ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-362.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 м

А Л Ь Б О М XI

Сметы

18600-11
ЦЕНА 3-69

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сущевская ул., 22
Сдано в печать IX 1963 г.
Заказ № 10323 Тираж 520 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 18600-11
902-2-362.83

Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона диаметром - 18 м

Альбом XI

Сметы

Стоимость:	I вариант -	II вариант -
Общая	I53,54 тыс.руб.	I60,34 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	I27,22 тыс.руб.	I34,02 тыс.руб.
Оборудования	26,32 тыс.руб.	26,32 тыс.руб.
I м3 гидравлической емкости	42 руб.27 коп.	44 руб.I5 коп.

Разработан научно-исследовательским и проектным институтом "Мосводоканал-НИИпроект"

Введен в действие научно-исследовательским и проектным институтом "МосводоканалНИИпроект"

Приказ №I9I от I7 ноября I982 г.

Главный инженер Л.И.Соколин

Главный инженер проекта В.К.Казанов

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Номера 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	I6
5	Объектная смета № 2	На строительство насосной станции сырого осадка при температуре 30°С	I8
6	Объектная смета № 3	На строительство распределительной чаши	20
7	Объектная смета № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	2I
8		Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /I вариант/	22
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	Смета № I-Ia	То же, вариант при проведении электротермического напряжения арматуры	50
I2	Смета № I-2	На технологическое оборудование отстойников	68
I3	Смета № 2-I	На общестроительные работы по насосной станции сырого осадка при зимней температуре - 30°С	72
I4	Смета № 2-2	На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	I02
I5	Смета № 2-3	На устройство отопления в насосной станции при зимней температуре - 30°С	II2
I6	Смета № 2-4	На устройство вентиляции в насосной станции при зимней температуре - 30°С	II8
I7	Смета № 2-5	На устройство внетреннего водопровода и канализации в насосной станции	I28
I8	Смета № 2-6	На прокладку канализационного выпуска из насосной станции	I33

I	2	3	4
I9	Смета № 2-7	На электрооборудование и автоматику	I35
20	Смета № 2-8	На монтаж электроосвещения	I60
2I	Смета № 3-I	На общестроительные работы по распределительной чаше	I67
22	Смета № 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	I72
23	Смета № 4-I	На прокладку наружных технологических трубопроводов	I74
24	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камере ОП-I	I83
25	Смета № 5	На электромонтажные работы по камере ОП-I	I86
26	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	I89

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона ц-18 м

Сметы составлены в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. № 253.

Исходным материалом для составления смет к рабочим чертежам типовых отстойников являлось техническое задание, утвержденное Управлением водопроводно-канализационного хозяйства Мосгорисполкома 7.05.80 г.

Объемы строительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2-362.83, альбом I,2,3,4,5,6,7,8,9,10 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IУ и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

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

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

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

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ

к типовому проекту № 902-2-

на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона ц- I8 м

Вариант насосной станции при расчетной зимней температуре - 30°С

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость:

I вариант - I53,59 тыс.руб.
II вариант - I60,34 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Смета № IA	Земляные работы	25,36	-	-	-	25,36	м3 гидрав. емкости	3632	6,98
2	Объектная смета № I	Отстойники канализационные первичные из сборного железобетона ц- I8 м								
		а/ I вариант	60,50	4,86	I3,07	-	78,43	-"-	-"-	2I,60
		б/ II вариант	67,30	4,86	I3,07	-	85,23	-"-	-"-	23,47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	-"- № 2	Насосная станция сырого осадка при расчетной зимней температуре - 30°С	I8,05	8,03	I3,25	-	39,33	-"-	-"-	I0,82
4	-"- № 3	Распределительная чаша	I,98	0,84	-	-	2,82	м3 гидрав. емкости.	3632	0,78
5	-"- № 4	Наружный технологический трубопровод	6,60	-	-	-	6,60	-"-	-"-	I,82
6	Смета № 5	Жиросборник Ж-I	I,00	-	-	-	I,00	-"-	-"-	0,27
		Всего:								
		I вариант	II3,49	I3,73	26,32	-	I53,54	-"-	-"-	42,27
		II вариант	I20,29	I3,73	26,32	-	I60,34	-"-	-"-	44/I5

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

СМЕТА № I-А

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м

На земляные работы

Показатель - I5934 м3 выемки
Стоимость единицы I руб. 59 коп.

Составлена в ценах и нормах I969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83 Альбом II

На сумму - 25356 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-3I4 т I0-4Iа ц 3	Разработка грунта I кат в общем котловане экскаватором обратная лопата емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой I км	м3	II830,0	0,56I	6637
		Цена: 0,0946+0,25хI,8+0,0I64= 0,56I				

I	2	3	4	5	6	7
2	I-3I4 т I0-4Iа цЗ I-363	То же, с отвозкой на 3 км Цена: 0,9946+0,35хI,8+0,0I64=0,74I	м3	3535,0	0,74I	26I9
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 тI0-48г	То же, бульдозером	м3	76,0	0,024I	2
5	I-327 тI0-42г цЗ I-363	Разработка грунта I кат. на дне котлована экскаватором "Белорусь" с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км. Цена: 0,I7I+0,35хI,8+0,0I64=0,8I7	м3	538,0	0,8I7	440

I	2	3	4	5	6	7
6	I-608 тI0-I03а т.ч. пI0	Добор грунта вручную Цена: 0,82xI,2=0,984	м3	53,0	0,984	52
7	I-608 тI0-I03а I-696 тI0-II2а цЗ	Разработка грунта I категории вручную на дне котлована с подкидкой к ковшу экскаватора с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 8 км Цена:0,82+0,28+0,35xI,8= =I,73	м3	3I,0	I,73	54
8	I-236 тI0-35с цЗ	Погрузка грунта а/самосвалами на расстоянии I км. для обратной засыпки с погрузкой экскаватором прямая лопата 0,5 м3 Цена: 0,III+I,8x0,25=0,56I	м3	II830,0	0,56I	6637

I	2	3	4	5	6	7
9	I-609 тI0-I030 том I 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	м3	202,0	5,48	II08
I0	I-433 I0-49г I-434 I0-49г	Обратная засыпка бульдозером с перемещением на 20 м мощностью I00 л.с. Цена: 0,0I39+0,0057х3=0,03I	м3	87I0,0	0,03I	270
II	I-427 тI0-49с I-428 тI0-49а	Тс жв, бульдозером с перемещением на I0 м мощностью 75 л.с. Цена: 0,0I72+0,0I2I= 0,0293	м3	2070	0,0293	6I

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-427 I-4I тI0-2I т.I0-49а	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 75 л.с. с подачей грунта грейфером Цена: 0,0I72+0,0654хI,25=0,099	м3	460,0	0,099	46
I3	I-609 тI0-I03а I-4I тI0-2I	Обратная засыпка вручную с подачей грунта грейфером емкостью Цена: 0,40+0,0654хI,25=0,482	м3	25,0	0,482	I2
I4	I-609 тI0-I03с I-433 т-433 тI0-49 I-434	То же, с подачей грунта бульдозером мощн. I00 л.с. с перемещением на 20м Цена: 0,40+0,0I39+0,0057х3=0,43I	м3	455,0	0,43I	I96

I	2	3	4	5	6	7
I5	I-609 тI0-I03а I-427 тI0-49а I-428	То же, с подачей грунта бульдозером мощн. 75 л.с. с перемещением на I0 м Цена: 0,40+0,0I72+0,0I2I= 0,429	м3	II0,0	0,429	47
I6	I-759 тI0-I4I I-760 I-433 тI0-49 I-787	Уплотнение грунта катками I гр с проливкой водой за 8 проходов по I-му следу с послойным разравниванием бульдозером мощн. I00 лс. Цена: 0,0675+0,007х7+0,0I39+ +0,0687=0,I99	м3	9I70,0	0,I99	I825
I7	I-759	То же, с послойным разравниванием бульдозером 75 л.с. Цена: 0,0675+0,007х7+0,0I72+ +0,0687=0,202	м3	2070,0	0,202	4I9

I	2	3	4	5	6	7
I8	I-790 тI0-I4I I-787 тI0-I4I I-746	Уплотнение грунта электротрамбовками с прослойкой водой с послойным разравниванием грунта вручную Цена: 0,0549+0,687+0,0036х5= =0,I42	м3	590,0	0,I42	84
		Итого:	рб.			20533
		Накладные расходы I6,5%	руб.			3388
		Итого:	руб.			2392I
		Плановые накопления 6%	руб.			I435
		Всего по смете:	руб.			25356

Автор проекта С.Синицкий

Составила Л.Виеборовская

Проверила В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона ц-I8 м

Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость:
I вариант 78,43 тыс.руб.
II вариант 85,23 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. ед.ин. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Общестроительные работы по 4 отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона ц- I8 м								
	I-I	а/ I вариант	60,50	-	-	-	60,50	м3 гидр. емк.	3632	I6,66
	I-Ia	б/ II вариант	67,30	-	-	-	67,30	-"-	-"-	I8,53
2	I-2	Технологическое оборудование	-	4,86	I3,07	-	I7,93	-"-	-"-	4,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Перенос: Всего								
		I вариант	60,50	4,86	I3,07	-	78,43	-"-	-"-	2I,60
		II вариант	67,30	4,86	I3,07	-	85,23	-"-	-"-	20,47

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных, радиальных первичных из сборного железобетона Д=I8 м на строительство насосной станции сырого осадка при расчетной зимней температуре - 30°С

