
I2	Окна	"	4,44	8I	-"-	I9	I00	0,08
I3	Двери	"	4,45	95	-"-	22	II7	0,09
I4	Металлоконструкции	т	I,243	292	I4,80	43	336	0,27
I5	Разные работы	м3	395	98	23,49	23	I2I	0,09
I6	Отделочные работы							
	а) наружная отделка	м2	25,70	I39	-"-	33	I72	0,I4
	б) внутренняя отделка	"	I46,89	I34	-"-	3I	I65	0,I3
	Итого по п.I6	м2	I72,59	273	-"-	64	337	0,27
	Итого по общестроительным работам	м3	395	8427	23,49 I4,80	I937	I0364	8,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	I569	6,00	94	I663	I,32
	III. Сантехнические работы							
I	Отопление	м3	395	6I8	I4,9	II4	732	0,58
2	Вентиляция	"	395	624	-"-	I24	748	0,59
3	Водопровод и канализация	"	395	II0	-"-	26	I36	0,II
	Итого по сантехническим работам	"	395	I352	-"-	263	I6I5	I,28
	IУ. Электромонтажные работы							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	м3	395	3677	6,00	22I	3898	3,09
2	Электроосвещение	"	395	I095	-"-	66	II6I	0,92
	Итого по электромонтажным работам	"	395	4772	-"-	287	5059	4,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по камере выпуска осадка	м3	395	I6I20	23,49	258I	I870I	I4,83
	Распределительная чаша							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3	I5,06	I734	23,49	40I	2I35	I,69
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование по распределительной чаше	м3 гидр. емк.	3632	862	6,00	52	9I4	0,73
	Итого по распределительной чаше	"	"	2596	23,49 6,00	453	3049	2,42
	Наружные технологические трубопроводы							
	I.Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	245	53I4	23,49	I248	6562	5,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Общестроительные работы по камере ОП-I	м3	2,5	I37	23,49	33	I70	0,I4
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3 гидр. емк.	3632	545I	-"-	I28I	6732	5,34
	Жиросборники							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по жиросборникам	м3	I,96	393	23,49	93	486	0,38
	Всего по объекту	м3 гидр. емк.	3632	I03900	23,49	22204	I26I04	I00,00

Главный инженер проекта Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" Шитик

Составила Кожухова

Проверила Титова

 18705-08

СМЕТА № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м с самотечным удалением осадка на общестроительные работы по первичным отстойникам I8 м без земляных работ с самотечным удалением осадка

Показатель - Гидравлическая емкость 908х4=3632 м3 На сумму - 60500 руб.

Стоимость единицы - I6 руб. 66 коп.

Составлена в ценах и нормах с I.I.69г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-
Альбом II лист II-20, Ал. III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Единица измерения	К-во	Стоимость	
					един. р.коп.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Основание				
I	I6-4I т.25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50мм	м3	I4,68	I2,70	I86

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 под жел.бет. днище отстойника при толщине слоя I00 мм	м3	29,36	20,60	605
3	I6-43 т.25-6д	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника	м3	25,6	20,60	527
4	I2-22 т.20-3в Ценник п.п. 3,5	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М-200 Цена: 23,90+(23,20-20,00)xI,02=27,I6	"	6,8	27,I6	I85
5	I2-72 т.20-9	Засыпка песком траншеи обетонированных труб илопровода	м3	5I,6	6,I6	3I8
		Итого по разд.I:	руб.			I82I

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел II.Железобетонные конструкции				
I	I2-I52 т.20-22б Ц.I ч.IУ	Устройство монолитного ж/б днища с лазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-I00, В-6 Цена: 33,90+3,26хI,0I5=37,2I	м3	4I,0	37,2I	I526
2	I2-I39 т.20-20е Ц.I ч.IУ п.I9 Ценник п.п.I5,I7	Устройство монолитной ж/б центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона М-200; Мрз-I00, В-6 Цена: 55,70-(28,40-24,60)хI,0I5+3,26х хI,0I5=55,I5	м3	I3,0	55,I5	7I7
3	Ц.I ч.II р.IУ п.49	Товарная арматура класса А-I	т	0,430	I54,00	66
4	-"- п.50	То же, А-II	"	2,67	I62,00	433
5	Ц.I ч.II т.ч.	Закладные детали	"	0,008	268,00	I

I	2	3	4	5	6	7
6	П.Iч.I стр. 52 п.52I	Сетка I00/I00/5/5 2300 Цена: I,I2:0,04I=273,I7	т.	I,35	273,I7	369
7	I6-82 т.25-I0а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную установку стеновых панелей	м2	I3,09	0,54	7
8	I6-60 т.25-7м I6-6I т.25-7з	Горизонтальная прослойка из битума БМ-Ш по пазу башмака под стеновые панели Цена: 0,296+0,I4=I,2I	"	I3,09	I,2I	I6
9	II-48I	Установка сборных ж/б стеновых панелей площ. до 6 м2	шт м3	36 30,I7	28,80	869
I0	Ценник п.3637 прилож. № 3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, В-4 ПС П2-36-I4I Цена:54,80-I,0xI,02x2=52,76	шт м3	36 29,40	52,76	I55I

I	2	3	4	5	6	7
II	Прил.2	Арматура В-I	т	0,I96	2I4	42
I2	-"-	То же, А-III	"	0,3I9	I94	62
I3	-"-	Закладные детали	"	I,4I8	306	434
I4	Ценник п.3637 прилож. №2	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-36-Iа-3а Цена: 54,80-I,00xI,02x2=52,76	шт. м3	I 0,772	52,76	4I
I5	Прил.2	Арматура В-I	т	0,006	2I4	I
I6	-"-	То же, AIII	"	0,009	I94,0	2
I7	-"-	Закладные детали	"	0,084	306	26
I8	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбестоцементом	п.м.	57,8	I0,80	624
I9	Ц.I ч.IУ т.ч. п.I9	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона швов стеновых панелей (узел I) Цена: 2,24xI,0I5	м3	8,83	2,27	20

1	2	3	4	5	6	7
20	I3-377 т.2I-9г	Армирование швов	т.	0,023	I79,0	4
2I	I2-69 Ценник пп14,17	Устройство монолитного ж/б борта отстойника из бетона М-300, Мрз-I50 Цена: 3I,I0+/28,40-22,80/xI,0I5+3,26x xI,0I5=40,09	м3	3,6	40,09	I44
22	П.I. ч.II р.IУ п.I3	Арматура товарная класса А-I	т	0,I30	I53,0	20
23	-"- п.I4	То же, класса А-II	"	0,079	I6I,0	I3
24	24-708 т.33-26а	Установка металлических опорных консолей КСI для опирания лотков	кг	636	0,34	2I6
25	I2-I69 т.20-23м	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	т	0,522	3I4,0	I64

I	2	3	4	5	6	7
26	II-494 т.I9-82	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-I весом 0,265т	шт. м3	34 3,6	29,20	I05
27	Ценник п.4648	Стоимость сборных ж/б лотков ЛО-I из бетона М-200	шт	34		
		Цена: 59,60-I,00xI,02=57,56	м3	3,6	57,56	207
28	Прил.2 п.I	Арматура А-I	т	0,435	I73,0	75
29	-"-	Закладные детали	кг	258,4	0,3I	80
30	I2-I5I т.20-22а Ценник п.I5,I7	Устройство монолитного ж/б лотка I0 м2 из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	м3	0,3	60,4I	I8
		Цена: 62,0-/28,40-24,60/xI,0I5+2,24x xI,0I5=60,4I				
3I	Ц.Iч.II р.IУп.29	Арматура товарная класса AI	т	0,03	I65	5

I	2	3	4	5	6	7
32	II.I ч.II т.2п.59	Закладные детали	руб.	0,022	268	6
		Итого по разд.2	руб.			7864
		Раздел III. Металлоконструкции				
I	I4-I29 т.22-30д II.Iч.II п.402	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления асбоцементных листов и водослива	т	0,400	32I,300	I29
		Цена: 49,30+272,0=32I,30				
2	-"-	Изготовление и монтаж металлической рамы для электрических шкафов	т	0,027	32I,30	9
		Цена: 49,30+272,0=32I,30				
		Итого по разд. III ;	руб.			I38

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел IУ. Отделочные работы				
I	I6-43 т.25-6д	Намазка бетоном М-50 в центральной части днища, по периметру ототойника у стен и в канале	м3	8,6	20,60	I77
2	I6-I03 т.25 -I2в п.I,5	Штукатурка днища ототойника цементным раствором слоем 30 мм Цена: 0,78хI,5=I,I7	м2	250,0	I,I7	293
3	I6-I03 т.25-I23 К-I,5	Штукатурка цементным раствором внутренних стенок центральной части ототойника Цена: 0,78хI,8=I,I7	"	I2,8	I,I7	I5
4	I2-I7I т.20-24а	Цементная намазка по днищу лотка Цена: 2,54-(22,80-I7,90)х0,I02хI0=20,40	м3	I,0	20,40	20
5	I7-288 т.27-236	Штукатурка днища лотков цементным растворов	м2	22,0	0,86	I9

I	2	3	4	5	6	7
6	I7-288 т.27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	м2	24,7	0,86	2I
7	I2-I57 т.20-23а I2-I59 т.20-23б Доп.ЕРЕР вып.3 т.I п.II7,300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей толщиной 30 см Цена: I,9I+0,0062xI5,8+0,0585x4,96+0,0IIx x22+/0,37I+0,0045x4,96+0,0037x22/x x2=3,54	м2	204,4	3,54	724
8	I7-297 т.27-23ц	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	"	26,0	0,24	6
9	I2-I57 т.20-I2а I2-I59 т.20-23б	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором слоем 20 мм на ширину 40 см	"	5I,8	2,54	I32
I0	I6-82 т.25-I0а I6-83 т.25-I0б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. I,5 см Цена: 0,54-0,I0I=0,439	"	3,2	0,439	I

I	2	3	4	5	6	7
II	I4МУ-870	Покрытие опорных консолей и соединительных элементов лотков в два слоя составом на основе ЭД-6 и ЭД-40	т м2	0,687 27,50	I,07	29
I2	I4-2I5 т.22-50а	Окраска масляной краской за 2 раза рам и кронштейнов	т	0,427	7,09	3
I3	I2-43 т.20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	2,80	27,50	77
		Итого по разд. IУ :	руб.			I5I7
		Раздел У. Разные работы				
I	I6-505	Установка асбестоцементных листов толщ.6 м на металлической раме	м2	30,5	I,76	54
2		Устройство водослива на стенке лотка из органического стекла, толщ. 3 мм				
	I4 М-845	а) монтаж	"	I4,3	3,6I	52

I	2	3	4	5	6	7
	III ч.I п.813	б/стоимость	м2	I4,3	I0,40	I49
3	II.I ч.I п.3040	Стоимость асбестоцементных труб, диам. 200мм	пм	43,8	I,46	64
4	I6-4I	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	I2,70	I
5	I2-20 т.20-3а Ценник пп.3,5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод Цена: 25,70+/23,20-20,0/xI,02=28,96	м3	0,96	28,96	28
6	8-I48 т.60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диам. 300 мм глубиной I00мм	шт.	I	I,28	I
7	8-I48 т.60-28р	То же, диам.320 мм в стеновой панели глубиной I40 мм	"	I	2,43	2
8	8-I48 т.60-29а	Заделка трубы в отверстия бетоном	м3	0,0II	72,0	I

I	2	3	4	5	6	7
9	26-87 т.38-5а	Прокладка газовой трубы диам. 50 мм для электрокабеля	п.м.	I8,50	0,86	I6
I0	26-I48 т.38-8а	Усиленная изоляция труб	"	I8,5	0,34	6
II	26-99 т.38-5и Ц.I ч.I п.I239 I085 Об,26ч.I т.2,5	Прокладка стальных труб Д=720хI0 мм Цена: 24,80+(30,80х0,I5+28,9х0,85- - 23,I7)хI,005+2,30хI,006=33,I6	"	I0	33,I6	332
I2	26-92 Ц.I ч.I	То же, Д=2I9х8 мм Цена: 3,97+(6,60-4,08+0,77)х0,994=7,24	"	7,5	7,24	54
I3	26-87 т.38-5а Ц.I ч.I	Прокладка труб стальных водо-газопроводных Д=60 мм Цена: 0,86+(I,43-0,84+0,34)х0,993=I,78	"	20,0	I,78	36

1	2	3	4	5	6	7
I4	26-303 т.38-I5м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб Д=700мм	п.м.	I0	0,83	8
I5	26-30I	То же, Д=2I9 мм	"	7,5	0,I6	I
I6	26-297	То же, Д=60 мм	"	20,0	0,07	I
I7	I2-I6I т.20-23 техн.ч. п.I7	Испытание емкости на водонепроницаемость	руб.	-	-	II2
		Цена: (I0I8x0,I4+I0I8x0,Ix3):4=II2,0				
		Итого по разд.У:	руб.			9I8
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
		I.Основание	руб.			I82I
		2.Железобетонные конструкции	"			7864
		3.Металлоконструкции	"			I38
		4.Отделочные работы	"			I5I7
		5.Разные работы	"			9I8
		Итого:	руб.			I2258

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. металлоконструкции	руб.			/I38/
		Накладные расходы I6,5% /от I2I20 руб./	"			2000
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции /от I38 руб./	"			II
		Итого с накладными расходами:	руб.			I4269
		Плановые накопления 6%	"			856
		Всего на I ототойник	руб.			I5I25
		Всего на 4 ототойника	"			60500

Автор проекта Мешалкин

Составила Виеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № I-Iа

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м с самотечным удалением осадка

на общестроительные работы по первичным отстойникам д-I8м с самотечным удалением осадка без земляных работ

Вариант при проведении электротермического напряжения арматуры

Показатель - Гидравлическая емкость 908х4=3632 м3 На сумму 67304 руб.

Стоимость ед. I8 руб. 53 коп.

Составлена в ценах и нормах с I.I.69 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83 Альбом II лист II-20, Ал.III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	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 М-50 под ж/б днище отстойника при толщине слоя I00 мм	м3	29,36	20,60	605
3	I6-43 т25-6д	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника	"	25,6	20,60	527
4	I2-22 т20-8в Ценник пп3,5	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М-200 Цена: 28,90+(23,20-20,00)xI,02=27,I6	м3	6,8	27,I6	I85
5	I2-72 т20-9	Засыпка леском траншей обетонированных труб илопровода	м3	5I,6	6,I6	3I8
		Итого по разд. I:	руб			I82I

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел П. Железобетонные конструкции				
I	I2-I62 т20-22б ЦIчП пI9 ценник ппI5,I7	Устройство монолитного ж/б днища с лазами для стеновых панелей из бетона М-300, МРз-I00, В-6 Цена: 33,90+3,26хI,0I5=37,2I	м3	4I,0	37,2I	I526
2	I2-I39 т20-20в ЦIчIУ пI9	Устройство монолитной ж/б центральной части отстойника сложной конфигурации и канала из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 55,70-(28,40-24,60)хI,05+3,26х I,0I5=55,I5	м3	I3,0	55,I5	7I7
3	ЦIчП рIУп49	Товарная арматура класса А-I	тн	0,430	I54	66
4	ЦIчП т.ч.п59	Закладные детали	"	0,003	268,0	I

I	2	3	4	5	6	7
5	-"- п50	То же, А-П	тн	2,67	I62	433
6	ЦIчП т.ч. п59	Сетка $\frac{I00/I00/5/5}{2300}$	"	I,35	273,I7	369
7	I6-82 т25-I0а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установка стеновых панелей	м2	I3,09	0,34	7
8	I6-60 т25-7м I6-6I К-8 т25-7в	Горизонтальная прослойка из битума БМ-Ш по пазу под стеновые панели Цена: 0,29+0,II4х8=I,2I	"	I3,09	I,2I	I6
9	II-48I тI9-32а	Установка сборных ж/б стеновых панелей площ. до 6 м2	м3	27,72	28,80	798

I	2	3	4	5	6	7
I0	Ценник п4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-36-Iа/Iэ из бетона М-200, В-4 Цена:54,80-I,0xI,02x2=52,76	шт м3	32 26,88	52,76	I4I8
II	Прил.№2	Арматура В-I	тн	0,I79	2I4	38
I2	-"-	То же, А-П	"	0,29I	I94	56
I3	-"-	Закладные детали	тн	2,355	306	72I
I4	Ценник п4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-36-Iа/3э Цена: 54,80-I,00xI,02=52,76	шт м3	I 0,84	52,76	44
I5	Прил.2	Арматура В-I	тн	0,006	2I4	I
I6	-"-	То же, А-П	"	0,009	I94	2

1	2	3	4	5	6	7
17	-"-	Закладные детали	т	0,117	306	36
18	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом асбестоцементным	п.м.	57,8	10,80	624
19	ЦЧ-IУ т.ч. п19	Учитывается надбавка на морозостоякость бетона швов стеновых панелей Цена: 2,24х1,019	м3	8,09	2,27	18
20	13-377 т21-92	Армирование монолитных ж/б узлов № 2	т	0,082	179,00	15
21	11-498 т19-32т	Устройство монолитных ж/б узлов из бетона М-300, Мрз-100, В-4 Цена: 55+2,24х1,015=57,27	м3	3,33	57,27	191
22	ЦЧ-II п29	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	165,00	13

I	2	3	4	5	6	7
23	-"- п30	То же, класса АП	"	0,452	I73,00	78
24	-"- п3I	То же, класса А-Ш	"	0,06I	I93,00	I2
25	-"-	Закладные детали	тн	0,268	268	72
26	Ценник прил.№2	Соединительные элементы	т	0,224	306	69
27	I2-I5I т20-22а ппI5,I7	Устройство монолитного ж/б узла № 7 Цена: 62,0-(28,40-24,60)xI,0I5+2,24x I,05=60,4I	м3	0,66	60,4I	40
28	-"-	Арматура AI	тн	0,006	I65	I
29	-"-	Арматура АП	тн	0,02	I73	3

I	2	3	4	5	6	7
30	I2-69 Ценник ппI4,I7	Устройство монолитного ж/б борта отстойника из бетона М-300, Мрз-I50, Цена: 3I,I0+(28,40-22,80xI,0I5+3,26x I,0I5=40,09	м3	3,6	40,09	I44
3I	ЦIчП рIУ пI3	Арматура товарная класса А-I	тн	0,I30	I53,0	20
32	-"- пI4	То же, класса А-П	"	0,079	I6I,0	I3
33	24-708 т33-26а	Установка металлических опорных консолей КС2 для опирания лотков 24,7x33	кг	850,7	0,34	289
		Электротермическое напряжение арматуры				
34	I4-233	Установка арматуры	т	I,74I	83,00	I45

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦIчП п32	Арматура I6AIУ	т	I,678	2I4,00	359
36	ЦIчI п77	Болты	т	0,063	430,00	27
37	ГКС прил. №7	Просвечивание гамма-лучами	I стык	98	2,3I	226
38	Ц№2 стр.22 п20I	Работа сварочных аппаратов	м/сек	2	6,60	I3
39	II-494 тI9-32	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа Л0-I, весом 0,265 тн	шт м3	3I 3,29	29,20	96
40	Ценник п4648	Стоимость сборных ж/б лотков Л0-I из бетона М-200, В-4 Цена: 59,60-I,00xI,02x2=57,56	шт м3	3I 3,29	57,56	I89

I	2	3	4	5	6	7
4I	Прил.2 пI	Арматура А-I	тн	0,397	I73,0	69
42	-"-	Закладные детали	кг	29I	0,3I	90
43	I2-I5I т20-22а ппI5,I7	Устройство монолитного ж/б лотка ЛО м2 из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 2,0-(28,40-24,60)xI,0I5+2,24x I,0I5=60,4I	м3	0,30	60,4I	I8
44	ЦIчП	Арматура А-I	тн	0,03	I65,0	5
45	-"-	Закладные детали	тн	0,022	268,0	6
		Итого по разд. П:	руб			9094

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел Ш. Металлоконструкции				
I	I4-I29 т22-30д ЦIчII п402	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков и рамы из уголков на стенах лотков для крепления асбестоцементных листов и водослива (МI6+РШI) Цена: 49,30+272,0=32I,30	тн	0,400	32I,30	I29
2	-"-	Изготовление и монтаж металлической рамы для электрических шкафов Цена: 49,30+272,0=32I,30	тн	0,027	32I,30	9
3	-"-	Изготовление и монтаж металлической детали МН6	тн	0,307	32I,30	99
		Итого по разд.Ш:	руб			237
		Раздел IУ. Отделочные работы				
I	I6-43 т25-6д	Намазка бетоном М-50 в центральной части днища, по периметру отстойника у стен и в канале	м3	8,6	20,60	I77

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-I03 т25-I2в Ц I,9	Штукатурка днища отстойника цементным раствором слоем 30 мм Цена: 0,78хI,5=I,I7	м2	250,0	I,I7	293
3	I6-I68 т25-I23 К-I,2	Штукатурка цементным раствором внутренних стенок центральной части отстойника Цена: 0,78хI,8=I,I7	м2	I2,8	I,I7	I5
4	I2-I7I т29-24а	Цементная намазка по днищу лотка Цена: (2,54-(23,80-I7,90(х0,I02)хI0=20,40	м3	I,0	20,40	20
5	I7-288 т27-236	Штукатурка днища лотков цементным раствором	м2	22,0	0,86	I9
6	I7-288 т27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	24,70	0,86	2I

I	2	3	4	5	6	7
7	I2-I57 т20-23а I2-I59 т20-23б Доп.кЕРЕР вып.3 тIпII7, 300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей полщиной 30 мм Цена: I.9I+0,0062xI5,80+0,0585x4,96+ 0,IIx22,0+(0,37I+0,0045x4,96+ 0,0037x22)x2=3,54	м2	204,4	3,54	724
8	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	м2	26,0	0,24	6
9	I2-I57 т20-23а I2-I59 т20-23б	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором слоем 20 мм на ширину 40 см	м2	5I,8	2,54	I32
I0	I6-82 т25-I0а I6-83 т25-I0б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. I,5 см	м2	3,2	0,439	I
II	I4м-У-870	Покрытие опорных консолей и соединительных эоементов лотков водостойкими красками	тн м2	I,585 63,36	I,07	68

I	2	3	4	5	6	7
I2	I4-2I5 т22-50а	Окраска масляной краской за 2 раза рам и кронштейнов	тн	0,427	7,09	3
I3	I2-I3 т20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	2,80	27,50	77
		Итого по разд. IУ:	руб			I556
		Раздел У. Разные работы				
I	I6-505	Установка асбестоцементных листов, толщ.6 мм на металлической раме	м2	30,5	I,76	54
2		Устройство водослива на стенке листа из органического стекла, толщ.3 мм				
	I4М-545	а) монтаж	м2	I4,3	3,6I	52
	ЦIчI п8I3	б) стоимость	"	I4,8	I0,40	I49

I	2	3	4	5	6	7
3	ЦIчI п30,40	Стоимость асбестоцементных труб, диам.200 мм	п.м.	43,8	I,46	64
	I6-4I т26-6в	Устройство щебеночного основания под ленточный упор	м3	0,08	I2,70	I
	I2-20 Т-20-3а	Устройство бетонного упора из бетона М-200 Цена: 25,7+(23,2-20,0)xI,02=28,96	"	0,96	28,96	28
5	8-I48 т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диам.300 мм глубиной I00 мм	шт	I	I,28	I
6	8-I43 т60-28р	То же, диам.320 мм стеновой панели глубиной I40 мм	"	I	2,43	2
7	8-I48 т69-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,0II	72,0	I
8	26-87 т38-5а	Прокладка газовой трубы диам.50 мм для электрокабеля	п.м.	I8,50	0,86	I6

I	2	3	4	5	6	7
9	26-148 т38-8а	Усиленная изоляция труб	п.м.	18,5	0,54	6
10	26-88	Прокладка стальной трубы диам. 75,5х4 Цена: (1,14+)1,18-0,88(х0,993)х0,10= 0,144	"	108,0	1,144	16
11	26-99 т38-54 ЦЧ1 п1239 1085 Сб.26т.ч.	Прокладка стальных труб Д=720х10мм Цена: 24,80+(30,80х0,15+28,9х0,85- 23,17)х1,005+2,30х1,005=33,16	"	10	33,16	332
12	26-92 т38-5г ЦЧ1	То же, Д=219х8 мм Цена: 3,98+(6,60-4,08+0,77)х0,994= 7,24	"	7,5	7,24	54
13	26-87 т38-5а ЦЧ1	Прокладка труб стальных водогазопровод- ных Д=60 мм Цена: 0,86+(1,43-0,84+0,34)х0,993=1,78		20,0	1,78	36

I	2	3	4	5	6	7
I4	26-303 т38-I5м	Весьма усиленная антикоррозионная изоляция стыков труб Д=700 мм	п.м.	I0,0	0,83	8
I5	26-30I т38-I5д	То же, Д=2I9 мм	"	7,5	0,I6	I
I6	26-297 т38-I5а	То же, Д=60 мм	"	20,0	0,07	I
I7	I2-I6I т60-2к	Испытание емкости на водонепроницаемость	руб			II2
		Итого по разд. У:	руб			934
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
I	Основание		руб			I82I
2	Железобетонные конструкции		"			9094
3	Металлоконструкции		"			237
4	Отделочные работы		"			I550

I	2	3	4	5	6	7
5	Разные работы		"			934
	Итого: в т.ч. металлоконструкции		руб "			I3642 237
	Накладные расходы I6,5% (от I3405 руб.)		руб			2212
	То же, 8,3% на металлоконструкции (от 237 руб.)		"			20
	Итого с накладными расходами		руб			I5874
	Плановые накопления 6%		"			952
	Всего на I отстойник		"			I6826
	Всего на 4 отстойника		руб			67304

Автор проекта Мешалкин

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

С М Е Т А № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18м с самотечным удалением осадка

На технологическое оборудование отстойников

Составлена в ценах и нормах I969г. на основании спец. и черт. №№ по типовому проекту 902-2-364.83 Альбом I