Составлена в ценах I969 г. Сметная стоимость 39,33 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. измер.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Общестроительные работы по насосной станции сырого осадка	I5,87	-	-	-	I5,87	м3 гиц.ав. емк.	3632	4,37
2	2-2	Технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	-	2,26	6,85	-	9,II	-"-	-"-	2,52
3	2-3	Отопление в насосной станции сырого осадка	I,04	-	-	-	I,04	-"-	-"-	0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	2-4	Вентиляция в насосной станции сырого осадка	0,79	-	-	-	0,79	м3 гидр. емк.	3632	0,22
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация в насосной станции	0,28	-	-	-	0,28	-"-	-"-	0,06
6	2-6	Канализационный выпуск из насосной станции	0,07	-	-	-	0,07	-"-	-"-	0,0I
7	2-7	Электросиловое оборудование и автоматика	-	4,88	6,40	-	II,28	-"-	-"-	3,II
8	2-8	Электроосвещение	-	0,89	-	-	0,89	-"-	-"-	0,25
		Всего:	I8,05	8,03	I3,25	-	39,33	-"-	-"-	I0,83

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д=18 м на строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 2,82 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	3-I	Общестроительные работы по распределительной чаше	I,98	-	-	-	I,98	м3 гидр. емк.	3632	0,55
2	3-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	0,84	-	-	0,84	-"-	-"-	0,23
		Всего:	I,98	0,84	-	-	2,82	-"-	-"-	0,78

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных
из сборного железобетона Д-18 м
на прокладку наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 6,60 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	4	6	7	8	9	I0	II
I	4-I	Наружные технологические трубопроводы	6,43	-	-	-	6,43	м3 гидр. емк.	3632	I,78
2	4-2	Общестроительные работы по камере ОП-I	0,I7	-	-	-	0,I7	-"-	-"-	0,05
		Всего	6,60	-	-	-	6,60	-"-	-"-	I,8I

Главный инженер проекта В.Казанов
Начальник отдела "Смет и ПОР" № 6 В.Шитик
Составила В.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 I8 м /I вариант/

№№ разделов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб. прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	сумма	Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 выемки	I5934	20533	23,49	4823	25356	I9,93
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона д-I8 м							
	I.Общестроительные работы							
I	Основание	м3	69,64	I82I	23,49	428	2249	I,77
2	Железобетонные конструкции	"	9I,67	78,64	23,49	I847	97II	7,63
3	Металлоконструкции	т	0,427	I38	I4,80	20	I58	0,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	622,40	I5I7	23,49	356	I873	I,48
5	Разные работы	м3	908	9I8	23,49	2I6	II34	0,89
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3	908	I2258	- 23,49	2867	I5I25	II,89
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	"	3632	49032	23,49	II468	60500	47,56
	П.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	4590	6,00	275	4865	3,82
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-I8м	м3	3632	53622	23,49	II743	65365	5I,38
	Насосная станция сырого осадка							
	I.Общестроительные работы							
	А.Подземная часть							
I	Основание и днище	м3 ж/б	34,6	2427	23,49	570	2997	2,35

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Стены	м3	33,59	3042	23,49	7I5	3757	2,95
3	Перекрытие	"	3,84	4I7	23,49	98	5I5	0,40
4	Металлоконструкции	т	I,327	3I2	I4,80	46	358	0,28
5	Полы	м2	69,05	422	23,49	99	52I	0,4I
6	Разные работы	м3	835	227	23,49	53	280	0,22
7	Отделочные работы	м2	350,62	455	23,49	I07	562	0,44
	Б.Нацземная часть							
8	Стены	м3	94,32	2I39	23,49	503	2642	2,08
9	Перекрытие	"	5,55	455	23,49	I07	562	0,44
I0	Кровля	м2	96,77	700	23,49	I64	864	0,68
II	Полы	"	22,73	429	23,49 I4,8	96	525	0,4I
I2	Перегородки	"	56,25	208	23,49	49	257	0,20
I3	Окна	"	I9,84	408	23,49	96	504	0,40
I4	Двери	"	I6,58	282	23,49	66	348	0,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	Металлоконструкции	т.	I,58I	298	I4,8	43	336	0,27
I6	Разные работы	м3	835	I24	23,49	29	I53	0,I8
I7	Отделочные работы							
	а/ наружная отделка	м2	3I,64	I7I	23,49	40	2II	0,I7
	б/ внутренняя отделка	м2	379,0I	386	23.49	9I	477	0,37
	Итого по п. I7	м2	4I0,65	557	23,49	I3I	688	0,54
	Итого по общестроительным работам	м3	835	I2897	23,49 I4,80	2972	I5869	I2,47
	П.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	2I35	6,00	I28	2263	I,78
	П.Сантехнические работы							
I	Отопление	м3	835	879	I4,9	I60	I039	0,82
2	Вентиляция	"	835	656	I4,9	I3I	787	0,62
3	Водопровод и канализация	"	835	232	I4,9	5I	283	0,22
4	Канализационный выпуск	"	835	53	23,49	I3	66	0,05
	Итого по сантехническим работам	м3	835	I820	I4,9 23,49	355	2I75	I,7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	IУ. Электромонтажные работы							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	м3	835	4607	6,00	276	4883	3,84
2	Электроосвещение	"	835	843	6,00	5I	894	0,70
	Итого по электромонтажным работам	"	835	5450	6,00	327	5777	4,54
	Итого по насосной станции сырого осадка	м3	835	22302	23,49	3782	26084	20,50
	Распределительная чаша:							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 ж/б	I5,06	I6I3	23,49	365	I978	I,55
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3	3632	790	6,00	47	837	0,66
	Итого по распределительной чаше	м3	3632	2403	23,49 6,00	4I2	28I5	2,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные технологические трубопроводы							
	I.Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	237	5207	23,49	I223	6430	5,05
2	Общестроительные работы по камере ОП-I	м3	2,5	I37	23,49	33	I70	0,I4
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3	3632	5344	23,49	I256	6600	5,I9
	Жиросборник							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по жиросборнику	м3	8,5	8I0	23,49	I90	I000	0,79
	Всего по объекту:	м3	3632	1050I4	23,49	22206	I27220	I00

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

СВОДКА

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на стройтельство отстойников канализационных радиальных первичных из соорного железобетона д-I8 м /П вариант/

№№ разделов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	наклацные расходы и плановые накопления		всего	
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 выемки	I5934	20533	23,49	4823	25356	I8,92
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона П-I8м							
	I.Общестроительные работы							
I	Основание	м3	69,64	I82I	23,49	428	2249	I,68
2	Железобетонные конструкции	"	92,90	9094	23,49	2I36	II230	8,38
3	Металлоконструкции	т	0,734	237	I4,80	35	272	0,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	658,26	I556	23,49	365	I922	I,45
5	Разные работы	м3	908	934	23,49	2I9	II53	0,86
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3	908	I3642	23,49	3184	I6826	I2,55
	Итого по общестроительным работам на 4-и отстойника	"	3632	54568	23,49	I2736	67304	50,22
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	4590	6,00	275	4865	,63
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона ц-18 м	м3	3632	59I58	23,49	[illegible]	I69	53,85
	Насосная станция сырого осадка							
	I.Общестроительные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. Подземная часть							
I	Основание и цоколь	м3 ж/б	34,6	2427	23,49	570	2997	2,24
2	Стены	м3	38,59	3042	23,49	715	8757	2,80
3	Перекрытие	"	3,84	417	23,49	98	515	0,38
4	Металлоконструкции	т	I,327	312	I4,80	46	858	0,27
5	Полы	м2	69,05	422	23,49	99	521	0,39
6	Разные работы	м3	835	227	23,49	53	280	0,2I
7	Отделочные работы	м2	350,62	455	23,49	I07	562	0,42
	Б.Надземная часть							
8	Стены	м3	94,32	2I39	23,49	503	2642	I,97
9	Перекрытие	"	5,55	455	23,49	I07	562	0,42
I0	Кровля	м2	96,77	700	23,49	I64	864	0,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	Полы	м2	22,78	429	23,49 I4,80	96	525	0,39
I2	Перегородки	"	56,25	208	23,49	49	257	0,I9
I3	Окна	"	I9,84	408	23,49	96	504	0,38
I4	Двери	"	I6,58	282	23,49	66	348	0,26
I5	Металлоконструкции	т	I,53I	293	I4,8	43	336	0,26
I6	Разные работы	м3	835	I24	23,49	29	I53	0,II
I7	Отделочные работы							
	а/ наружная отделка	м2	3I,64	I7I	23,49	40	2II	0,I6
	б/ внутренняя отделка	м2	379,0I	386	23,49	9I	477	0,35
	Итого по п. I7:	м2	4I0,65	557	23,49	I3I	688	0,5I
	Итого по общестроительным работам м	м3	835	I2897	23,49 I4,80	2972	I5869	II,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	2135	6,00	128	2263	1,69
	III.Сантехнические работы							
I	Отопление	м3	835	879	14,9	160	1039	0,78
2	Вентиляция	"	835	656	14,9	131	787	0,59
3	Водопровод и канализация	"	835	232	14,9	51	283	0,21
4	Канализационный выпуск	"	835	53	23,49	13	66	0,04
	Итого по сантехническим работам	м3	835	1820	14,9 23,49	355	2175	1,62
	IV. Электромонтажные работы							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	м3	835	4607	6,00	276	4883	3,64
2	Электроосвещение	м3	835	843	6,00	51	894	0,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Перенос: Итого по ~~электромонтажным~~ работам	м3	835	5450	6,00	327	5777	4,3I
	Итого по насосной станции сырого осадка	"	835	22302	23,49	3782	26084	I9,46
	Распределительная чаша							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 ж/б	I5,06	I6I3	23,49	365	I978	I,48
	П.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3	3632	790	6,00	47	837	0,62
I	Итого по распределительной чаше	"	3632	2403	23,49	4I2	28I5	2,I0
I	Наружные технологические трубопроводы							
	I.Общестроительные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	237	5207	23,49	I223	6430	4,80
2	Общестроительные работы по камере ОП-I	м3 ж/б	2,5	I37	23,49	33	I70	0,I2
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3	3632	5344	23,49	I256	6600	4,92
	Жиросборник							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по жиросборнику	м3 ж/б	8,5	8I0	23,49	I90	I000	0,75
	Всего по объекту:	м3	3632	II0550	23,49	23474	I34024	I00,00

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

СМЕТА № I-I

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

Показатель - Гидравлическая емкость 908х4 =3632 м3
Стоимость единицы - I6 руб. 66 коп.
Составлена в ценах и нормах с I.I.69 г.

На сумму - 60500 руб.

Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83 Альбом II лист II-20, Ал III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	единица измерения	кол-во	Стоимость единицы руб.коп	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Основание				
I	I6-4I т.25-6в	Устроиство основания из щебня, втрамбованчого в грунт, слоем 50 мм	м3	I4,68	I2,70	I86
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 под ж/б днище отстоиника при толщине слоя I00 мм	м3	29,36	20,60	605

I	2	3	4	5	6	7
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 т20-3в ценник п.п.3,5	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М-200 Цена: 23,90+(23,20-20,00)I,02 =27,I6	м3	6,8	27,I6	I85
5	I2-72	Засыпка песком траншей обетонированных труб илопровода	м3	5I,6	6,I6	3I8
		Итого по разд.I:	руб			I82I
		Раздел II. Железобетонные конструкции				
I	I2-I52 т20-22б цIчIУ	Устроиство монолитного ж/б днища с пазами для стеновых панелей из бетона М-300,Мрз-I00, В-6 Цена: 33,90+3,25х1,0I5 =37,2I	м3	4I,0	37,2I	I526

I	2	3	4	5	6	7
2	I2-I39 т20-20е цIчIУ пI9 пI5,I7 ценник	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)xI,0I5+3,26xI,0I5 = 55,I5	м3	I3,0	55,I6	7I7
3	цIчII р.IУ п49	Товарная арматура класса А-I	тн	0,430	I54,00	66
4	-"- п.50	То же, А-II	"	2,67	I62,00	433
5	цIчII т.ч	Закладные детали	"	0,003	268,00	I
6	цIчI стр.52 п52I	Сетка I00/I00/5/5 цена: I,I2:0,04I =273,I7	тн	I,35	273,I7	369

I	2	3	4	5	6	7
7	I6-82 т25-I0а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную установку стеновых панелей	м2	I3,09	0,54	7
8	I6-60 т25-7м I6-6I т25-7з	Горизонтальная прослойка из битума БМ-Ш по пазу башмака под стеновые панели цена: 0,296+0,I4x8 =I,2I	"	I3,09	I,2I	I6
9	II-48I тI9-326	Установка сборных ж/б стеновых панелеи площ. до 6 м2	шт м3	36 30,I7	28,80	869
I0	ценник п3637 прилож. №3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200,В-4, ПС-Ц2-36-I4I Цена: 54,80-I,0xI,02x2 =52,76	шт м3	35 29,40	52,76	I55I
II	прилож. п2	Арматура В-I	тн	0,I96	2I4	42
I2	-"-	То же, AШ	"	0,3I9	I94	62

I	2	3	4	5	6	7
I3	-"-	Закладные детали	"	I,4I8	306	434
I4	Ценник п3637 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	прилож. 2	Арматура В-I	тн	0,006	2I4	I
I6	-"-	То же, АШ	"	0,009	I94,0	2
I7	-"-	Закладные детали	"	0,084	306	26
I8	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбестоцементом	п.м.	57,8	I0,80	624
I9	пIчIУ т.ч. пI9	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона швов стеновых панелеи (узел I) цена: 2,24xI,0I5	м3	8,83	2,27	20

I	2	3	4	5	6	7
20	I3-377 т2I-9г	Армирование швов	тн	0,023	I79,0	4
2I	I2-69 ценник п.пI4,I7	Устройство монолитного ж/б отстойника из бетона м-300,Мрз-I00 цена: 3I,I0+(28,40-22,80)xI,0I5+3,26 xI,0I5 =40,09	м3	3,6	40,09	I44
22	цIчП р.Iу пI3	Арматура товарная класса А-I	тн	0,I30	I53,0	20
23	-"- пI4	То же, класса А-II	"	0,079	I6I,0	I3
24	24-708 т 3-26а	Установка металлических опорных консолей КСI для опирания лотков	кг	636	0,34	2I6
25	I2-I69 т20-23и	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	тн	0,522	3I4,0	I64

I	2	3	4	5	6	7
26	II-494 тI9-32	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-I весом 0,265 тн	шт м3	34 3,6	29,20	I05
27	ценник п3648	Стоимость сборных ж/б лотков ЛО-I из бетона М-200, В-4 цена: 59,60-I,00xI,02x2=57,56	шт м3	34 3,6	57,56	207
28	пр.2 п.I	Арматура А-I	тн	0,435	I73,0	75
29	-"-	Закладные детали	кг	252,4	0,3I	80
30	I2-I5I т20-22а ценник пI5;I7	Устройство монолитного ж/б лотка I0 м2 из бетона М-200,Мрз-I00, В-4 Цена: 62,0-(28,40-24,60)xI,0I5 +2,24 xI,0I5 =60,4I	м3	0,3	60,4I	I8
3I	пIчII рIУ п29	Арматура товарная класса AI	тн	0,03	I65	5

I	2	3	4	5	6	7
32	цIчII т2п59	Закладные детали	"	0,022	268	6
		Итого по ст.II:	руб			7864
		ст.III Металлоконструкции				
I	I4-I29 т22-30д цIчII п402	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления асбоцементных листов и водослива 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	"	0,027	32I,30	9
		итого по разд.III	руб			I38

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел IУ. Отделочные работы				
I	I6-43 т25-6д	Намазка бетона М-50 в центральной части днища, по периметру отстойника, у стен и в канале	м3	8,6	20,60	I77
2	I6-I03 т25-I2з пI,5	Штукатурка днища отстойника цементным раствором слоем 30 мм цена: 0,78хI,5 =I,I7	м2	250,0	I,I7	293
3	I6-I03 т25-I23 к-I,5	Штукатурка цементным раствором внутренних стенок центральной части отстойника цена: 0,78хI,8 =I,I7	"	I2,8	I,I7	I5
4	I2-I7I т20-24а	Цементная намазка по днищу лотка цена: 2,54-(22,80-I7,90)0,I02хI0 =20,40	м3	I,0	20,40	20
5	I7-288 т27-236	Штукатурка днища лотков цементным раствором	м2	22,0	0,86	I9

I	2	3	4	5	6	7
6	I7-288 т27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	м2	24,7	0,86	2I
7	I2-I57 т20-23а I2-I59 т20-23б доп.к ЕРЕР вып.3тI пII7,300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей толщиной 30 мм цена: I,9I+0,0062xI5,8+0,0585x4,96+0,0IIx22+ (0,38I+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		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	"	5I,8	2,54	I32
I0	I6-82 т25-I0а I6-83 т25-I0б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при срдней толщ. I,5 см цена: 0,54-0,I0I =0,439	"	3,2	0,439	

I	2	3	4	5	6	7
II	I4М-У-870	Покрытие опорных консолей и соединительных элементов лотков в два слоя составом на основе ЭД-6 и ЭД-40	тн м2	0,687 27,50	I,07	29
I2	I4-2I5 т22-50а	Окраска масляной краской за 2 раза рам и кронштейнов	тн	0,427	7,09	3
I3	I2-43 т20-6а	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 листа из органического стекла, толщ. 3 мм				
	I4М-845 пIчI п8I3	а) монтаж б) стоимость	м2 "	I4,3 I4,3	3,6I I0,40	52 I49

I	2	3	4	5	6	7
3	цIчI п3040	Стоимость асбестоцементных труб Диам. 200 мм	п.м.	43,8	I,46	64
4	I6-4I	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	I2,70	I
5	I2-20 т20-3а ценник п3,5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена: 25,70+(23,20-20,0)хI,02 =28,96	м3	0,96	28,96	28
6	8-I48 т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке д-300 мм глубиной I00 мм	шт	I	I,28	I
7	8-I43 т60-28р	То же, д-320 мм в стеновой панели глубиной I40 мм	"	I	2,43	2
8	8-I48 т60-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,0II	72,0	I

I	2	3	4	5	6	7
9	26-87 т38-5а	Прокладка газовой трубы д-50 мм для электрокабеля	п.м.	I8,50	0,86	I6
I0	26-I48 т38-8а	Усиленная изолящия труб	"	I8,5	0,34	6
II I085	26-99 т38-5и цIчI пI239 сб.26, чIт2,5	Прокладка стальных труб д=720хI0 мм цена: 24,80+(30,80х0,I5+28,9х 0,85-23,I7)I,005+2,30хI,005 =33,I6	п.м.	I0	33,I6	332
I2	26-92 цIчI	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 т38-5а цIчI	Прокладка труб стальных водопроводных д-60 мм цена: 0,86+(I,43-0,84+0,34)х0,993 =I,78	"	20,0	I,78	36

I	2	3	4	5	6	7
I4	26-303 т38-I5м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб д=700 мм	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 т20-23 т.ч. пI7	Испытание емкости на водонепроницаемость (I0I8х0,I4+I0I8х0,Iх3):4 =II2,00	руб			II2
		итого по разд.У	руб			9I8
		Сводка по смете:				
I	Основание		руб			I82I
2	Железобетонные конструкции		"			7864
3	Металлоконструкции		"			I38
4	Отделочные работы		"			I5I7

I	2	3	4	5	6	7
5	Разные работы		руб			918
	итого в т.ч. металлоконструкции		руб "			I2258 (I3C)
	накладные расходы I6,5% (ст. I2I20 руб.)		"			2000
	то же, 8,3% на металлоконструкции (от I38 руб)		"			II
	итого с накл.расходами					14[illegible]
	плановые накопления 6%					85[illegible]
	всего на I отстойник					15[illegible]
	всего на 4 отстойника					60500

Автор проекта Металкин
Составила Вшеборовская
Проверила Титова

С М Е Т А № I-Ia

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м.
На общестроительные работы по первичным отстойникам д-I8 м без земляных работ.
Вариант при проведении электротермического напряжения арматуры.