Сметная стоимость I7672 руб.
В т.ч.
I.Оборудование I3069 руб.
2.Монтажные работы 4,603 руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн ед. изм. брутто	Вес в тн общий нетто	Сметная стоимость руб. оборуд.	Сметная стоимость руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость руб. монтажных работ в т.ч.з/пл осн.рабочих, зан.уп. машинами	Общая стоимость, руб. оборуд.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в т.ч.з/пл осн.рабочих зан.уп. машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Нестандартное оборудование												
I.	22у-238 Пр-нт 23-03 пI3-040	Илоскреб ИПР-I8 Цена: 4400/7050 х4950=3089	шт	4	4,95	I9,8	3089	95,60	44,80	3,30	I2356	I893	887	66
2.	I3-I95 пIуД п660	Устройство для удаления плавающих веществ	шт	4	0,492	I,968		64,0I	за I тн 49,50	I,80		I26	86	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость	шт	4	0,492	I,968		282,66				556		
3.	38-575 29-03-I9	Затвор донного выпуска Цена: (7,7+5,06xI,04xI,0I2xI,005)x I,086=663,02	шт	4	0,02I	0,084		663,02	28,I0	2,80		56	2	
4.	II-545	Установка сигнализатора уровня осадка с фотосопротивлением	шт	4	0,028	0,II2		I5,40	7,57	0,I9		62	30	I
	I2у-I8	а) монтаж трубы для датчика	т		0,II2			48,0	2I,5	3,02		5	2	
	цIчI п3293	Стоимость трубы	"		0,II2			5I9				58		
5.	I2у-20	Патрубок д=700 с отводом	шт	4	0,865	3,460		30,4	I2,30	2,83		I05	43	I0
	цIчI п3295	Стоимость	т		3,46			287				993		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.I4м-у-825 I290		Окраска оборудования битумным лаком	$м^2$	I0I7				0,48	0,24			488	244	
		Итого:									I2366	4342	I294	80
		Транспорт. обрудования 4%	руб.								494)			
		Итого:	руб.								I2895)			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.								I54			
		Итого:	руб.								I3007			
		Тара и упаковка 0,5%	руб.								65			
		Итого:	руб.								I3069			
		Пл. накопления 6%	руб.									26I		
		Итого:	руб.								I3069	4603	I294	80
		Всего по смете:	I3069 + 4603 = I7672											

Автор проекта Казанов

Проверила Солдатова

Составила Титова

СМЕТА № 2-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м с самотечным удалением осадка. На общестроительные работы по камере выпуска осадка. Вариант при расчетной температуре - 30°С.

Показатель - 395 м3 На сумму - I0364 руб.

Стоимость единицы - 26 руб. 56 коп.
Составлена в ценах и нормах I969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-36У.83 Альбом II лист 26-39, ал. III

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		от.I. Основание				
I	I6-4I т.26-6в	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт слоем 80 мм	м3	3,22	I2,70	4I
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщ. I00 мм	"	4,03	20,60	83
		Итого по от. I	рб			I24

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.П. Днище и стены				
I	I2-I49 т.20-2Iв ценник том I стр. 7 пп I5,I7	Устройство монолитных ж/б днища и стен из бетона М-200 МРЗ-I00,В-4 Цена:46,20-,28,40-24,60/хI,0I5+ 2,24хI,0I5=44,6I	м3	49,04	44,6I	2I88
2	п.I ч.П п.4Iр.IУ	Арматура товарная класса AI	т	0,329	I6I,00	53
3	п.42	То же, класса AII	"	4,74I	I69,00	80I
4	п IчП т.ч. т.I4	Закладные детали	-	0,343	268,00	92
5	26-435 т.38-2Iд	Закладка стальных патрубков диаметром I50-250 мм	шт. т.	I4 0,326	930,0	303
6	37-490 т.57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей	кг.	74,4	2,56	I90
		Цена: 2I,00:8,2=2,56				
		Итого по ст. П:	руб.			3627

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.Ш перекрытие				
I	I2-I54 т.20-22г том I отр.7 п.п.I5,I7	Устройство монолитного ж/б перекрытия из бетона М-200 МРЗ-I00, В-4	м3	4,74	63,38	300
		Цена: /44,60-/28,40-24,60/х хI,0I5/хI,5+2,24хI,0I5=63,38				
		Арматура учтена в п.2 + 5 ст.II				
2	I2-65 т.20-9а	Устройство монолитной ж/б балки Б-I из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4	"	4,92	44,I0	2I7
		Цена:40,00+/24,60-22,80/I,0I5 +2,24хI,0I5=44,I0				
3	I3-4I т.2I-7ц	Кладка кирпичных стеночек под сборные ж/б плиты	м3	0,85	26,60	23
4	II-322 тI9-I6г ценник п3566	Укладка сборных ж/б плит перекрытия ПТ-36-I2, весом I,385т	шт	2		
		а/монтаж	"м	2	2,I2	4
		б/стоимость	м2	8,64	6,87	59

I	2	3	4	5	6	7
5	II-323 т.I9-I6д ценник п.3566	То же, плит ПТ-36-I5, весом I,7 т	шт.	I		
		а/монтаж	"	I	2,82	3
		б/стоимость	м2	5,40	6,87	37
6	II-322 т.I9-I6г ценник п37I5	Уклацка сборных ж/б плит перекрытия ПЗ-8, весом 0,I т.	шт	7		
		а/монтаж	"	7	2,I2	I5
		б/стоимость	м3	0,28	55,50	I6
	т.I пр.2	Арматура AI	т	0,0I7	I73,00	3
	_"_	_"_ AII	"	0,0I7	I84,00	3
7	II-I99 т.I9-II м ценник п345I	Уклацка сборных ж/б перемычек 2ПР6-I6,5I,I4 весом 0,3т	шт	3		
		а/монтаж	м3	0,36	9,69	3
		б/стоимость	"	0,36	52,70	I9
	т.Iпр.2	Арматура	т	0,042	I73,00	7

I	2	3	4	5	6	7
8	I2-I54 т.20-22г том I стр.7 пп.I5,I7	Устройство монолитного ж/б участка из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена:44,60-/28,40-24,60/I,0I5+ 2,24xI,0I5=48,0I	м3	0,II	48,0I	5
9	пIчП п.4I р.IУ	Арматура AI/I,I+0,6x8/x X0,0I=	т	0,00I	I6I,00	I
9	I2-I73 т.20-24а том I стр.7 п.п.I4,I5	Укладка бетона М-200 между швеллерами Цена:25,30+/24,60-22,80/x xI,02=27,I4	м3	0,26	27,I4	7
I0	8-99 т.60-I2а	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,I0	I8,40	2
II	26-435 т.38-2I	Закладка стальных патрубков диам. 25 мм длиной 300мм	шт т.	32 0,0I9	930,00	I8
		Итого по ст. Ш:	рбу.			742

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.IУ.Металлоконструкции				
I	I4-I т.22-5а цI чII п.II6	Изготовление и монтаж балок и уголков а/монтаж б/стоимость	т. "	0,32I 0,32I	27,80 I6I,00	9 52
2	I4-50 т.22-8м цI ч.II п.436	Изготовление металлических лестниц и площадок а/монтаж б/стоимость	" "	0,436 0,436	29,30 2II,00	I3 92
3	I4-I29 т.22-30д цI чII п.462	Изготовление и монтаж металлической рамы Р-I а/монтаж б/стоимость	т "	0,054 0,054	49,30 272,00	3 I5
		Ст.У Полы				
I	I6-86 27-I0в I6-87 т.25-I0г	Устройство стяжки из бетона М-200 слоем I50-200 мм Цена:I,28+0,232xI3=4,30	м2	30,36	4,30	I3I

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-230 т.25-I7д I6-83 т.25-I06	Устройство пола метлахской плитки на цементном растворе слоем 25 мм Цена:3,88+0,I0=3,98	м	30,36	3,98	I2I
		Ст.УI Разные работы				
I	23-56 т.30-I0г	Прокладка стальных труб диаметром 50 мм для электрокабеля	пм	2I,6I0	I,54	33
2	I2-20 т.20-3а ценник стр.7 пп3,5	Устройство фундамента под оборудование из бетона М-200 МРЗ-I00,В-4 Цена:25,70+/23,20-20,00/xI,02 +2,24xI,0I5=3I,23	м3	0,I4	3I,23	4
3	I2-43 т.20-6а	Подливка фундаментов под оборудование	м2	0,70	0,55	I
4	I8-2I0	Установка полиэтиленового поручня -	пм	27,0	0,84	23
		Итого по ст. УI:	руб.			6I

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.УП. Отделочные работы				
I	37-474 т.57-3ж 37-475 т.57-3з	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за 2 раза по холодной битумной огрунтовке Цена:0,42+0,29=0,7I 2,70х3,75+0,96хI,84+I,20 х3,75+3,75х0,60+0,60х0,60	м2	II8,02	0,7I	84
2	I7-324 т.27-28г	Отделка поверхности потолков из сборных ж/б плит перекрытия под окраску	"	I9,00	0,I2	2
3	I7-649 т.27-55з т.27-66з	Окраска стен на высоту I,80м масляной краской	"	56,I6	0,7I	40
4	I7-589 т.27-49б	Окраска стен выше масляной панели и потолков известью	м2	I05,98	0,037	4
5		Окраска масляной краской металлоконструкций за 2 раза				
	I4-235 т.22-50а	а/балки	т	0,32I	7,09	2
	I4-265 т.22-52к	б/лестницы и площадки	"	0,436	I0,50	5
	-"-	в/рамы	"	0,054	I0,50	I

I	2	3	4	5	6	7
6	I3-337 т.2I-26в	Устройство внутренних лесов для отделочных работ	м2	I4,96	0,592	9
		Итого по ст. УП:	руб.			I47
		Б. Надземная часть				
		ст.I. Стены				
I	I3-34 т.2I-7а т.ч.п.I3	Кладка кирпичных стен до отм. 0,50 из обыкновенного красного кирпича с последующей облицовкой керамической плиткой при высоте кладки более 5м	м3	I6,0	24,70	396
2	I3-34 т.2I-7а	Кладка кирпичных стен здания выше отм.цоколя из силикатного кирпича, при высоте кладки более 5м	"	42,65	20,I0	857
3	I6-82 т.25-I0а	Устройство горизонтальной гидроизоляции стен из цементного раствора слоем 30 мм	м2	I0,26	0,8I	8
		Цена:0,54xI,5=0,8				
4	II-I99 т.I9-IIм т.I п.345I тI пр.2	Укладка сборных ж/б перемычек IIIР-2-I6,I2,6 весом 0,030т	шт	5		

I	2	3	4	5	6	7
		а/монтаж	м3	0,06	9,69	I
		б/стоимость	"	0,06	52,60	3
		Арматура	т	0,005	I73,00	I
5	-"-	То же, перемычек IIIP38-I6,I2,22 весом 0,I02т	шт	I		
		а/монтаж	м3	0,04I	9,69	I
		б/стоимость	"	0,04I	52,70	2
		Арматура	т	0,007	I73,00	I
6	I4-I29 тт22-30д цIчП п.462	Изготовление и монтаж обрамления перемычек проемов уголковой сталью				
		а/монтаж	т	0,050	49,30	2
		б/стоимость	"	0,050	272,00	I4
7	I3-330 т.2I-26а	Установка лесов для клацки стен	м2	I50,I7	0,426	64
		Итого по ст. I:	рб.			I350
		Ст.II. Покрытие				
I	II-324 тI9-I6е ч..п.4352	Укладка сборных ж/б плит покрытия ПАIУ I,5х6-4, весом I,95т	шт	3		
		а/монтаж	шт	3	4,28	I3
		б/стоимость	м3	2,34	59,70	I40

I	2	3	4	5	6	7
2	06-08	Арматура АШВ	кг.	50,3	0,204	I0
3	-"-	-"- АШ	"	38,3	0,I94	7
4	-"-	-"- AI	"	4,5	0,I73	I
5	-"-	-"- BI	"	52,I	0,2I4	II
6	-"-	Закладные детали	"	II,3	0,3I	4
7		Укладка сборных ж/б плит покрытия ПАIУ-4 I,5х6 -4, весом I,9т	шт	2		
		а/монтаж	"	2	4,28	9
		б/стоимость	м3	I,52	59,70	9I
8	06-08	Арматура АШВ	кг.	33,5	0,204	7
9	-"-	-"- АШ	"	25,5	0,I04	5
I0	-"-	-"- AI	"	8,0	0,I73	I
II	-"-	-"- BI	"	34,7	0,2I4	7
I2	-"-	Закладные детали	"	7,5	0,3I	2

I	2	3	4	5	6	7
I8	II-47I тI9-30м 06-08 тI пр2а пI07	Установка сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ4А-I, весом 0,I5т	шт.	2		
		а/монтаж	"	2	I,83	4
		б/стоимость	м3	0,I2	93,37	II
		Цена:/62,00+I43,2х0,I8+0,55х хI,0+2,5х4,I5/I,02=93,37				
I4	I2-42 06-08 т.ч.	Металлические закладные детали Цена:309+I73,00=482,00	т	0,0I2	482,00	6
I5	I2-I73 т.20-24а том I стр.7 ппI4,I5	Укладка бетона М-200	м3	0,54	27,I3	I5
		Цена:25,30+/24,60-22,80/хI,0I5= =27,I3				
		Итого по ст. II:	руб.			344
		ст.III. Кровля				
I	I6-623 т.26-I0м	Промазка горячим битумом по сборным ж/б плитам	м2	45,0	0,35	I6
2	I6-600 т.26-I0е	Утепление покрытия керамзитом толщ. I80мм Цена:2,9I I00х I80=5,24				