На сумму - 67304 руб.

Показатель - гидравлическая емкость 908х4=3632 м3

Стоимость единицы - I8 руб.53 коп.

Составлена в ценах и нормах с I.I.I969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83
Альбом II лист II-20, Ал III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Единицы измерения	Количество	Стоимость	
					единицы руб.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 50 мм	м3	I4,08	I2,70	I95

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т.25-6д	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 т.25-6д	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника	"	25,6	20,60	527
4	I2-22 т.20-8в Ценник п.п.3,5	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 т.20-9	Засыпка песком траншей обетонированных труб илопровода	"	5I,6	6,I6	3I8
		Итого по разд.I:	руб.			I82I

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел П. Железобетонные конструкции				
I	I2-I52 т.20-22б Ц.Iч.П п.I9 Ценник п.п.I5,I7	Устройство монолитного ж/б днища с лазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-I00, В-6 Цена: 33,90+3,26xI,0I5=37,2I	м3	4I,0	37,2I	I526
2	I2-I39 т.20-20е Ц.Iч.IУ п.I9	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/xI,05+3,26x xI,0I5=55,I5	"	I3,0	55,I5	7I7
3	Ц.I ч.П р.IУ п.49	Товарная арматура класса А-I	т	0,430	I54	66
4	Ц.Iч.П т.ч.п.59	Закладные детали	"	0,003	268,0	I

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Iч.П п.50	То же, А-П	т	2,67	I62	433
6	Ц.Iч.П т.ч. п.59	Сетка $\frac{I00/I00/5/5}{2300}$	"	I,35	273,I7	369
7	I6-82 т.25-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 т.25-7М I6-6I К-8 т.25-7в	Горизонтальная прослойка на битуме БМ-Ш по пазу под стеновые панели Цена: 0,29+0,II4x8=I,2I	"	I3,09	I,2I	I6
9	II-48I т.I9-32а	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 п.4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-26-Iа/Iэ из бетона М-200, В-4	шт.	32		
		Цена: 54,80-I,0xI,02x2=52,76	м3	26,88	52,76	I4I8
II	Прил.№ 2	Арматура В-I	т	0,I79	2I4	38
I2	-"-	То же, А-П	"	0,29I	I94	56
I3	-"-	Закладные детали	т	2,355	306	72I
I4	Ценник п.4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-36-Iа/3э	шт.	I		
		Цена: 54,80-I,00xI,02x2=52,76	м3	0,84	52,76	44
I5	Прил.2	Арматура В-I	т	0,006	2I4	I
I6	-"-	То же, А-П	"	0,009	I94	2

I	2	3	4	5	6	7
I7	Прил.2	Закладные детали	т	0,II7	306	36
I8	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом асбестоцементным	п.м.	57,8	I0,80	624
I9	Ц.Iч.IУ т.ч. п.I9	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона швов стеновых панелей Цена: 2,24xI,0I9	м3	8,09	2,27	I8
20	I3-377 т.2I-92	Армирование монолитных ж/б узлов № 2	т	0,082	I79,00	I5
2I	II-498 т.I9-32т	Устройство монолитных ж/б узлов из бетона М-300, Мрз-I00, В-4 Цена: 55+2,24xI,0I5=57.27	м3	3,33	57,27	I9I

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц.Iч.П п.29	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	I65,00	I3
23	-"- п.30	То же, класса АП	"	0,452	I73,00	78
24	-"- п.3I	То же, класса А-Ш	"	0,06I	I93,00	I2
25	-"-	Закладные детали	т	0,268	268	72
26	Ценник прил.№2	Соединительные элементы	т	0,224	306	69
27	I2-I5I т.20-22а Цп.I5,I7	Устройство монолитного ж/б узла № 7 Цена: 62,0-/28,40-24,60/xI,0I5+ +2,24xI,05=60,4I	м3	0,66	60,4I	40
28	-"-	Арматура AI	т	0,006	I65	I
29	-"-	Арматура АП	"	0,02	I73	3

I	2	3	4	5	6	7
30	I2-69 Ценник п.п.I4,I7	Устройство монолитного ж/б борта отстойника из бетона М-300, Мрз-I50 Цена: 3I,I0+/28,40-22,80xI,0I5+3,26x xI,0I5=40,09	м3	3,6	40,09	I44
3I	Ц.Iч.П р.IУп.I3	Арматура товарная класса А-I	т	0,I30	I53,0	20
32	-"- п.I4	То же, класса А-П	"	0,079	I5I,0	I3
33	24-708 т.33-26а	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	Ц.Iч.П п.32	Арматура I6AIУ	т	I,678	2I4,00	359
36	Ц.Iч.I п.77	Болты	"	0,063	430,0	27
37	ГКС прил.№7	Просвечивание гамма-лучами	I стык	98	2,3I	226
38	Ц.№2 стр.22 п.20I	Работа сварочных аппаратов	м/сек	2	6,60	I3
39	II-494 т.I9-32	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-I, весом 0,265 т	шт.	3I		
			м3	3,29	29,20	96
40	Ценник п.4648	Стоимость сборных ж/б лотков ЛО-I из бетона М-200, В-4	шт.	3I		
		Цена: 59,60-I,00xI,02x2=57,56	м3	3,29	57,56	I89

I	2	3	4	5	6	7
4I	Прил.2 п.I	Арматура А-I	т	0,397	I73,0	69
42	-"-	Закладные детали	кг	29I	0,3I	90
43	I2-I5I т.20-22а Ц.пI5,I7	Устройство монолитного ж/б лотка Д0 м2 из бетона М-200, Мрз-I00,В-4	м3	0,30	60,4I	I8
		Цена: 62,0-/28,40-24,60/xI,0I5+2,24x xI,0I5=60,4I				
44	Ц.Iч.П	Арматура А-I	т	0,03	I65,0	5
45	-"-	Закладные детали	т	0,022	268,0	6
		Итого по разд.П:	руб.			9094

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел Ш. Металлоконструкции				
I	I4-I29 т.22-30д Ц.Iч.II п.402	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления асбоцементных листов и водослива /МI6+РШI/ Цена: 49,30+272,0=32I,30	т	0,400	32I,30	I29
2	-"-	Изготовление и монтаж металлической рамы для электрических шкафов Цена: 49,30+272,0=32I,30	т	0,027	32I,30	9
3	-"-	Изготовление и монтаж металлической детали МН5	т	0,307	32I,30	99
		Итого по разд.Ш:	руб.			237

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 отстойника, у стен и в канале	м3	8,6	20,60	I77
2	I6-I03 т.25-I2з Ц.I,9	Штукатурка днища отстойника цементным раствором слоем 30 мм Цена: 0,78xI,6=I,I7	м2	250,0	I,I7	293
3	I6-I68 т.25-I23 К-I,2	Штукатурка цементным раствором внутренних стенок центральной части отстойника Цена: 0,78xI,8=I,I7	м2	I2,8	I,I7	I5
4	I2-I7I т.29-24а	Цементная намазка по днищу лотка Цена: /2,54-23,80-I7,90x0,I02/xI0=20,40	м3	I,0	20,40	20
5	I7-288 т.27-236	Штукатурка днища лотков цементным раствором	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	24,70	0,86	2I
7	I2-I57 т.20-23а I2-I59 т.20-23б Доп.кЕРЕР вып.3 т.I п.II7, 300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей толщиной 30 мм Цена: I,9I+0,0062xI5,80+0,0585x4,96+ +0,IIx22,0+/0,37I+0,0095x4,96+ +0,0037x22/x2=3,54	м2	204,4	3,54	724
8	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	м2	26,0	0,24	6
9	I2-I57 т.20-23а I2-I59 т.20-23б	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 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	м2	3,2	0,439	I

I	2	3	4	5	6	7
II	I4МУ-870	Покрытие опорных консолей и соединительных элементов лотков водостойкими красками	т	I,585		
			м2	63,36	I,07	68
I2	I4-2I5 т.22-50а	Окраска масляной краской за 2 раза рам и кронштейнов	т	0,427	7,09	3
I3	I2-I3 т.20-6а	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

I	2	3	4	5	6	7
	Ц.Iч.I п.8I3	б/ стоимость	м2	I4,8	I0,40	I49
3	Ц.Iч.I п.30,40	Стоимость асбестоцементных труб, диам.200 мм	п.м.	43,8	I,46	64
4	I6-4I т.26-6в	Устройство щебеночного основания под летонный упор	м3	0,08	I2,70	I
4а	I2-20 Т-20-3а	Устройство бетонного упора из бетона М-200	"	0,96	28,96	28
		Цена: 25,7 +/23-2-20,0/xI,02=28,96				
5	8-248 т.60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диам.300 мм глубиной I00 мм	шт.	I	I,28	I
6	8-I43 т.60-28р	То же, диам.320 мм стеновой панели глубиной I40 мм	"	I	2,43	2
7	8-I48 т.69-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,0II	72,0	I