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-625 т26-II6 I6-6I4 т26-6г	Устройство цементной стяжки слоем 20 мм	м2	45	0,44	20
4	I6-555 т26-6г п1ч1 пп.I07,I042	Устройство кровли из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике с защитным слоем из грания на битумной мастике Цена:3,53+/0,50-0,30/х4,87=4,50	м2	45,0	4,50	203
5	I6-626 т.26-II в	Устройство цементной стяжки по верху парапета	м2	I0,26	0,306	3
6	I6-59I т.26-9е	Покрытие парапета оцинкованной сталью	"	I4,04	I,52	2I
7	I6-585 т.26-9в пр.I	Обделка фасадов оцинкованной кровельной сталью	"	I46,38	0,078	II
		Итого по ст. Ш:	рб			5I0
		Ст.IУ. Полы				
I	I2-I7I I2-I72 т.20-24з 20-24б	Устройство бетонной стяжки слоем 60мм ао перекрытию Цена:2,54+/25,60-22,80/0,I02- -/0,24+/25,60-22,80/х0,0I02/х4=I,75	м2	39,02	I,75	68

I	2	3	4	5	6	7
2	I3-6I т.2I-9г	Армирование бетонной стяжки	т.	0,I38	I79,00	24
3	I6-230 т.25-I7ц I6-83 т.25-I0б	Устройство пола из метлахской плитки на цементном растворе слоем 25 мм Цена:3,88+0,I0=3,98	м2	39,02	3,98	I55
		Итого по ст. IУ:	рб			247
		Ст.У. Окна				
I	I5-I75 т.23-26е пIчП стр.I44 п.96	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов более 2 м2 /С42ф/	шт	2		
		Цена:I,86+I2,50=I4,36	м2	4,44	I4,38	64
2	I5-203 т.26-28б пIчI п.548	Прорезка скобяных приборов	комп.	2	2,I5	4
3	I7-856 т27-29в	Остекление оконных блоков обыкновенным 3-х мм стеклом	м2	4,44	2,03	9
4	I8-329 т.2I-25б	Установка ж/б подоконных досок	"	0,7I	5,32	4
		Итого по ст. У:	руб.			8I

I	2	3	4	5	6	7
		ст.УI Двери				
I	I5-236 т23-33а ЦIчII стр.I88 п.33	Заполнение дверных проемов в кирпичных стенах наружными однопольными блоками Д63при площади проема до 3 м2 Цена:2,20+I4,90=I7,I0	шт.	2		
	ЦIчI п.527	Стоимость скобяных приборов	ком.	2	5,23	I0
2	I5-2I4 т.23-29 ЦIчII пI95	Заполнение проема над дверью фрамугой НФIу Цена: 2,63+II,40=I4,03	шт м2	I 0,53	I4,03	7
3	ЦIчI п55I	Скобяные изделия	шт	I	0,82	I
4	I7-856 т.27-29в	Остекление фрамуг	м2	0,53	2,03	I
		Итого по ст. УI:	руб.			95
		Ст.УП. Металлоконструкции				
I	-I4-38 ЦIчI п.60	Изготовление и монтаж монорельсов из двутавра				
		а/монтаж б/стоимость	т.	0,600 0,600	I6,00 I67,00	I0 I00

I	2	3	4	5	6	7
2	I4-50 т.22-8м ЦТЧП п436	Изготовление и монтаж металлических лестниц и площадок с ограждением				
		а/монтаж	т.	0,I98	29,30	6
		б/стоимость	"	0,I98	2II,00	42
3	I4-I29 т.22-30д ЦТЧП п462	Изготовление и монтаж металлической рамы Р2				
		а/монтаж	т	0,023	49,30	I
		б/стоимость	"	0,023	272,00	6
4	I4-I29 т22-30д ЦТЧП п462	Изготовление и монтаж обрамлений проемов уголковой сталью /МНI2,МНI3,МНI4/				
		а/монтаж	"	0,3I2	49,30	I5
		б/стоимость	б	0,3I2	272,00	85
5	I4-I26 т22-30б ЦТЧП п436	Изготовление и монтаж металлических крышек К1,К2,К3				
		а/монтаж	"	0,II0	40,80	4
		б/стоимость	"	0,II0	2II,00	23
		Итого:по ст. УП:	руб.			292

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.УШ. Разные работы				
I	I3-323 т.2I-24з	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	м2	I,80	I0,09	I8
2	32-I46 т.45-24а	Устройство отмостки а/щебеночное основание толщ. I00мм	"	24,I2	I,26	30
	32-337 т.45-57а 32-338 т.45-57б	б/асфальтовое покрытие толщ. 30 мм	"	24,I2	0,95	23
3	I8-2I0	Установка пластикового поручня	пм	32,0	0,84	27
		Итого по ст. УШ:	руб.			98
		Ст.IX.Отделочные работы				
		а/наружная отделка				
I	I7-I22 т27-I2в	Облицовка цоколя в керамической плиткой типа "кабанчик"	м2	I6,86	5,4I	9I
2	-"-	Облицовка отдельных участков стен	"	8,84	5,4I	48
		Итого по "а":	руб.			I39

I	2	3	4	5	6	7
		б/внутренняя отделка				
3	I7-287 т27-23в	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	м2	79,66	0,84	67
4	I7-324 т.27-28	Подготовка потолков под окраску	"	67,23	0,I2	8
5	I7-649 т.27-55з т.27-66з	Окраска стен на высоту I,80 м масляной краской	м2	56,89	0,7I	40
6	I7-589 т.27-49б	Окраска потолков и стен известковой краской	"	90,00	0,037	3
7	I7-658,656 т.27-55к 27-66к Доп. вып.3	Окраска оконных блоков и фрамуг масляной краской за 2 раза Цена 0,29*(2,5-0,3)+0,96*0,3= =0,926	"	I2,43	0,*926	4
8	I7-657 27-55е 27-66е	То же, дверных блоков	"	I0,68	0,22	2
9		Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза				
	I4-250 т.22-5Iк	а/монорельсы	т	0,6	4,68	3

I	2	3	4	5	6	7
	I4-265 т.22-52к -"-	б/лестницы,площадки и ограждения	т	0,I98	I0,50	2
		в/рамы,обрамления и крышки	"	0,445	I0,50	5
		Итого по "б"	руб.			I84
		Итого по ст. IX:	руб.			273
		Сводка по смете:				
		А.Подземная часть				
I		Основание	руб.	I24		
2		Днище и стены	руб.	3527		
3		Перекрытие	руб.	742		
4		Металлоконструкции	руб.	I84		
5		Полы	руб.	252		
6		Разные работы	руб.	6I		
7		Отделочные работы	руб.	I47		
		Итого по "А"	руб.	5I37		
		Б.Надземная часть				
2		Стены	руб.	I350		
2		Покрытие	руб.	844		
3		Кровля	руб.	5I0		
4		Полы	руб.	247		

I	2	3	4	5	6	7
5		Окна	руб.	81		
6		Двери	руб.	95		
7		Металлоконструкции	руб.	292		
8		Разные работы	руб.	98		
9		Отделочные работы	руб.	273		
		Итого "Б":	руб.	3290		
		Итого по "А+Б"	руб.	8427		
		В том числе металлоконструкции	руб.	492		
		Накладные расходы 16,5%	руб.	1309		
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	руб.	41		
		Итого:	руб.	9777		
		Плановые накопления 6%	руб.	987		
		Всего по смете:	руб.	10364		

Автор проекта: /Крюков/

Составила: /Кожухова/

С М Е Т А № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18м с самотечным удалением осадка

На технологическое оборудование камеры выпуска осадка

Составлена в ценах и нормах 1969г.
на основании спец. и черт.
по типовому проекту 902-2-364.83 Альбом I

Сметная стоимость - 5393 т.р.
В т.ч.
Оборудование 3730 т.р.
Монтажные работы - 1663 т.р.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн ед. изм. общий брутто	Вес в тн ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Сметная стоимость в руб. Единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. Единицы монтажных работ в т.ч. з/пл осн. рабочих	Сметная стоимость в руб. Единицы монтажных работ в т.ч. з/пл зан. уп. машинам	Общая стоимость руб. обор.	Общая стоимость руб. монтажных работ всего	Общая стоимость руб. монтажных работ в т.ч. з/пл осн. рабочих	Общая стоимость руб. монтажных работ в т.ч. з/пл зан. уп. машинам
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Подъемно-транспортное оборудование												
I.3-У-I I9-06 п0I-0I5		Кран ручной подвесной I,0-5,I-4,5	шт	I	0,35	0,35	I92	9I,60	48,70	2,20	I92	32	I7	I
3-У-I97		Сдача кра на технадзору	гр	I,0				II,I0	5,I0	0,30		II	5	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Насосное оборудование												
2.	7У-306м 23-01 Рыбн. з-д	Насос центробежный ФГ-81/18 с эл.двиг. А02-52-4 N=10квт	шт	1	0,425	0,425	306,0	31,30	15,30	0,74	306	31	15	1)
3.	8-4817	Присоединение эл. двигателя к сети	шт	1				2,01	0,99			2	1	
4.	р.7пр.	Эл.энергия на опробывание	квт.ч.	80				0,021				2		
		Нестандартизированное оборудование												
5.	17у-2 23-03 чII п02-001	Регулятор выпуска осадка с электроприводом	ком	4	0,34	1,36	900	25,10	0,15	1,74	1224	100	37	7
6.	12у-3100 23-07 п3-0022	Электропривод Б0 99,098-07 Цена: 62,3+29,24х0,425=74,73 в т.ч. з/пл 27,8х1,25=34,75	шт.	4	0,06	0,24	215	74,73	34,75	1,66	860	18	8	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Трубопроводная арматура и материалы												
7.	I2у-I7	Трубы стальные электросварные д=219х8мм	тн	I,43				5I,6	23,20	3,04		74	33	4
8.	Доп.к ЕРЕР в.I пI007	Стоимость Цена: 299,0х0,89=266,II	"	I,43				266,II				38I		
9.	I2у-I5	То же, д=I59х6мм	тн	0,275				72,50	33,70	3,06		20	9	
I0.	Доп.к ЕРЕР пI002	Стоимость Цена: 347,0х0,89=308,83	"	0,275				308,83				85		
II.	26-503 пIчIII п2233	Приварка фланцев д=80хI0мм Цена: (0,74+I,40)I,I65=2,49	шт	3				2,49	0,30	0,I2		7	I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	12у-2193 23-07 п1-1805	Задвижка ду=200мм 30ч9066р Цена: 10,60+5,78х0,425=12,96 в т.ч. з/пл 5,63х1,25=7,03	шт	4			236,0	12,96	7,03	0,19	944	52	28	1
13.	12у-2193	То же, ду=200мм 30ч66р	шт	11				10,50	5,63	0,15		116	62	2
14.	цIчШ п805	Стоимость	"	11				41,80				460		
15.	12у-2192	-"- ду=150мм	"	1				7,13	3,90	0,05		7	4	
16.	цIчШ п804	Стоимость	"	1				27,70				28		
17.	12у-2190	-"- д=80мм	шт	1				4,36	2,4	0,02		4	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	пIчШ п80I	Стоимость	"	I				I0,50				II		
I9.	I2у-2I90	Клапан обратный ду=80мм КА-44075	"	I				4,36	2,4I	0,02		4	2	
20.	пIчШ пII79	Стоимость	"	I				I3,30				I3		
2I.	I4му-825 I290	Окраска оборудования труб и фасонных частей битумным лаком за 2раза	$м^2$	2232				0,48	0,24			III	56	
		Итого:	руб.								3526	I569	280	I9
		Транспорт.оборудов. 4%	руб.								3667			
		Заказ обор. I,2%	руб.								44			
		Итого:	руб.								37II			
		Тара и упаковка 0,5%	руб.								I9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Пл,накопления 6%	руб.									94		
		Итого:									3730	I663	280	I9
		Всего по смете:	3730+I663=5393											

Автор проекта Казанов

Составила Ларичева

Проверила Титова

С М Е Т А № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на устройство отопления в камере выпуска осадка при расчетной зимней температуре – 30°С при теплоносителе вода 150-70°

Показатель – 395 м³ На сумму – 732 руб.
стоимость единицы 1,85 руб
Составлена в ценах и нормах 1969г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-646 т32-96	Установка радиаторов МНО-АО	экм.	18,2	5,29	96
2.	23-45 п30-10а	Прокладка стальных водогазопроводных труб д=15мм	п.м.	15,0	0,74	11
3.	23-46 г30-10а	То же, труб д=20мм	"	40,0	0,79	32

1	2	3	4	5	6	7
4.	23-678 т.32-10д	Установить воздухосборник д=150мм	шт	1	5,83	6
5.	23-662 т.32-10а	Установка грязевика д=40мм	"	2	13,30	27
6.	24-708 т.33-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления трубопроводов и радиаторов	кг	100	0,34	34
7.	23-195 23-196 т.30-15а п.208	Вентиль стальной запорный фланцевый 15с27нж д=25мм Цена: $3,91 - \frac{7,41 - 3,91}{100 - 50} \times 25 + 14,10 =$ $= 16,26$	шт	2	16,26	33
8.	-"- п207	То же, д=20мм Цена: $3,91 - \frac{7,41 - 3,91}{100 - 50} \times 20 + 11,60 =$ $= 14,11$	"	2	14,11	28

1	2	3	4	5	6	7
9.	-"-	Вентиль чугунный запорный фланцевый 15кч19п1 д=25мм Цена: $3,9 + \frac{7,41 - 3,91}{100 - 50} \times 25+2,21=$ = 4,37	шт	2	4,37	9
10.	п1ч1 п123	Вентиль чугунный муфтовый 15кч18п д=15м	шт	4	1,02	4
11.	-"-	Воздушный кран д=15мм	шт	2	1,02	2
12.	п1ч1 п1526	3-х ходовой кран д=15мм	шт	8	0,66	5
13.	23-391 т31-13д	Водосчетчик крыльчатый ВКМС-Г-32 д=32	шт	1	14,70	15
14.	11-1267 пр-нт 17-54	Регулятор расхода РР-40 д=40мм Цена: 35,90х1,06+(85-175)х 1,076х1,06=220,54	"	1	220,54	221

I	2	3	4	5	6	7
I5.23-687 т32-I26		Манометр ОБМ-I60	"	8	4,I8	33
I6.23-688 т32-I26		Установка термометров технических типа "А"	шт	4	2,I8	9
I7.26-503 26-502 т38-28б т38-28а цIчШ п947		Приварка фланцев ру=64 кгс/см^2 д=20мм	шт	4	3,20	I3
I8.-"-		То же, д=25мм Цена: 0,45-0,74-0,45 $\frac{80-50}{}$ x25 +2,99=3,20	шт	4	3,20	I3
I9.-"- п2250		То же, ру=I6кгс/см^2 д=40мм Цена: 0,45 - 0,74-0,45 $\frac{80-50}{}$ xI0 +0,9I=0,74	шт	4	I,43	6

I	2	3	4	5	6	7
20.	-"- п2251	То же, д=50мм	"	2	I,58	3
21.	-"- п2248	То же, д=25мм	"	4	0,74	3
22.	I7-703 т27-603 т27-686	Окраска труб, радиаторов масляной краской за 2 раза	м^2	I6,54	0,548	9
		Итого:				6I2
		Пуск и регулировка I%				6
		Итого:				6I8
		Накл.расходы I4,9% на п.I-2I кроме п.I4				90
		То же, п.22-I6,5%				I
		Итого:				709
		Пл.накопления 6% кроме п.I4				23
		Всего по смете:				732

Автор проекта Пестрецов
Составила Никитина
Проверила Титова

С М Е Т А №2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18м с самотечным удалением осадка

на устройство вентиляции в камере выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30°С

Показатель - 395 м³ На сумму - 748 руб.
Стоимость единицы - 1,89 руб
Составлена в ценах и нормах 1969г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед.измер.	Кол-во	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-453 т33-18а	Установка центробежного вентагрегата Ц4-70 №2,5 с эл.двигателем	шт	2	32,10	64
2.	8-4916	Присоединение электродвигателя к сети	"	2	1,40	3
3.	24-603 доп.9м стр.56	Калорифер пластинчатый КВС6-П Цена: 5,43+41,70=47,13	шт	1	47,13	47

1	2	3	4	6	6	7
4.	24-401 доп.к ЕРЕР стр.176	Заслонка воздушная унифицированная с эл.двигателем 1000х600Э Цена: 6,02+75=81,02	шт	1	81,02	81
5.	12у-2189 пр-нт 23-07 д5 пI-2666	Регулирующий клапан д=15мм 25ч 931нж с электроприводом Цена: (2,34+1,31х0,425)х1,06+ 64х1,076х1,06=76,06	шт	1	76,06	76
6.	24-449 т33-16	Гибкие вставки д=250мм = 200мм	$м^2$	0,314	13,0	4
7.	-"-	Гибкие вставки 175х175	"	1,4	13,0	18
8.	24-708	Подставки под калорифер	кг	6	0,34	2

1	2	3	4	5	6	7
9.	24-392 доп. вып.I	Заслонка воздушная р200 Цена: 3,26+26,0=29,26	шт	I	29,26	29
I0.	24-25 т33-2г	Воздухоприемная коробка разм.400х600хI000 ( )мм	м^2	2,48	6,06	I5
II.	24-27 т33-2е	Переход разм. (703х530) х(I000х600) дл.300мм	"	2,I6	5,72	I2
I2.	24-26 т33-2д	Переход разм.(530х703)х д=250мм	м^2	I,36	6,05	8
I3.	24-I7 т33-26	Переход разм.(I75хI75) д=200 мм длиной 250мм	"	0,3I	6,I3	2
I4.	24-407	Воздухосборная металлическая решетка р.I50х490мм	шт	2	4,99	I0
I5.	24-I7 т33-26	Воздуховод из листовой стали д=200мм	м^2	4,40	6,I3	27

I	2	3	4	5	6	7
I6.24-I7 т33-26		Воздуховод из листовой стали д=250мм	$м^2$	4,7I	6,I3	29
I7.	-"-	Воздуховод из листовой стали д=250 мм утепленный 3,I4x3,0	"	2,36	6,I3	I4
I8.	пIчШ пI90I	Металлическая сетка ячейками I0xI0мм	"	0,5	7,42	4
I9.24-345 т33-4а		Воздухораспределитель пристенный ВП-2	кг	I3	0,37	5
20.24-366 т33-7а		Дефлектор круглый д=280мм	шт	I	9,35	9
21		Узел прохода д=3I5 мм				
24-69 т33-26		а) установка звена трубы д=3I5 мм толщ.I,5 мм	$м^2$	0,99	7,36	7
24-379 т33-86		б) установка клапана д=3I5мм	"	0,08	26,80	2

I	2	3	4	5	6	7
	допж ЕРЕР стр.60	в) стоимость узла прохода	шт	I	I6,50	I7
22.	I2-20 т20-3а	Подставки из бетона "М-I00" разм.600х400х300 под ц/б вентагрегат	$м^3$	0,07	25,50	2
23.	23-46 т30-I0а	Трубы бесшовные горячекатанные д=20мм	м	I7,0	0,79	I3
24.	23-45 т30-I0а	То же, д=I5мм	м	I,0	0,74	I
25.	24-708 т33-26а	Сталь угловая и полосовая	кг	30,0	0,34	I0
26.		Изоляция металлических переходов и воздухоприемного короба				
	I7-I060 т27-626	а) антикоррозийное покрытие	$м^2$	4,64	0,I76	I

2	3	4	5	6	7
I9-I77 т28-62	б) утепление мин.ватой Цена: I9,30+7,45=26,75	$м^3$	0,I9	26,75	5
I9-I92 т28-I0д	в) каркас из готовой сетки	$м^2$	5,I0	0,79	4
I9-249 т28-I3е	г) обертка крафтбумагой	"	5,6I	I,I7	7
I9-2I2 т28-IIг	д) оштукатурка	"	5,6I	0,72	4
I9-257 т28-I4б	е) окраска по изолированной поверхности за 2 раза	"	56I	0,52	3
27.I7-I060 т27-626	а) антикоррозийное покрытие	"	4,42	0,I76	I
I9-99 т28-6а	б)утепление мин.ватой	$м^3$	0,29	28,8I	8

I	2	3	4	5	6	7
	I9-I90 т28-I0г	в) каркас из готовой сетки	$м^2$	I0,32	0,82	8
	I9-255 т28-I3к	г) обертка стеклотканью	"	I0,98	I,25	I4
	I9-I94 т28-IIа	д) оштукатурка	"	I0,98	0,80	9
	I9-257 т28-I4б	е) окраска по изолированной поверхности	"	I0,98	0,52	6
28.	I7-I029 т27-603 т27-683	Окраска металлических переходов и трубопровода	$м^2$	I0,83	0,648	6
29.	23-II5 т30-I4а	Испытание трубопровода	м	I8	0,03	I
30.	24-708 т33-26а	Виброизолирующее основание	кг	6	0,34	2
		Арматура				

I	2	3	4	5	6	7
31.	23-195 цIvШ	Вентиль стальной фланцевый 15с27нж д=20мм	шт	I	I3,4I	I3
32.	цIvШ пI30	Вентиль запорный муфтовый 15кчI8п д=15мм	шт	I	0,95	I
33.	цIvШ пI3I	То же, д=20мм	"	2	I,I0	2
34.	цIvШ пI3I	Воздушный кран 15кчI8п д=15мм	шт	3	I,I0	3
		Итого:				609
		Пуск и регулировка 2,5%				I5
		Итого:				624
		Накл.расходы I4,9% на п.I-25, 29-34				79
		То же, I6,5% на п.26-28				I3
		Итого:				7I6
		Пл.накопления 6%, кроме п.5				32

1	2	3	4	5	6	7

Всего по смете: 748

Автор проекта Пестрецов

Составила Никитина

Проверила Титова

С М Е Т А № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=I8 м с самотечным удалением осадка.
На устройство внутреннего водопровода и канализации. Камеры выпуска осадка

Составлена в ценах и нормах I969г. На сумму I35 руб.
Объем работ по типовому проекту 902-2-36У.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед.изм.	Количество	Стоимость единицы р.к.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Внутренний водопровод				
I	I.23-59 т30-I06	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб д=25мм	м	5,0	I,34	7
2	2.23-57 т30-I0в	То же, д=I5мм	м	2,0	I,07	2
3	3.23-360 т3I-4г	Установка раковины эмалированной	шт	I	9,I4	9
4	4.23-386 т3I-II6	Установка крана поливочного д=25мм	шт	I	I,79	2

1	2	3	4	5	6	7
	5.ц1ч1ш п1824	Стоимость резиновых рукавов д=25мм	пм	10,0	1,34	13
	6.ц11ч1ш п138	Стоимость вентиля муфтового д=25 мм 15 кч18р2	пм	1	1,22	1
	7.-"- п136	Стоимость крана водозборного д=15мм	шт	1	0,74	1
	8.17-1029 т27603 27-683	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м^2	1,02	0,548	1
		Итого: разд. I	руб.			36
		Раздел II. Внутренняя канализация				
	1.23-37 т30-6	Водосточный стояк из чугунных труб д=100мм	пм	12,0	2,95	35
	2723-192 т31-12	Водосточная воронка	пм	2	18,30	37

I	2	3	4	5	6	7
3.I7-I028 т2760мс 27-68нс		Окраска труб масляной краской за 2 раза	м^2	5,76	0,424	2
		Итого по разд. П:	руб.			74
		Сводка по смете:				
I.		Внутренний водопровод	руб.			36
2.		Внутренняя канализация	руб.			74
		Итого:	руб.			II0
		Накладные расходы I4,9%	руб.			I6
		То же, I6,5%	руб.			I
		Итого:	руб.			I27
		Плановые накопления 6%	руб.			8
		Всего по смете:	руб.			I35

Автор проекта Казанов

Составила Ларичева

Проверила Титова

С М Е Т А № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18 м с самотечным удалением осадка на электросиловое оборудование и автоматику

Составлена в ценах 1969г.
На основании чертежей типового проекта 902-2-364.83 Альбом IV, V

Сметная стоимость – 7168 руб.
В т.ч.
1. Оборудование – 3270 руб.
2. Монт. работы – 3898 руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн ед.изм.	Вес в тн общий брутто	Вес в тн общий нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Единицы Монтажные работы всего	Единицы Монтажные работы в т.ч.з/пл осн.рабочих	Единицы Монтажные работы в т.ч.з/пл зан.уп. машинами	Общий обор.	Общий Монтажные работы всего	Общий Монтажные работы в т.ч.з/пл осн.рабочих	Общий Монтажные работы в т.ч.з/пл зан.уп. машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
I.	I5-04 пI-893 II-I943	Щит диспетчера ЩД-3Д-I-I200х800	шт	I			I05	33,3	II,5	0,07	I05	33	I2		