I	2	3	4	5	6	7
8	26-87 т.38-5а	Прокладка газовой трубы диам. 50 мм для электрокабеля	п.м.	I8,50	0,86	I6
9	26-I48 т.38-8а	Усиленная изоляция труб	"	I8,5	0,54	6
I0	26-88	Прокладка стальной трубы диам. 75,5х4 Цена: /I,I4+I,I8-0,88х0,993/х0,I0=0,I44	м	I08,0	0,I44	I6
II	26-99 т.38-54 Ц.Iч.I п.I239, I085 Сб.26 т.ч.	Прокладка стальных труб Д=720х10 мм Цена: 24,80+/30,80х0,I5+28,9х0,85- -23,I7/хI,005+2,30хI,005=33,I6	"	I0	33,I6	332
I2	26-92 т.38-5г Ц.Iч.I	То же, Д=2I9х8 мм Цена: 3,97+/6,60-4,08+0,77/х0,994=7,24	п.м.	7,5	7,24	54

I	2	3	4	5	6	7
I3	26-87 т.38-5а Ц.Iч.I	Прокладка труб стальных водогазопроводных Д=60 мм Цена: 0,86+/I,43-0,84+0,34/х0,993=I,78	п.м.	20,0	I,78	36
I4	26-303 т.38-I5м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб Д=700 мм	п.м.	I0,0	0,83	8
I5	26-30I т.38-I5д	То же, Д=2I9 мм	"	7,5	0,I6	I
I6	26-297 т.38-I5а	То же, Д=60 мм	"	20,0	0,07	I
I7	I2-I6I т.20-23к	Испытание емкости на водонепроницаемость	руб.			II2
		Итого по разд.У:	руб.			934
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
		I. Основание	руб.	I82I		
		2. Железобетонные конструкции	"	9094		

I	2	3	4	5	6	7
		3. Металлоконструкции	руб.	237		
		4. Отделочные работы	"	I556		
		5. Разные работы	"	934		
		Итого:	руб.	I3642		
		в т.ч.металлоконструкции	"	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	руб.	I6826		
		Всего на 4 отстойника	"	67304		

Автор проекта Мешалкин

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м

на технологическое оборудование первичных отстойников д-I8 м

Составлена в ценах и нормах I969 г.
на основании спец.и черт. к типовому проекту
902-2-362 83
альбом I

Сметная стоимость I7,93 т.руб.
в т.ч.
I. Оборудование I3,07 т.руб.
2. Монтажные работы 4,86 т.руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Кол-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы руб.							
							оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общий		все-го	в т.ч. заработная плата основная	в т.ч. заработная плата рабочих, занятых управлением машин		все-го	в т.ч. заработная плата основная	в т.ч. заработная плата рабочих, занятых управлением машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

А. Стандартное оборудование

Трубы учтены в смете
на общестроительные
работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Б. Нестандартное оборудование												
I	22-У-238 23-03 чI пI3-040 с веса	Илоскреб ИПР-I8 Цена: 4400/7050 х 4950 =3089	шт	4	4,95	I9,80	3089	95,6	44,80	3,30	I2356	I893	887	65
2	I3-I95 пIчП п550	Устройство для удаления плавающих веществ	"	4	0,492	I,968	-	64,0I	47,II	I,95	-	I26	93	4
		Стоимость	"	4	0,492	I,968	-	282,66	-	-	-	556	-	-
3	I3-I95	Затвор донного выпуска	"	4	0,2I0	0,840	-	64,0I	47,II	I,95	-	42	3I	I
	пIчП п462	Стоимость	тн	0,840	-	-	-	294,58	-	-	-	247	-	-
4	II-545	Установка сигнализатора уровня осадка с фотосопротивлением	шт	4	0,028	0,II2	-	-	I5,40	7,57	0,I9	62	30	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I2-У-I8	а) монтаж трубы для датчика	т	0,II2	-	-	-	48,0	2I,50	3,02	-	5	2	-
	цIчI	Стоимость трубы	т	0,II2	-	-	-	5I9,0	-	-	-	58	-	-
5	I2-У-20	Патрубок =700 мм	шт	4	0,865	3,46	-	30,40	I2,30	2,83	-	I05	43	I
	цIчI п3295	Стоимость патрубка	тн	3,46	-	-	-	287,0	-	-	-	993	-	-
6	I4М-У-825 I4М-У-I290	Окраска оборудования битумным лаком	м2	I047,2	-	-	-	0,48	0,24	-	-	503	25I	-
		цена: 0,28+0,20 =0,48												
		Итого:									I2356	4590	I337	72
		транспорт оборудования 4%									494			
		итого:									I2850			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I54			
		итого:	руб								I3004			
		тара и упаковка 0,5%									65			
		итого:	руб								I3069			
		плановые накопления 6%										275		
		итого:	руб								I3069	4865	I337	72
		Всего по смете:	I3069 + 4865 =I7934											
		Полная стоимость												

Автор проекта Казанов

Составила Вшебровская

Проверила Титова

С М Е Т А № 2-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м на общестроительные работы по насосной станции сырого осадка без земляных работ

Вариант при расчетной температуре - 30°С

Показатель - 835 м3 На сумму I5869 руб

Стоимость единицы - I9 р. 00 к.

Составлена в ценах и нормах I969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83 альбом II лист 25-УУ, АП III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		Раздел I. Основание и днища				
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ.8 см	м3	8,38	I2,70	I06

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00, толщ.I0 см	"	I0,48	23,60	2I6
3	I2-I52 т20-22б тIчI пп.I5,I7	Устройство монолитного железобетонного днища с башмаками из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 33,90-(28,40-24,60)xI,0I5+ 2,24xI,0I5=32,3I	м3	34,6	32,3I	III8
4	ЦIчП рIУ п4I	Арматура тов.кл. А-I	т	0,I20	I6I,00	I9
5	-"-п42	То же, класса А-П	"	0,880	I69,0	II5
6	-"-пI43	-"-, А-Ш	"	4,56I	I87,00	853
		Итого по разд.I:	руб			2427

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел П. С т е н ы				
I	II-483 т19-32в	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей ПС-I-36-Б4а площ.до I2 м, весом 4,85 тн из бетона М-200, МРз-50, В-4	шт	8		
		а) монтаж	м3	I5,44	I8,80	290
	ценник п3633 прил.3	б) стоимость Цена: 55,50-I,00xI,02x3=52,44	"	I5,44	52,44	8I0
2	Прил.№2	Арматура товарная класса А-I	кг	33,0	0,I73	6
3	Арматура А-П		кг	40,0	0,I84	7
4	-"-	Арматура А-Ш	"	328	0,I94	64
4а	-"-	Арматура В-I	"	82	0,2I4	I8
4б	Прил.№2	Закладные детали металлические	"	II7I,2	0,3I	363

I	2	3	4	5	6	7
5	ЦI чIУ т.ч. табл.2	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона в швах стеновых панелей	м3	3,3I	2,27	8
6	II-493 пI9-32г тI	Устройство монолитных ж/б участков стен из бетона М-200, Мрз-50, В-4 Цена: 55,00-(28,40-24,60)хI,0I5+ 2,24хI,0I5=53,4I	м3	I0,00	53,4I	534
7	ЦIчП рIУп4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,020	I6I,00	3
8	ЦIчП рIУ п43	IOв.класса А-Ш	т	I,352	I87,0	253
8а	ЦIчП	Закладные детали	кг	62,24	0,268	I7
9	I6-82 т25-I0а	Устройство I слоя цементной стяжки толщ.20 мм в пазе днища	м2	6,50	0,64	4

I	2	3	4	5	6	7
I0	26-435 т38-2I9	Заложить стальные патрубки Д-I00-250 мм	шт т	I0 0,I53	930,00	I42
II	37-490 т57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей Цена:2I,00:8,2=2,56	кг	24,I0	2,56	62
I2	I3-0I т2I-9г	Армирование швов между стеновыми панелями	тн	0,095	I79,00	I7
I3	I2-60 т20-9ж тI чI ппI4,I5	Устройство монолитного ж/б обвязочного пояса ОПМI бетоном Мрз-I00 Цена: 3I,I0+(24,60-22,80)xI,0I5+ 2,24xI,0I5=35,20	м3	8,I5	35,20	287
I4	ЦIчП рIУпI3	Арматура товарная класса А-I	т	0,206	I53,00	32

I	2	3	4	5	6	7
I5	-"-пI5	То же, класса А-Ш	т	0,642	I6I,00	I03
I6	I2-42 т20-5в	Закладные металлические детали (МН-5, МН-9) монолитных участков	"	0,07I	309,00	22
		Итого по разд.П:	руб			3042
		Раздел Ш. Перекрытие				
I	ЦЦ-324 тII-I0е	Уложить сборные железобетонные плиты ИП5-6 весом 2,4 т на бетоне м-400 на стены	шт	4	4,28	I7
2	Ценник пI638	Стоимость	"	4	84,00	336
3	I2-I5I Ценник тIстр.7	Обетонирование по перекрытию на отм.0.00 м бетоном М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 2,54+0,I02х(24,60-22,80)хI,0I5х 0,I02=2,95	м2	I8,30	2,95	54

I	2	3	4	5	6	7
4	I3-377 т2I-9г	Армирование сеткой	тн	0,04I	I79,0	7
5	8-99 т60-I2а	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,I5	I8,40	3
		Итого по разд.Ш:	руб			4I7
		Раздел IУ. Металлоконструкции				
I	I4-38 т22-8а	Изготовление и монтаж монорельса				
		а) монтаж	т	0,I60	I6,00	3
	ЦIчП п60	б) стоимость	"	0,I60	I67,00	27
2	I4-50 т22-3и	Изготовление и монтаж металлических лестниц и площадок				
		а) монтаж	"	I,I08	26,I0	29
	ЦIчП п436	б) стоимость	"	I,I08	2II,00	234