Аппаратура и приборы поставляемые комплектно со щитом

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I5-04 пI-003 чIпI-320 8-6699	Выключатель А63м Цена: I,55+0,9=2,45	шт	3			2,45	0,64	0,3I		7	2	I	
3.	I5-04 п6-530 чII пI-4I9 8-6734	Переключатель УП53II Цена: I,75+I,0=2,75	шт	I			2,75	0,33 x2	0,I2 x2		3	I		
4.	I5-04 п6-532 чII пI-42I 8-6734	То же, УП5-3I3 Цена: 3,60+3,00=6,60	шт	I			6,60	0,33 x2	0,I2 x6		7	2		
5.	I5-04 п6-530 чII пI-4I9 8-6734	То же, УП53II Цена: I,75+I,0=2,75	"	2			2,75	0,33 x2	0,I2 x2		6	I		
6.	I5-04 п6-53I чII пI-420 8-6734	То же, УП53I2 Цена: 2,65+2,0=4,65	"	I			4,65	0,33 x4	0,I2 x4		5	I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	I5-04 пI8-058 чII пI-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II Цена: I,50+I=2,50	"	3			2,50	0,6	0,27		8	2	I	
8.	I5-04 пI9-0I7 чII пI-452 8-6735	Арматура ЛС-53	"	6			I,25	0,9	0,42		8	5	3	
9.	I5-04 пI9-020 чII пI-452 8-6735	Табло световое ТСБ-2 Цена: I+0,6=I,60	шт	I4			I,60	0,9	0,42		22	I3	6	
I0.	I5-04 пI2-I63 чII пI-400 8-673I	Реле ПЭ-2I Цена: 3,65+3=6,65	"	I3			6,65	I,27	0,46		86	I7	6	
II.	I5-04 пI2-430 нП-399 8-673I	Реле РВП-72	"	5			8,70	I,27	0,46		44	6	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2.I5-04 пI2-I08 чП пI-399 8-673I		То же, ВС-I0-36 Цена: 20+2,0=22,0	"	2			22	I,27	0,46		44	3	I	
I3.I5-04 пI2-II6 чП пI-399 8-673I		То же, ВС-I0-67 Цена: 20,5I2,0=22,5	шт	I			22,5	I,27	0,46		23	I		
I4.I5-04 пI3-050 чП пI-400 8-673I		Реле импульсной сигнализации РИС-33М Цена: I6,80+3,0=I9,80	шт	I			I9,80	I,27	0,46		20	I		
I5.I7-I4 п8-I36 пI-469 8-6737		Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-0I Цена: 2I+I,20=22,20	шт	I			22,20	I,99	0,89		22	2	I	
I6.36-05 п2-3I8 I5-04 пI-393 8-6735		Резистор ПЭВ-25 0,2I5+0,65=0,965	"	I			0,865	0,9	0,42		I	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7.	Кал.I	Шкаф силовой распределительный сборки РТ-30-73 типа Ш-I96 с блокам Б8	шт	2			I38	2I	8		276	42	I6	
I8.	Кал.3	То же, Ш-I97 с блоками Б2-2 б12-Iмт	"	I			366	69	29		366	69	29	
I9.	Кальк.2	То же Ш-I97 с блоками Б2-2 мт б12-I, Б5-I	"	I			4I7	95	4I		4I7	95	4I	
20.	Кальк.4	Ящик навесной	"	4			45	5	I		I80	20	I	
2I.	8-850	Установить звонок ЗВП-220	шт	2				I,29	0,7I	0,0I		I	I	
22.	I5-04 пI8-II3 8-6240	Пост управления	шт	8			4,0	I,85	0,7I	0,0I	32	I5	6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	I5-04 п18-II2 8-6240	То же, ПКЕ-2I2-2	шт	2			2,90	I,85	0,7I	0,0I	6	4	I	
24.	I7-04 п5-952 II-I2I8	Устройство регулирующее многоточечное СУ-I0I	шт	I			I200	32,8	I8,8		I200	33	I8	
25.	I7-04 п2-005 II-242	Манометр ОБМ-I00	"	I			2,65	I,42	0,67		3	I	I	
26.	24-I5 п3-507 II-I	Термометр прямой в оправе	шт	2			I,63	0,7I	0,22		3	I		
27.	I7-06 стр.6 II-I	То же, угловой	шт	2			I,95	0,7I	0,22		4	I		
28.	I7-04 пI-03I II-I	Термометр бытовой ТБ-2	шт	I			0,32	0,7I	0,22			I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
29.	I7-04 пI-966 II-I2	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-I	шт	I			55	I,5	0,89	0,0I	55	2	I	
30.	-"-	То же, ТУДЭ-4	"	I			55	I,5	0,89	0,0I	2	I		
3I.	I7-04 пI-I069 II-II26	Регулятор температуры РТ-3	шт	I			60	9,24	5,0I		60	9	5	
32.	I7-04 п2-006 II-242	Манометр ОБМ-I60	шт	2			3,I5	I,42	0,67		6	3	I	
33.	I2у-2244	Установить кран КТК	шт	2				0,97	0,53			2	I	
34.	II-2I30	Вводы кабельные	"	I2				2,65	I,32			32	I6	
35.	II-2I44	Вводы трубные	"	4				0,82	0,32			3	I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.8-4276		Проложить трубу стальную с креплением скобами д=25	100м	1,5				97,7	27,8	8,11		147	42	12
37.8-4360		То же, металлорукав д=15	"	0,5				48,7	12,6	3,77		24	6	2
38.8-903		Металлоконструкции	т	0,5				444	74,6	0,86		222	37	
39.1-570 1-571		Разработка грунта для кабеля Цена: 0,76x1,15x0,8+0,34) x1,165=1,212	м³	310				1,212				373		
40.8-1401		Проложить кабель в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг	100м	9,28				11,6	2,67	1,12		108	25	
41.8-1402		То же, до 2 кг	"	2,05				14,2	3,48	1,47		29	8	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42.8-1410		Устройство постели для кабеля	м	5,73				11,5	3,16	2,08		66	18	12
43.8-1411		То же, для каждого последующего	м	5,60				3,63	1,1	0,59		20	6	3
44.8-1412		Покрытие кабеля кирпичом	м	5,73				9,94	2,78	1,77		57	16	10
45.8-1413		То же, каждого последующего	м	5,60				5,67	1,5	1,06		32	8	6
46.8-1520		Проложить кабель в трубе при весе 1 м до 1 кг	м	2,0				13,4	5,87	0,09		27	12	
47.8-1450		То же, с креплением скобами	м	1,87				51,7	20,4	0,1		97	38	
48.8-1594		Заделка кабеля сеч. до 16	шт	50				3,43	1,01			172	51	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
49.	8-I604	То же, с количеством жил до 7	шт	II0				0,78	0,36			86	40	
50.	8-I605	То же, до I4	шт	I0				I,43	0,67			I4	7	
5I.	8-I606	То же, до I9	"	I0				I,87	0,86			I9	9	
		Материалы, не учтенные ценником												
52.	I6-02 п54-028	Звонок ЗВП-220 Цена: 9,50хI,086=I0,32	шт	I				I0,32				I0		
53.	цIчШ пI626	Кран КТК	"	2				0,66				I		
54.	цIчI стр.I04	Труба стальная д=25 I50хI,03	м	I54,5				0,4I				62		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	55.24-14-19 п1-049	Металлорукав Р3-АЛХ-15 50х1,03 Цена: 0,13х1,086=0,141	м	51,5				0,141				7		
	56.15-09 т.41	Кабель АВВГ сеч. 2х2,5 48х1,02 Цена: 0,355х1,102=0,391	м	48,96				0,391				19		
	57.-"-	То же, 3х4+1х2,5 25х1,02 Цена: 0,45х1,2х1,102=0,595	м	25,5				0,595				15		
	58.-"-	То же, 3х6+1х4 6х1,02 Цена: 0,54х1,2х1,102=0,714	м	6,12				0,714				4		
	59.-"-	Кабель АВВГ сеч.2х4 378х1,02 Цена: 0,75х1,102=0,827	м	385,6				0,827				319		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
60.-"-		То же, 3х2,5 I40хI,02 Цена: 0,755хI,I02=0,832	м	I42,8				0,832				II9		
6I.I5-09 т.56		То же, АКВВГ сеч.4х2,5 II3хI,02 Цена: 0,245хI,I07=0,27I	м	II5,3				0,27I				3I		
62.-"-		То же, 7х2,5 59хI,02 Цена: 0,36хI,I07=0,399	"	60,2				0,399				24		
63.-"-		То же, I0х2,5 29хI,02 Цена: 0,5хI,I07=0,554	м	29,6				0,554				I6		
64.-"-		То же, I9х2,5 3IхI,02 Цена: 0,82хI,I07=0,908	м	3I,6				0,908,				29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
65.	-"-	То же, АКВВБ сеч. 5х2,5 205хI,02 Цена: 0,59хI,I07=0,653	м	209,I				0,653				I37		
66.	-"-	То же, 7х2,5 205хI,02 Цена: 0,7IхI,I07=0,786	м	209,I				0,786				I65		
70.	I5-09 т.54	То же, КВВГ сеч. 4хI 29хI,02 Цена: 0,2хI,I07=0,22I	м	29,6				0,22I				7		
7I.	-"-	То же, 7хI I8хI,02 Цена: 0,33хI,I07=0,365	м	I8,4				0,365				7		
72.	-"-	Кабель КВВГ сеч.4хI 205хI,02 Цена: 0,45хI,I07=0,498	м	209,I				0,498				I04		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
73.-"-		Кабель КВВГ сеч. 4хI 29хI,02 Цена: 0,2хI,I07=0,22I	*	29,6				0,22I				7		
74.TI-300		Песок	м³	59,0				4,96				293		
75.TI-325		Кирпич	т.шт	8,0				47,5				380		
		Итого:									309I	3677	497	48
		Транспортные расходы 4%	руб.	309I							I24			
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	3215							I6			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	323I							39			
		Пл,накопления 6%	руб.	3677								22I		
		Всего:									3270	3898	497	48

ГИП Фешин

Составила Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

к смете № 2-6

стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа сборки РТЗО-73 типа Ш-196 с блоком Б8

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн ед. изм. общий брутто	Вес в тн ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость, руб. Единицы обор.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч.з/пл осн. рабочих	Единицы монтажных работ в т.ч.з/пл зан.уп. машинами	Общий обор.	Общий монтажных работ всего	Общий монтажных работ в т.ч.з/пл осн. рабочих	Общий монтажных работ в т.ч.з/пл зан.уп. машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3	I4	I5
I.	I5-04 пI-2I9 8-6605	Металлоконструкция	шт	I			48	I2,8	4,9	0,22	48	I3	5	
2.	I5-04 п2-564	Блок Б8	"	I			80				80			
3.	8-6622	Подготовка к включению рубильника Р-20	пол	3				0,64	0,26			0,64	I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.8-6731		То же, реле	шт	1				1,27	0,46			1		
5.8-6699		То же, автомата А3163	шт	1				0,64	0,31			1		
6.8-6725		То же, магнитного пускателя ПМЕ-071	"	1				1,1	0,5			1	1	
7.8-6726		То же, ПП7-411	"	2				1,72	0,55			3	1	
		Итого:									128	21	8	
		Начисления за комплектную регулировку 8%	руб.								10			
		Всего:									138	21	8	

Составила Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к СМЕТЕ № 2-6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа сборки РТ30 типа Ш-197 с блоками Б2-2шт., БI2-Iшт., Б5-Iшт.

№№ пп	Наименов. прейскур., №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т Ед. изм.		Сметная стоимость в руб. Единицы				Общая			
					Общий брутто	обо-руд. нетто	обо-руд.	монтажных работ всего	в т.ч. з/плата основная	в т.ч. з/плата рабочих, занятых управлением машин	обо-руд.	монтажных работ всего	в т.ч. з/плата основная	в т.ч. з/плата рабочих, занятых управлением машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 п.I-20 8-6606	Металлоконструкция шкафа	шт.	I			59	I7,2	6,0	0,29	59	I7	6	
2	I5-04 п.2-558	Блок Б2	"	2			96				I92			
3	-"- п.2-568	Блок БI2	"	I			88				88			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I5-04 п.2-56I	Блок Б5	шт.	I			47				47			
5	8-6703	Подготовка к включению автомата АП50-3МТ	"	I4				2,36	I,I4			33	I6	
6	8-6682	То же, рубильника Р-20	пол	42				0,64	0,26			27	II	
7	8-6725	То же, пускателя	шт.	I2				I,I	0,5			I3	6	
8	8-673I	То же, реле	"	4				I,27	0,46			5	2	
		Итого:	руб.								386	95	4I	
		Начисления за комплектную регулировку 8%	"								3I			
		Всего:	руб.								4I7	95	4I	

Составила Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к СМЕТЕ № 2-6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа сборки РТ30 типа Ш-197 с блоками Б2-2шт., БI2-I шт.

№№ пп	Наименов. прейскур., шифр и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т Ед. изм. брутто	Вес в т Общий нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Единицы монтажных работ всего	Единицы в т.ч. з/плата основная	Единицы в т.ч. з/плата рабочих, занятых управлением машин	Общая обор.	Общая монтажных работ всего	Общая в т.ч. з/плата основная	Общая в т.ч. з/плата рабочих, занятых управлением машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 п.I-220 8-6606	Металлоконструкция шкафа	шт.	I			59	I7,2	6,0	0,29	59	I7	6	
2	I5-04 п.2-558	Блок Б2	"	2			96				I92			
3	-"- п.2-568	Блок БI2	"	I			88				88			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	8-6703	Подготовка к включению автомата	шт.	8				2,36	I,I4			I9	9	
5	8-6682	То же, рубильника Р-20	пол.	24				0,64	0,26			I5	6	
6	8-6725	То же, пускателя	шт.	I2				I,I	0,5			I3	6	
7	8-673I	То же, реле	"	4				I,27	0,46			5	2	
		Итого:	руб.								339	69	29	
		Начисления за комплектную регулировку 8%	"								27			
		Всего:	руб.								366	69	29	

Составила Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4
к смете № 2-6

стоимости изготовления и монтажа ящика навесного

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн ед.изм.	Вес в тн общий	Сметная стоимость в руб. Единицы: обор.	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч.з/пл	Единицы: монтажных работ осн.в т.ч.з/пл	Общий: обор.	Общий: монтажных работ всего	Общий: монтажных работ в т.ч.з/пл	Общий: монтажных работ осн.в т.ч.з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-04 пI-083 8-6677	Ящик навесной 400х300	шт	I			I9	2,96	I,I3		I9	3	I	
2.	I5-04 пI8-II2 чII пI-4I8 8-67I5	Кнопка управления ПКЕ-2I2/2 Цена: 2,90+I,0=3,90	шт	I			3,90	I,23	0,47		4	I		
3.	I5-04 п9-098 чII пI-427 8-6735	Тумблер ТВ-I	шт	I			I,02	0,9	=,42		I	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	I5-05 пII-034 I5-04 пI-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-0,25 Цена: I5,5+0,9=I6,4	шт	I			I6,4	0,48	0,I9		I6			
5.	I5-04 пI-475	Колодка на I0 зажимов Цена: 0,3+0,Ix9=I,2	шт	2			I,2				2			
		Итого:									42	5	I	
		Начисления за комплектную регулировку 8%	руб.								3			
		Всего:									45	5	I	

Составила Солдатова

С М Е Т А № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18 м с самотечным удалением осадка на электроосвещение

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНА 1969г
НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТ. ТИПОВОГО ПРОЕКТА 902-2-36У.83 АЛЬБОМ IV, V

Сметная стоимость 1161 руб.
В т.ч.
1. Оборудование
2. Монтажные работы - 1161

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование, характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн ед. изм. общий брутто	Вес в тн ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Единицы монтажных работ всего	в т.ч. з/пл осн. рабочих	в т.ч. з/пл зан. уп. машинами	Общий обор.	Общий монтажных работ всего	в т.ч. з/пл осн. рабоч.	в т.ч. з/пл зан. уп маш.
I	2	3 4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4		I5
I.	8-7I00	Установить осветительный щиток на I0 автоматов	шт	I			6,58	2,95	0,0238		7	3		
2.	8-7088	То же, ящик с понизительным трансформатором	шт	2			3,3I	I,I7	0,0I23		7	2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.8-7015		Подвес светильников на крюке	"	3				I,93	0,70I	0,25		6	2	
4.8-7038		Подвес светильника с люминесцентной лампой	шт	8				2,58	0,977	0,204		2I	8	2
5.8-700I		Выключатель для открытой проводке	шт	2				0,652	0,I66			I		
6.8-7002		То же, для скрытой проводке	"	4				I,06	0,327			4	I	
7.8-4500		Проложить трубы винипластовые д=20	I00м	0,2				80,7	23,5	4,97		I6	5	I
8.8-437I		Затянуть провод в трубе сеч. 2,5	"	0,2				6,86	2,69	0,8I		I	I	
9.8-4209		Проложить кабель с креплением скобами сеч.до 6	"	0,26				98,3	32,7	8,55		26	9	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.8-4223		Проложить провод при скрытой проводке	"	0,55				I5,6	5,6	0,94		9	3	
II.I-570 I-57I		Разработка грунта для кабеля Цена: (0,76xI,I5x0,8+0,34)xI,I65= I,2I2	$м^3$	II0				I,2I2				I33		
I2.8-I40I		Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до I кг	I00м	2,6				II,6	2,67	I,I2		30	7	3
I3.8-I4I0		Устройство постели для кабеля	"	2,6				II,5	3,I6	2,08		30	8	5
I4.8-I4I2		Покрытие кабеля кирпичом	"	2,6				9,94	2,78	I,77		26	7	5
I5.8-I594		Заделка кабеля сеч. до I6	шт	2				3,43	I,0I			7	2	
		Материалы, не учтенные ценником												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	I5-04 п4-0I2	Щиток освещение СУ9442-I6 Цена: 60xI,047=62,82	шт	I				62,82				63		
I7.	I5-04 п3-760	Ящик понизительным трансформатором ЯТП-0,25 Цена: I3xI,076=I3,99	шт	2				I3,99				28		
I8.	цIчУ стр.3I8	Переносная арматура	шт	2				2,39				5		
I9.	I5-07 пI-256	Светильник ППР-I00 Цена: 9xI,078=9,70	шт	2				9,70				I9		
20.	I5-07 пI-II9	То же, НСП-03 Цена: 3,25xI,078=3,50	"	I				3,50				4		
2I.	I5-07 п3-I38	То же, ЛПО-0I-2x40 Цена: 2I,50xI,078=23,I8	шт	8				23,I8				I85		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22.	цIчУ стр.324	Лампа люминесцентная лБ-40 I0xI,02	шт	I0,2				I,32				I3		
23.	I6-03 п7-С35	Лампа накаливания 220в I00вт 4xI,02 Цена: 0,09xI,086=0,098	шт	4,08				0,098						
24.	I6-03 п7-023	То же, 220в 60вт 2xI,02 Цена: 0,075xI,086=0,08I	шт	2,04				0,08I						
25.	цIчI стр.324	То же, I2в 40вт 4xI,02	шт	4,08				0,067						
26.	05-03	Труба винипластовая р-20 Цена: 0,I3xI,II4=0,I45	м	20				0,I45				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
27.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ сеч. 3х4+Iх2,5 20хI,02 Цена: 0,45хI,2хI,I02=0,595	м	20,4				0,595				I2		
28.	-"-	То же, 2х4 6хI,02 Цена: 0,405хI,I02=0,446	м	6,I2				0,446				3		
29.	-"-	То же, АВВГ сеч.2х5 260хI,02=265,2 Цена: 0,75хI,I02=0,827	м	265,2				0,827				2I9		
30.	цIчУ стр.230	Провод АППВС сеч. 2х2,5 50хI,03	м	5I,5				0,063I				3		
3I.	-"-	То же, 2х4 5хI,03	м	5,I5				0,0793						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32.	-"- стр.232	То же, АПРТО сеч.2х2,5	м	20,6				0,I3I				3		
33.	TI-300	Песок	$м^3$	I8,5				4,96				92		
34.	TI-325	Кирпич	т.шт	2,5				47,5				II9		
		Итого:										I095	58	I9
		Пл.накопления 6%										66		
		Всего:										II66	58	I9

ГИП Фешин

Составила Солдатова

С М Е Т А № 3-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м на общестроительные работы по распределительной чаше с самотечным удалением осадка без земляных работ

Показатель - м³ ж/б I5,06
Стоимостью ед. I м³ - I4Iруб.77 коп.
Составлена в ценах и нормах I969г.
для базисного района
Объем работ по типовому проекту
902-2-364.83
Альбом II лист 2I-23, Ал III

На сумму - 2I35 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед.измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая р.
I	2	3	4	5	6	7
2.	I6-4I т25-66	Устройство щебночного основания толщиной 5 см	м³	I,I4	I2,70	I4
2.	I6-43 т25-6д	Устройство бетонного основания из бетона М-50	"	2,29	20,60	47
3.	I2-I39 т20-20а цIчIУ	Устройство монолитной ж/б чаши из бетона М-200 Мрз-I00 В-4 Цена: 55,70-(28,40-24,60)I,0I5 +2,24xI,0I5=54,II	"	I4,70	54,II	795

1	2	3	4	5	6	7
4.	цIчП рIУп29	Арматура класса AI	т	0,43I	I65,00	7I
5.	п.42	То же, AII	тн	0,865	I73	I50
6.		Закладные детали	"	0,445	268	II9
7.	I2-20 т20-3а ц.стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы Цена: 25.70+(23,20-20)xI,02=28,96	$м^3$	2,77	28,96	80
8.	II-3I4 тI9-I4м	Уложить сборные железобетонные плиты ПИД из бетона М-200	шт	9		
		а) монтаж	"	9	0,62	6
		б) стоимость	$м^3$	0,36	70,0	25
9.	I6-43 т25-6д	Бетонная намазка из бетона М-50 подну каналов чаши	"	0,36	20,60	7
I0.	I7-284 т27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором I:2	$м^2$	32,62	0,59	I9

I	2	3	4	5	6	7
II.	I7-297 т27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днищу каналов распределительной чаши	м	3,84	0,24	I
I2.	I6-II6 т25-I3д I6-II7 25-I3а	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 30мм Цена: 0,9I+0,07=0,98	м	6,0	0,98	6
I3.	I7-20I т27-I7а	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	$м^2$	22,96	I,06	24
I4.	I4-50 т22-8м п436	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения	тн	0,26I	29,30	8
		а) монтаж б) стоимость	м	0,26I	2II	55
I5.	I4М-у-870	Окраска металлических лестниц и закладных частей водостойкими красками на основе ЭД-I6 ЭД-40	тн $м^2$	0,640 25,6	I,07	27

I	2	3	4	5	6	7
I6.26-436 т38-2Iк		Заложить сальники для труб д=500мм	тн	0,230	585	I35
I7.26-425		То же, сальники для труб д=200	"	0,057	930	53
I8.37-490 т57-5г		Заделка труб в сальнике просмоленной паклей	кг	34,0	2,56I	87
I9.I9-I99 т28-I32		Заделка железобетонной трубы д=1000 мм в стене мешковиной пропитанной битумом в 3 слоя Цена: I,47x3=4,4I	$м^2$	I,I3	4,4I	5
		Итого:	руб.			I734
		Накл.расходы I6,5% (за исключением металлоконструкций)	руб.			275
		Начисления 8,3% на металлоконструкции	руб.			25
		Пл. накопления 6%	руб.			I2I

1	2	3	4	5	6	7
		Всего:	руб.			2135
		Автор проекта			Крюков	
		Составила			Вшеборовская	
		Проверила			Титова	

С М Е Т А №3-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18м с самотечным удалением осадка

На технологическое оборудование распределительной чаши

Составлено в ценах и нормах 1969 г. на основании спец. и черт. по типовому проекту 902-2-Альбом I

Сметная стоимость 914 руб.
В т.ч.
1. Оборудование
2. Монтажные работы 914 руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн ед. изм. брутто	Вес в тн общий нетто	Сметная стоимость руб. оборудов.	Сметная стоимость руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/пл осн. рабочих	в т.ч. з/пл зан.уп. машинами	Общая стоимость руб. оборудов.	Общая стоимость руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/пл осн.рабочих,	в т.ч. з/пл зан.уп. машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Пр-нт 29-03-I9 п2-074 38-575 с н.р.	Затвор плоский поверхностный 600х800 Цена: (77+506хI,04хI,0I2х I,005)хI,083=663,02	шт	4	0,I25	0,5		663,02	28,I0	2,80 за I тн		332	I4	I
2.	I2-у-20	Трубы стальные электросварные д=530х9мм	пм	I2	0.II6	I,96		30,40	I2,30	2,83		60	24	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	Доп.к ЕРЕР вып.I п1080 к-0,89	Стоимость	тн	I,96				224,28				440		
4.	I4м-у-825, I290	Окраска труб и оборудования битумным лаком	$м^2$	63,0				0,48	0,24			30	I5	
		Итого:	руб.									862	53	7
		Плановые накопления 6%	руб.									52		
		Итого:	руб.									9I4	53	7

Автор проекта Кузнецов

Составила Ларичева

Проверила Титова

С М Е Т А № 4-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д=I8 мм с самотечным удалением осадка.

На прокладку наружных технологических трубопроводов без земляных работ.

На сумму 6562 руб.

Показатель - 245 п.м.
Стоимость единицы 26руб.78 коп.
Составлен в ценах и нормах I969г.
Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед.измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая р.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Трубопровод сырого осадка				
I.	I.26-92 т38-5г т.ч. т1,5 ц1ч1 п996, I00I	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=219х8мм Цена: 3,97+5,85-3,6I+0,77=6,98	пм	34,0	6,98	237
2.	2.26-93 т38-5е табл.I р ц1ч1 п656 658	То же, Д=273х8 мм Цена: 6,29+7,35-5,85+0,9208,7I	пм	I3,0	8,7I	II3

1	2	3	4	5	6	7
3.	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д=200мм	тн	0,2I2	930,0	I97
4.	26-30I т38-I8д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб д=200мм	м	34,0	0,I6I	5
5.	26-302 т38-I5в р26	То же, д=250мм	"	I3,0	0,I96	3
6.	т.ч. пб	Затраты на устройство временных переходов проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой д=219мм	км	0,034	80,0	3
7.	-"-	То же, д=250мм	"	0,0I3	I00,0	I
		Итого по ст. I:	руб.			559

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.П. Трубопровод промывных вод				
I.26-92 т38-5I табл.I,5 п.I4ч.I п996, I00I		Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=219х8 мм Цена: 3,97+5,85-3,6I+0,77=6,98	пм	22,0	6,98	I54
2.25-435 т38-2Iд		Установка стальных сварных фасонных частей д=200мм	тн	0,02	930,0	I9
3.26-30I т38-I5д		Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб и фасонных частей д=200мм	м	22,0	0,I6I	4
4. р26 т.ч. п6		Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей , а также на подвеску линий подземных коммуникаций при их пересечении трассой	км	0,022	80	2
		Итого: по разд. П:	руб.			I79

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел Ш. Жиропровод				
I.	26-93 т38-5е табл.I,5 ц14I п656, 658	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=273х8 мм Цена: 6,29+7,35-5,85+0,92=8,7I	м	II,0	8,7I	96
2.	26-92 т38-5г т.ч. табл.I,5 цЧч.I п996 I00I	То же, д=2I9х8мм Цена: 3,97+5,85-3,6I+0,77=6,98	м	I5,0	6,98	I05
3.	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д=200мм	тн	0,085	930,0	79
4.	26-302 т38-I5е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб д=250мм	м	II,0	0,I96	2