I	2	3	4	5	6	7
3	I4-I29 т22-30д ЦIчП п462	Изготовление и монтаж металлических обрамлений проемов (МН6, МН8)	т	0,059	49,30	3
		а) монтаж				
		б) стоимость	т	0,059	272,00	I6
		Итого по разд. IУ:	руб			3I2
		Раздел У. П о л ы				
I	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00, толщ. от 60 до I20 мм	м3	6,2I	23,60	I47
2	I6-230 т25-I7д I6-83 т25-I0б	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: 3,88+0,I0	м2	69,05	3,98	275
		Итого по разд. У:	руб			422

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел УI. Разные работы				
I	I2-26 т20-3ж тIчI п5,4	Устройство монолитных ж/б фундаментов под оборудование из бетона М-200, объемом до 6м3 0,60х4+0,I5х2 Цена: 28,20+(23,20-2I,90)хI,0I5=29,52 вес =I7,45х2+I4,0х2=0,062	м3	2,70	29,52	80
2	ЦIчП п6	Товарная арматура фундаментов из стали А-П вес = I7,45х2+I4,0х2=0,062	кг	62,90	0,I68	II
3	23-708 т33-26а	Монтаж подвесок для труб	кг	230	0,34	78
4	23-56	Прокладка стальных труб для электрокабеля диам.50 мм	пм	37,92	I,54	58
		Итого по разд. УI:	руб			227

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел УП. ОТделочные работы				
I	I2-I57 т20-23а	Торкретирование наружных поверхностей монолитных участков стен и швов между панелями цементным раствором за 2 раза слоями по I0 мм	м2	58,09	2,54	I48
2	37-474 т57-3ж 37-475 т57-3е	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за 2 раза Цена: 0,42х0,29=0,7I	м2	I49,92	0,7I	I06
3	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором внутренних поверхностей стен подземной части	м2	I35,79	0,24	33
4	I7-324 т27-29г	Отделка поверхностей потолков из сборных железобетонных плит перекрытия и монолитных участков	"	64,9I	0,I2	8
5	I7-649 т27-55з т27-66з	Масляная панель на высоту I,80 м	"	66,60	0,7I	47

I	2	3	4	5	6	7
6	I7-2I0 т24-30а	Установка пластикового поручня	м	30,00	0,84	25
7	I7-589 т27-49б	Побелка стен и потолков известью	м2	I37,48	0,037	5
8	I4-265 т22-52к	Окраска масляной краской за два раза металлоконструкций а) лестницы площадок	тн	I,I67	I0,5	I2
9	I4-250 т22-5Iж	б) монорельсы	тн	0,I6	4,68	I
I0	I3-33I т2I-26б	Наружные леса для отделочных работ	м2 вертик. пр.	I83,96	0,382	70
		Итого по разд.УП.	руб			455

Б. Надземная часть

Раздел I. Стены

I	2	3	4	5	6	7
I	I3-43 т2I-7а т.ч.пI3	Кладка кирпичных стен цокольной части из кирпича глиняного обыкновенного при высоте кладки до 5 м	м3	II,65	24,70	288
2	I3-I26 т2I-I4а	Кладка кирпичных стен здания выше отм.цоколя из силикатного кирпича толщ.5I0 мм	"	8I,5I	20,00	I638
3	I6-82 т25-I0а	Устройство горизонтальной изоляции кирпичной кладки цементным раствором толщ.2 см	"	I9,I6	0,54	I0
4	II-I99 тI9-IIМ тIп345I тIприл2	Укладка сборных ж/б перемычек IIIР2-Iв.I2.6 вес 0,3 тн	шт	32		
		а) монтаж	м3	0,384	9,69	4
		б) стоимость	"	0,384	52,70	20
		Арматура	т	0,032	I73,00	6
7	II-I99 тI9-IIМ	То же, перемычек IIIР3-24,I2,I4 весом 0,I03 тн	шт	3		

I	2	3	4	5	6	7
		а) монтаж	м3	0,I2	9,69	I
		б) стоимость	"	0,I2	52,70	6
	тIп345I тIприл.2	Арматура	тн	0,005	I73,00	I
8	II-I99 тI9-IIМ	То же, перемычек IIPI-I2,I2,6 весом 0,025	шт	4		
		а) монтаж	м3	0,04	9,69	I
		б) стоимость	"	0,04	52,70	2
	тIп345I тIприл.2	Арматура	тн	0,06	I73,00	I0
9	II-I99 тI п345I тIприл.2	То же, перемычек IIP38-I6,I2.22 весом 0,I02 тн	шт	8		
		а) монтаж	м3	0,33	9,69	3
		б) стоимость	"	0,33	52,70	I7
		Арматура	тн	0,055	I73,00	9

I	2	3	4	5	6	7
I0	II-I99 тI9-IIM тIп345I тIприл.2	То же, перемычек IIP2-I6.I2.6 весом	шт	34		
		а) монтаж	м3	0,288	9,69	3
		б) стоимость	"	0,288	52,70	I5
		Арматура	тн	0,0I6	I73,00	3
II	I3-330 т2I-26а	Леса для кладки стен	м2 вертик. пр.	238,48	0,426	I02
		Итого по разд.I	руб			2I39
		Раздел П. Перекрытие				
I	II-324 тI9-I6е	Уложить сборные ж/б ребристые плиты покрытия ПАВШ-4 / 3х6 , весом 2,65 т				
		а) монтаж	шт	3	4,28	I3
	Ценник п4352	б) стоимость	м3	3,2I	59,70	I92

I	2	3	4	5	6	7
2	Пр-нт 06-08	Арматура А-ШВ	кг	I00,5	0,204	2I
3	-"-	-"- А-Ш	"	86,5	0,I94	I5
4	-"-	Арматура А-I	кг	9,0	0,I73	2
5	-"-	-"- В-I	"	I04,I	0,2I4	22
6	-"-	Закладные детали	"	22,50	0,3I	7
7		Уложить сборные ребристые плиты ПАIУ-7 - 4, весом I,9 тн I,5х6				
	II-324 тI9-I6	а) монтаж	шт	2	4,28	9
	Ценник п4352	б) стоимость	м3	I,07	59,70	64

I	2	3	4	5	6	7
8	06-08	Арматура АШВ	кг	33,50	0,204	7
9	-"-	-"- А-Ш	"	25,50	0,I94	5
I0	-"-	Арматура А-I	кг	3,0	0,I73	I
II	-"-	Арматура В-I	"	34,7	0,2I4	7
I2	-"-	Закладные детали	"	7,5	0,3I	2
I3	II-497 I9-30Н	Установка сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7А-I	шт	I	I,83	2
I4	Пр-нт 06-08 п38I тIприл.2 пI07	Стоимость сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7а из бетона М-200 с расходом арматуры А-П-I43, 2 кг/м3 весом 0,29 тн Цена: (52,50+I43,2х0,I8+0,55хI,0+2,5х4,I5) хI,02=90,99	м2	0,232	90,99	2I

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-42 т20-5	Металлические закладные детали МН-7	тн	0,009	309,00	3
I6	Пр-нт 06-08	Антикоррозийное покрытие закладные детали	"	0,009	I73,00	2
I7	II-I99 тI9-IIМ	Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР6-20.38I4, весом 0,3I тн	шт	6		
	Ценник п345I	а) монтаж 0,I24х6=	м3	0,744	9,69	7
		б) стоимость	"	0,744	52,70	39
	тIприл.2	Арматура	т	0,08I	I73,00	I4
		Итого по разд.П:	руб			455
		Раздел Ш. Кровля				
I	I6-623 т26-I0м	Промазка горячим битумом по сборным ж/б плитам	м2	74,88	0,35	26
2	I6-00 т26-I0е	Утепление покрытия керамзитом толщ. I80 мм Цена: $\frac{2,9I}{I00}$ хI80=5,24	м2	74,88	5,24	392

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-625 т26-II6 I6-5I4 т26-5г	Устройство цементной стяжки толщ.20 мм по плитному утеплителю	м2	93,90	0,44	4I
4	I6-6I8 т26-I0з I6-6I9 т26-I0з	Покрытие 4-х слойной из 2-х слоев рубероида по 2 слоям пергамина на битумной мастике Цена: I,83-0,48+0,48х2=2,3I	м2	96,77	2,3I	224
5	I6-585 т26-9в пр.I	Обделка фасада оцинкованным кровельным железом	м2	2I7,0I	0,0777	I7
		Итого по ст.Ш	руб			700
		Раздел IУ. П о л ы				
I	I2-I7I I2-I72 т20-24з 20-24б	Бетонная намазка толщ.60 мм по плитам перекрытия Цена: 2,54+(25,60-22,80)х0,I02-/0,24+(25,60-22,80)х0,0I02/х х4=I,75	м2	I2,0	I,75	2I
			м2	I2,0	I,75	2I

I	2	3	4	5	6	7
2	I3-6I т2I-9г	Армирование бетонной намазки сеткой	тн	0,04I	I79,00	7
3	I6-44 I6-45 т25-7а,б I6-82 I6-84 т25-I0а,б	Наклейка двух слоев гидроизола на битумной мастике в санузле по выравнивающемк слою из цемент-ного раствора 40 мм Цена: 0,92+0,6I+0,54+0,I0Ix4=2,474	м2	5,08	2,474	I3
4	I6-230 т25-I7д I6-83 т25-I0б	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: 3,88+0,I0=3,98	"	I7,II	3.98	68
		Пол в щитовом помещении				
5	I4-50 т2I-6б	Кладка кирпичных столбиков	м3	0,5	27,20	I4
6	I5-I т23-Iа	Лаги из брусков по кирпичным столбикам	"	0,2	84,0	I7
7	I3-I7 т2I-6б	Прокладка по столбикам одного слоя толя	м2	2,0	0,9	2

I	2	3	4	5	6	7
7а	I3-4I т2I-7д	Кирпичная кладка стенок подпольных каналов	м3	2,85	26,60	76
8	I4-I29 т22-39д ЦIчП п462	Обрамление каналов уголками (Р-I и Р-2) Цена: 49,30+272,0=32I,30	т	0,I84	32I,0	58
9	I5-240 т23-33д	Монтаж и установка деревянных щитов для перекрытия подпольных каналов с установкой замков	м2	5,62	0,87	5
	ГМС 8-I08	а) обработка из досок I00х40	м2 щитов	5,62	0,96	5
	ГМС 8-I06	б) настил из несгораемых досок	"	5,62	I,83	I0
	I6-35 т25-5г	в) паркет штучных по готовому настилу	"	5,62	7,87	43
	I5-273 т23-38е	г) сбивка щитов с одной стороны кровельной сталью	"	7,3I	I,79	I3

I	2	3	4	5	6	7
	ЦIчI	д) стоимость	комп.	I2	I,54	I8
I0	I2-42 т20-5з	Установка закладных деталей МН-I0 в стены каналов	кг	60,8	0,3I	I9
II		Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР8-24,38.I4	шт	2		
	II-I99 тI9-IIМ	а) монтаж	м3	0,26	9,69	3
	п345I	б) стоимость	"	0,26	52,70	I4
	тIприл.2	Арматура	тн	0,0I4	I73,00	2
I2		То же, перемычек 2ПР3-II,38.6	шт	3		
	II-I99	а) монтаж	м3	0,084	9,69	I
	тI9-IIМ	б) стоимость	"	0,084	52,70	4

I	2	3	4	5	6	7
	Ценник п345I т1прил2	Арматура	тн	0,0II	I73,00	2
		Итого по разд. IУ:	руб			429
		Раздел У. Перегородки				
I3	I3-47 2I-7з	Устройство кирпичных армированных перегородок, толщ. в I/2 кирпича	м2	56,25	3,69	208
		Итого по разд.У:	руб			208
		Раздел УI. О к н а				
I	I3-30I т2I-22е	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	м2	4,24	I5,70	67
2	I5-I70 т23-I6а доп. ЦIчП пI8б	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов до 2 м2 0С2I-9в Цена: 2,80+I3,20=I6,0	м2	I5,60	I6,0	250

I	2	3	4	5	6	7
3	I7-856 т27-29в	Остекление оконных блоков обыкновенным 2-х мм стеклом	м2	I5,60	2,03	32
4	ЦIчI п545	Учитывается стоимость скобяных приборов для блоков	компл.	8	5,02	40
5	I3-329 т2I-25б	Установка ж/б подоконных досок	м2	3,28	5,32	I7
6	I5-203 т26-28б	Привязка скобяных приборов к блокам	компл.	8	0,2I	2
		Итого по разд. УI:	руб			408
		Раздел УП. Д в е р и				
I	I6-237 т23-33б	Заполнение дверных проемов наружными двойными двухполными дверными блоками при площ.проема 4,68 м2 (Д58) привязкой приборов	шт м2	2 9,36	I5,67	I47
	ЦIчII рIп37	Расц.I,67+I4,0=I5,67				

I	2	3	4	5	6	7
2	ЦIчI п528	Учитывается стоимость скобяных приборов	компл.	2	0,44	I3
3	I5-238 т23-33в ЦIчП р2п58	Заполнение дверного проема в перегородки блоками площ. до 3 м2 с прирезкой (Д37,Ж38)	шт м2	4 7,22	I6,06	II6
4	ЦIчI п533	Стоимость скобяных приборов для внутренних дверных блоков	компл.	4	I,53	6
		Итого по разд. УП:	руб			282
		Раздел УШ. Металлоконструкции				
I	I4-38 ЦIчП п60	Изготовление и монтаж монорельсов из двутавра				
		а) монтаж	т	I,30	I6,00	2I
		б) стоимость	"	I,30	I67,00	2I7

I	2	3	4	5	6	7
2	I4-50 т22-8и ЦIчП п436	Монтаж металлических площадок и ограждений	т	0,23I	237,I0	55
		Итого по разд. УШ:	руб			293
		Раздел IX. Разные работы				
I	I3-323 т2I-24з	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	2,5	I0,09	25
2	32-I46 т45-24а	Щебеночное основание толщ.I00 мм под отмостку	"	4I,I0	I,26	52
3	32-337 т45-57а 32-338 т45-57б	Асфальтовое покрытие, толщ.30 мм	"	4I,I0	0,95	39
4	I3-4I т2I-7к	Кирпичная кладка стенок под лестницу на отм.0,00	м3	0,3	26,60	8

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разд. IX:	руб			I24
		Раздел X. Отделочные работы				
		а) наружная отделка				
I	I7-I22	Облицовка плиткой типа "кабанчик"	м2	20,04	5,4I	I08
2	-"-	Облицовка стальных участков стен плиткой типа "кабанчик"	"	II,6	5,4I	63
		б) внутренняя отделка				
I	I7-287 т27-23в	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	м2	I87,47	0,34	I57
2	I7-I38 т27-I3в	Облицовка глазурованной плиткой панели стен в санузле	"	I5,68	4,07	64

I	2	3	4	5	6	7
3	I7-234 т27-29г	Отделочная поверхность потолков из сборных ж/б плит под окраску	"	II0,59	0,I2	I3
4	I7-649 т27-553 т27-563	Масляная панель на высоту I,80 м	"	64,66	0,7I	46
5	I7-588 т27-64д т27-49а	Побелка известковым раствором стен и перегородок по штукатурке	"	I22,8I	0,056	7
5а	I7-589 т27-49б	То же, потолков	"	II0,59	0,037	4
6	I7-658 т27-55к т27-56к т.ч. п23 Доп вып.3	Окраска масляной краской оконных блоков Цена: 0,29×(2,5-0,3)+ +0,96×0,3=0,926	"	39,0	0, 926	22

I	2	3	4	5	6	7
7	I7-657 т27-55е т27-66е т.ч. п23	Окраска масляной краской дверных блоков	"	22,46	0,22	5
8	-"-	То же, блоков в перегородке площ. до 2 м2	"	I9,49	0,22	4
9	I3-2I0 т24-30а	Установка пластикового поручня	пм	I7,0	0,84	I4
I0	I4-250 т22-5Iж	Окраска масляной краской металлоконструкций монорельса	тн	I,3	4,68	6
II	I4-265 т22-52к	То же, металлических площадок и ограждений	тн	0,23I	I0,50	2
I2	I3-337 т2I-26з	Устройство лесов для внутренних отделочных работ до 6 м	м2	36,0	0,592	2I

I	2	3	4	5	6	7
I3	I3-337 т2I-26з I3-338 т2I-26ж	То же, до I0м Цена: 0,592+0,335	м2	33,I2	0,977	32
		Итого по разд.X:	руб			557
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
		А. Подземная часть				
I. Основание и днище			руб			2427
2. Стены			руб			3042
3. Перекрытие			руб			4I7
4. Металлоконструкции			руб			3I2
5. Полы			руб			422
6. Разные работы			руб			227
7. Отделочные работы			руб			455
		Итого по "А":	руб			7302
		Б. Надземная часть				
I. Стены			руб			2I39
2. Покрытие			руб			455

I	2	3	4	5	6	7
3. Кровля			руб			700
4. Полы			руб			429
5. Перегородки			руб			208
6. Окна			руб			408
7. Двери			руб			282
8. Металлоконструкции			руб			293
9. Разные работы			руб			I24
I0. Отделочные работы			руб			557
		Итого по "Б"	руб			5595
		Итого по А+Б	руб			I2897
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(663)
		Накладные расходы I,65%	руб			2019
		То же, на металлоконструкции 8,3%	руб			55
		Итого с накладными расходами:	руб			I497I
		Плановые накопления 6%	руб			898
		Всего по смете:	руб			I5869
		Гл.инженер проекта		Мешалкин		
		Составила		Вшеборовская		
		Проверила		Титова		

СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м
На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка

Составлена в ценах и нормах I969 г.
на основании спец.и черт. к типовому проекту 902-2-362.83 Альбом I