I	2	3	4	5	6	7
5.	26-30I т38-I5д	То же, Д=200мм	м	I5,0	0,I6I	2
6.	р26 т.ч. п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой Д=250мм	км	0,0II	I00,0	I
7.		То же, д=200мм	м	0,0I5	80,0	I
		Итого по разд. Ш.:	руб.			286
		Раздел IУ. Трубопровод опорожнения				
I.	26-9I т38-5в табл.I,5 цIчI п965, 968	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=I59х6мм Цена: 2,92+3,33-2,60+0,6I=4,26	м	24,0	4,26	I02
2.	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей Д=I50мм	т	0,037	930,0	34

I	2	3	4	5	6	7
3.	26-300 т38-I5г	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб и фасонных частей Д=I50 мм	м	24,0	0,I3I	3
4	р26 т4 п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждение траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,024	80	2
		Итого по разд.IУ:	руб.			I4I
		Раздел У.Подводящие трубопроводы				
I.	26-97 т38-54 табл.2,5 цIчI пI069 I223, I225	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб Д=530х9мм Цена: I6,40+(I9,50х0,85+20,5х0,I5-I5,40)хI.005+I,63=22,3I	м	65,0	22,3I	I450
2.	26-436 т38-2Iе	Установка стальных сварных фасонных частей Д=500мм	тн	0,628	585,0	367
3.	26-307 т38-I5л	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб Д=500мм	м	65,0	0,556	36

I	2	3	4	5	6	7
4.р.26 т.ч. п6		Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,065	I20	8
		Итого по разд. У:	руб.			I86I
		Раздел УI. Отводящие трубопроводы				
I. 26-97 т38-5и т.ч. т2,5 ц1ч1 п1069 I223,I07I, I225		Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=530х9мм Цена: I6,40+(I9,5х0,85+20,50х0,I5-I5,40)хI,005+I,63=22,3I	м	58,0	22,3I	I294
2. 26-99 т38-5л т.ч. т2,5 ц1ч1 п1085; I239		То же, д=720хI0мм Цена: 24,8+(28,90х0,85+39,80х0,I5-23,I7)хI,005+2,30=33,I5	м	3,0	33,I5	99

1	2	3	4	5	6	7
3.	26-436 т38-2Ie	Установка стальных сварных фасонных частей д=500мм	тн	I,396	585,0	8I6
4.	26-437 т38-2Iж	То же, д=700мм	"	0,086	426,0	37
5.	26-307 т38-I5л	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб Д=500мм	м	58,0	0,556	32
6.	26-309 т38-I5н	То же, д=700мм	м	3,0	0,83	3
7.	р26 т.ч. п,6	Затраты на устройство временных переходов. проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой 6I,0x0,I2	км	0,06I	I20	7
		Итого: по разд. УI:	руб.			2288

I	2	3	4	5	6	7
		Сводка по смете:				
I.	Трубопровод сырого осадка		руб.			559
2.	Трубопровод промывных вод		руб.			I79
3.	Жиропровод		руб.			286
4.	Трубопровод опорожнения		руб.			I4I
5.	Подводящие трубопроводы		руб.			I86I
6.	Отводящие трубопроводы		руб.			2288
		Итого:	руб.			53I4
		Накладные расходы I6,5%	руб.			877
		Итого:	руб.			6I9I
		Плановые накопления 6%	руб.			37I
		Всего по смете:	руб.			6562

Автор проекта Казанов

Составила Ларичева

Проверила Титова

С М Е Т А № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на общестроительные работы по камере ОП-I

Показатель - м³ железобетона в деле 2,5 — На сумму - 170 руб.
стоимость единицы - I м³ 68руб.00 коп.
составлена в ценах и нормах 1969г.
для базисного района
Объем работ по типовому проекту 902-2-36Х.83
Альбом V лист 25, Ал III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед.измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I6-4I т25-66	Устройство щебеночного основания толщ.50мм	м³	0,I6	I2,70	2
2.	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона м-50 толщ.I00мм	"	0,32	20,60	7
3.	I2-I37 т20-20г	Устройство камеры из монолитного ж/б М-200 Ирз-I00 ; В-4 Цена: 4I,20-(28,40-24,60)I,0I5 +2,24xI,0I5=39,6I	"	2,5	39,6I	99

I	2	3	4	5	6	7
4.	цIчII п42	Арматура, класса АП	тн	0,I42	I69,00	24
5.	I6-I03 II0 т25-I23	Штукатурка днища цементным раствором с железнением 0,78+0,08=0,86	$м^2$	I,25	0,86	I
6.	I9-I99 т28-I3г	Прокладка 3-х слоев мешковины пропитанной в битуме в месте примыкания железобетонной трубы в камере I,47x3=4,4I	"	0,94	4,4I	4
		Итого:	руб.			I37
		Накл.расходы I6,5%	руб.			23
		Итого:	руб.			I60
		Пл. накопления 6%	руб.			I0
		Всего по смете	руб.			I70

Автор проекта Мешалкин
Составила Кожухова
Проверила Титова

С М Е Т А №5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка.

Общестроительные работы по жиросборникам №1 и №2 без земляных работ

Показатель м³ железобетона в деле 1,96 — На сумму 486 руб.
Стоимость единицы 247руб.96 коп.
Составлен в ценах и нормах 1969г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83 АЛЬБОМ II ЛИСТ 24, АЛ III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая р.
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 1. Жиросборник №1				
1.	I6-4I т25-66	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт толщ. 50 мм	м³	0,II	I2,70	I
2.	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ. I00мм	м³	0,23	20,60	5
3.		Укладка сборной железобетонной плиты днища КУД-I0, весом 0,4 тн	шт	I		
	II-489	а) монтаж	м³	0,I8	II,30	2
	томI	б) стоимость	м³	0,I8	70,0	I3

1	2	3	4	5	6	7
	цены прил.2	Арматура BI	тн	0,0I2	2I4	3
		Закладные детали	кг	2,4	0,306	I
4.		Укладка сборных ж/б колец КУ-I0-9 весом 0,6 тн	шт	2		
	II-49I т-I9-32I	а) монтаж	м³	0,48	7,52	4
	томI стр.II6	б) стоимость	м	I,80	I5,20	27
5.		То же, колец КУ-I0-9 весом 0,6 тн	шт	I		
	II-49I тI9-32I	а) монтаж	м³	0,24	7,52	2
	томI стр.II6	б) стоимость	м	0,90	I5,20	I4
6.		Укладка сборных ж/б плит покрытия КУПI-I0	шт	I		
	II-489	а) монтаж	м³	0,I0	II,30	I
	том.I стр.II6	б) стоимость	м³	0,I0	70,0	7

I	2	3	4	5	6	7
	ценн. прил.2	Арматура АП	тн	0,007	I84	I
7.26-987	цI2чI	Установка чугунного люка Цена: I,72+I9,20=20,92	шт	I	20,92	2I
8.29-435		Установка стальных патрубков д=200, д=250 в железобетонную стену жиросборника	тн	0,072	930,0	67
9.37-490	т57-5	Заделка труб в патрубке просмоленной паклей	кг	II	2,54	28
I0.26-90I		Засыпка песком до уровня подготовки жиросборника	$м^3$	0,80	6,20	5
II.I6-43	т25-6	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. I0см	$м^3$	0,08	20,60	2
I2.I6-43	т25-6д	Устройство бетонного лотка из бетона М-I00	$м^3$	0,I2	23,60	3

I	2	3	4	5	6	7
I3.I6-82 т25-I0в I6-II0 т25-I2		Устройство цементной стяжки с железнением Цена: 0,54+0,08=0,62	$м^2$	I,5	0,62	I
I4.26-854 т40-Iч		Заделка отверстия бетоном М-200 в стенке жиросборника после установки сальников	$м^3$	0,I6	25,0	4
		Итого по разд. I	руб.			2I2
		Накладные расходы I6,5%	руб.			35
		Итого:	руб.			247
		Плановые накопления 6%	руб.			I5
		Итого по ст. I:	руб.			262
		Раздел П. Жиросборник №2				
I.I6-4 т25-66		Устройство основания из щебня, страмбованного в грунт, толщ. 50 мм	$м^3$	0,II	I2,70	I
2.I6-43 т25-6д		Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ. I00мм	$м^3$	0,23	20,60	5

I	2	3	4	5	6	7
3.		Укладка сборной ж/б плиты днища КУД-I0 весом 0,4 тн	шт	I		
	II-489	а) монтаж	м³	0,I6	II,30	2
	т.I стр.II6	б) стоимость	"	0,I6	70,0	II
	ценник прил.2	Арматура Вр	т	0,0I2	2I4	3
	-"-	Закладные детали	кг	2,4	0,306	I
4.		Укладка сборных ж/б колец КУ-I0-9 весом 0,6 тн	шт	2		
	II-49I тI9-32л	а) монтаж	м³	0,48	7,52	4
	том I стр.II6	б) стоимость	"	I,80	I5,20	27
5.		То же, колец, КУ-I0-9а весом 0,6 тн	шт	I.		
	II-49I томI стр.II6	а) монтаж	м³	0,24	7,52	2
		б) стоимость	м	0,9	I5,20	I4

I	2	3	4	5	6	7
6.	п	Укладка сборных ж/б плит покрытия КЦП-10 весом 0,2 тн	шт	I		
	II-499	а) монтаж	м³	0,08	II,30	I
	том I стр.II6	б) стоимость	"	0,08	70,0	6
	Цена прил.2	б) Арматура	тн	0,007	I84	I
7.	26-987 ЦчI	Установка чугунного люка Цена: I,72+I9,20=20,92	шт	I	20,92	2I
8.	29-435	Установка стальных патрубков д=200, д=250 мм в стену жиросборника	тн	0,052	930,0	47
9.	37-490 т57-52	Заделка труб в патрубке просмоленной паклей		8	2,54	20
I0.	26-90I	Засыпка песком жиросборника	м³	0,80	0,20	5

I	2	3	4	5	6	7
II.	I6-43 т25-69	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. I0см	м³	0,08	20,60	2
I2.	I6-43 т25-6д	Устройство бетонного лотка из бетона М-I00	м³	0,I2	23,60	3
I3.	I6-82 I6-II0 т25-I0 т25-I2с	Устройство цементной стяжки с железнением	м²	I,5	0,62	I
I4.	26-854 т40-I2	Заделка отверстия бетоном М-200 в стенке жиросборника после установки сальников	м³	0,I6	25,0	4
		Итого:	руб.			I8I
		Накладные расходы I6,5%	руб.			30
		Итого:	руб.			2II
		Плановые накопления 6%	руб.			I3
		Итого по разд. II:	руб.			224
		Всего по смете:	руб.			486

ГИП Крюков
Составила Виноборовская
Проверила Титова

ВЕДМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м с самотечным удалением осадка

№№ пп	Наименование ресурсов	единица измерения	количество	
			I вариант	II вариант
I	2	3	4	5
	I.Общестроительные работы			
I	Затраты труда (без земляных работ)	ч/дн	I483,78	I577,38
2	Заработная плата (без земляных работ)	руб	5087,23	54I0,44
3	Затраты труда (земляные работы)	ч/дн	300,46	300,46
4	Заработная плата (земляные работы)	руб	720,66	720,66
	Строительные машины			
5	Автогрейдеры	м/см	28,70	28,70
6	Арматурно-навивочные машины	"	7,88	7,88
7	Бульдозеры	"	39,8I	39,8I

I	2	3	4	5
8	Катки	м/см	3,I2	3,I2
9	Краны железнодорожные	"	0,I0	0,I0
I0	Краны автомобильные	"	0,47	0,47
II	Краны башенные	"	0,79	0,79
I2	Краны гусеничные 5 т	"	6,33	6,33
I3	-"- I0 т	"	I,65	I,65
I4	-"- I5 т	"	0,03	0,03
I5	-"- 20 т	"	I,96	I,96
I6	Краны переносные	"	0,83	0,83
I7	Растворонасосы	"	0,76	0,76
I8	Растворонагреватели	"	0,08	0,08
I9	Тракторы I00 л.с.	"	2,97	2,97
20	Трамбовки пневматические	"	8,95	8,95
2I	Цементная пушка	"	28,43	28,43
22	Экскаваторы			
	а) прямая лопата 0,5 м3	"	46,33	46,33
	б) обратная лопата 0,65 м3	"	47,94	47,94

I	2	3	4	5
	в) обратная лопата 0,25 м3	м/см	3,92	3,92
23	Прочие машины	руб	I287,20	I287,20
	Санитарно-технические работы			
I	Затраты труда	ч/дн	39,92	39,92
2	Заработная плата	руб	II8,5I	II8,5I
	Строительные машины			
I	Машины	руб	I7,98	I7,98
	Ш.Технологическое оборудование			
I	Затраты труда	ч/дн	3I9,64	3I9,64
2	Заработная плата	руб	I733	I733
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	I63,80	I63,80

I	2	3	4	5
	IУ. Электросиловое оборудование, автоматизация и электроосвещение			
I	Затраты труда	ч/дн	I06,97	I06,97
2	Заработная плата	руб.	622	622
	Строительные машины			
3	Машины	руб	70;40	70,40

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

Составила инженер О.М.Кожухова

Проверила главный сметчик В.И.Титова

gost.e-ecolog.ru