Сметная стоимость 9II5 руб.
В т.ч.
I. Оборудование 6852 руб.
2. Монтажные работы 2263 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Кол-во	Вес в тоннах ед. изм. общий брутто	Вес в тоннах ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость единицы в руб. оборудование	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ все-го	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл основная	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл рабочих занятых управл. машинами	Общая стоимость в руб. оборудование	Общая стоимость в руб. монтажн.работ все-го	Общая стоимость в руб. монтажн.работ в т.ч. з/пл основная	Общая стоимость в руб. монтажн.работ в т.ч. з/пл рабочих, занятых машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	пр-т 23-0I -0I 7у-3I0м I5-0I 0I-662 0I-588	Насос плунжерный НП-28 в комплекте с рамой, электродвигателем А02-I2-4 по цене: I794,5-50I4, +52 =I796,50	шт	2	I,45I	2,902	I796,50	53,70	26,I9	2,34	3593	I07	52	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-48I6	Присоединение к электрической сети	шт	2				I,40	0,46	0,0I	-	3	I	-
3	ц7прI	Стоимость электроэнергии	квтч	800				0,02I	-	-	-	I7	-	-
4	Пр-нт 23-0I п06-009 7у-308м	ФГ 2I424 центробежный насос в комплекте с рамой и электродвигателем А02-8I-4 №40 квт	шт	2	0,82	I,64	620	40,80	I9,70	I,52	I240	82	39	3
5	ц7 пр.I	Стоимость электроэнергии	квтч	300				0,02I	-	-	-	6	-	-
6	8-48I8	Присоединение эл. двигателя к сети	шт	2				2,80	I,I0	0,0I	-	6	2	-
7	8-4862	Ревизия электродвигателя	"	2				I3,70	5,90	0,I4	-	27	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	Пр-нт 23-0I п0I-I70 7у-306м к-0,95	Насос вихревой ВКС I/I6 в комплекте с электродвигателем АОЛ2-22-4 № I,5 квт	шт	I	0,06	0,06	80	3I,30	I5,30	0,74	80	3I	I5	I
9	8-48I6	Присоединение эл.двигателя к сети	шт	I				I,40	0,54	0,0I	-	I	I	-
I0	ц7 пр.I	Стоимость электроэнергии для опробывания	квтч	80				0,02I	-	-	-	2	-	-
II	Пр-нт I9-06 пI6-060 3у-6II	Таль ручная передвижная червячная г/п I тн	шт	I	0,052	0,052	33	45,0	24,20	I,20	33	2	I	I
I2	I9-06 0I-029 3у-I	Кран ручной подвесной 2,5 I-4,50	"	I	0,47	0,47	284	9I,60	48,70	2,20	284	43	23	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	3у-I98	Сдача крана технической администрации	т.гр	2	-	-	-	8,38	3,55	0,85	-	I7	7	2
I4	I2-У-I7	Трубы ∅ 2I9х8 бесшовные с использованием готовых узлов	т	I,9				56,76	25,52	3,34	-	I08	48	6
I5	Доп. к ЕРЕР вып.I пI007 к-0,95	Стоимость труб	тн	I,9				284,05	-	-	-	540	-	-
I6	I2-У-I8 к-I,I	Трубы ∅ 273х8 мм	"	0,7I5				52,80	23,65	3,32	-	38	I7	2
I7	Доп. к ЕРЕР вып.I пI0I4 к-0,95	Стоимость труб	"	0,7I5				270,75	-	-	-	I94	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	I2-у-I5 к-I,I	Трубы ØI59х8 мм	т	0,239				79,75	37,07	3,37	-	I9	9	I
I9	Допг к ЕРЕР вып. пI004 к-0,95	Стоимость труб	т	0,239				300,20	-	-	-	72	-	-
20	I2-У-3	Труба стальная водогазопроводная д=80 мм	пм	I0	0,008	0,083		I,03	0,55	0,02	-	I0	6	-
2I	цIчI стр.I04	Стоимость труб	пм	I0,30	I0,30			I,49	-	-	-	I4	-	-
22	I3-I94 с н.р.	Пробоотборник	шт	I	0,028	0,028		70,29	53,6I	2,I0	-	2	2	-
23	цIчII п468 с н.р.	Стоимость пробоотборника	тн	0,028				328,I4	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	I2-у-2I93 пр-нт 23-07 I-I242	Задвижка д-200 мм с электроприводом 30ч906бр цена: I0,50+5,63х0,425 = I2,89 з/пл 5,63хI,25	шт	6	0,I84	I,I04	I65	I2,89	7,04	0,I5	990	77	42	I
25	I2-у-2I93	Задвижка д-200 мм типа 30ч6бр	шт	4	0,I25	0,500	-	I0,50	5,63	0,I5	-	42	23	I
26	цIчШ п805	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	4I,80	-	-	-	I67	-	-
27	I2-у-2I94	То же, д-250 мм	"	4	0,I85	0,760	-	I3,40	7,07	0,22	-	54	28	I
28	цIчШ п806	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	64,50	-	-	258	-	-	-
29	I2-у-2I92	То же, д-I50 мм	"	4	0,073	0,292	-	7,I3	3,90	0,05	-	29	I6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	цIчШ п804	Стоимость задвижек	"	4	-	-	-	27,70	-	-	-	III	-	-
3I	I2у-2I90	То же, д-80 мм	"	I	0,029	0,029	-	4,36	2,4I	0,02	-	4	2	-
32	цIчШ п80I	Стоимость задвижки	"	I	-	-	-	I0,50	-	-	-	II	-	-
33	I2у-2I89	То же, д-50 мм	"	2	0,0I8	0,037	-	2,34	I,30	0,0I	-	5	3	-
34	цIчП п800	Стоимость задвижки	"	2	-	-	-	7,07	-	-	-	I4	-	-
35	I2у-2I90	Клапан обратный приемный с сеткой I6ч42р д-80 мм	"	I	0,009	0,009	-	4,36	2,4I	0,02	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36	Пр-нт 23-07 пI-0660	Стоимость клапана Цена: 4,0xI,076 =4,30	шт	I	-	-	-	4,30	-	-	-	4	-	-
37	I2у-2I89	Клапан обратный поворотный д-50 мм КА44075	"	I	0,0I4	0,0I4	-	2,34	I,30	0,0I	-	2	I	-
38	цIчШ пII78	Стоимость клапана	"	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	26-505 цIчШ п22II	Приварка фланцев д-I25 мм =6	шт	4	0,004	0,0I6	-	3,33	0,44	0,I7	-	I3	2	I
40	26-503 цIчШ п2233	То же, д=80 мм Ру-I0 кг/см2 Цена: (0,74+I,40)xI,I65 =2,49	"	4	0,002	0,008	-	2,49	0,30	0,I2	-	I0	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4I	I2у-I	Технический водопровод Трубы стальные водогазопроводные д=25 мм	м	7,0	0,002	0,0I4	-	0,58	0,32	0,0I	-	4	2	-
42	цIчI п5I	Стоимость труб	м	7,2I	-	-	-	0,70	-	-	-	5	-	-
43	I2у-I к-0,9	То же, д=I5 мм	м	8,0	0,00I3	0,0I0	-	0,58	0,32	0,0I	-	5	3	-
44	цIчI п49	Стоимость труб	м	8,24	-	-	-	0,43	-	-	-	4	-	-
45	I2у-22I2	Вентиль муфтовый д-25 мм I5кчI8р2	шт	I	0,00I	0,00I	-	I,9I	I,08	-	-	2	I	-
46	цIчШ пI38	Стоимость	" шт	I	-	-	-	I,22	-	-	-	I	-	-
47	I2у-22I2	То же, д=I5 мм	"	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	-	6	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48	пIчШ пI36	Стоимость	"	3	-	-	-	0,74	-	-	-	2	-	-
49	I4м-у-825 I4м-у-I4М-I290	Окраска оборудования и фасонных частей битумным лаком за 2 раза	м2	435	-	-	-	0,48	0,24	-	-	209	I04	-
		Итого	руб								6478	2I35	468	26
		транспортные расходы 4%									259			
		итого	руб								6737			
		заготовительно-складские расходы I,2%	руб								8I			
		итого	руб								68I8			
		тара и упаковка 0,5%	руб								34			
		плановые накопления 6%	руб								I28			
		итого	руб								6852	2263	468	26

Всего по смете: 6852+2263 = 9II5

Автор проекта Казанов
Составила Вшеборовская
Проверила Титова

СМЕТА № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м

на устройство отопления в насосной станции сырого осадка при расчетной зимней температуре 30°С при теплоносителе вода 150-70

Показатель - 835 м3
Стоимость единицы 0 руб. 93 коп.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83 Альбом I

На сумму 1039 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость един. р.к.	Стоимость общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-646 т32-96	Установка радиаторов М-140АО 71х0,35	экм	24,85	5,29	131
2	23-47 т30-10а	Прокладка стальных водогазопроводных труб диаметром 25 мм	пм	20	0,96	19

I	2	3	4	5	6	7
3	23-46 п30-I0а	То же, труб диаметром 20 мм	пм	I00	0,79	79
4	23-45 п30-I0а	То же, труб диаметром I5 мм	"	I00	0,74	74
5	23-68I т32-9д	Установка регистров стальных из 4х гладких труб д-I00 мм	м	I6	4,20	67
6	пIчШ пI23	Стоимость вентиля запорного ду-I5 мм I5кчI8п	шт	9	I,02	9
7	пI3I	То же, I5кчI8п диаметром 20 мм	"	2	I,I0	2
8	пI23	То же, воздушный кран диаметром I5 мм I5кчI8п	"	2	I,02	2
9	пI526	То же, 3х ходовой	"	8	0,66	5

I	2	3	4	5	6	7
I0	23-673 Т32-I0д	Установка воздухосборника ду-I50 мм Л-355 мм	шт	2	5,83	I2
II	23-I95 23-I96 п30-I5а пI4Ш п208	Установка вентиля запорного фланцевого ду-25 мм I5с27нж Цена: $3,9I - \frac{7,4I-3,9I}{I00-50} \times 25 + I4,I0 = I6,26$	"	2	I6,26	33
I2	-"- п207	То же, ду-20 мм Цена: $3,9I - \frac{7,4I-3,9I}{I00-50} \times 20 + II,60 = I4,II$	"	2	I4,II	28
I3	23-39I т3I-I3д	Установка водомера крыльчатого ВК-30 ду-32 м	шт	I	I4,70	I5
I4	23-I95 23-I96 пI2чШ	Установка вентиля запорного фланцевого I5кчI9п д-25 мм Цена: $3,9I - \frac{7,4I-3,9I}{I00-50} \times 25 + 2,2I = 4,37$	шт	2	4,37	9

I	2	3	4	5	6	7
I5	23-662 т32-I0А	Установка грязевика ду-40 мм	шт	2	I3,30	27
I6	23-688	Установка термометров технических типа "А"	"	4	2,I8	9
I7	23-687 т32-I2б	Установка манометров ОГМI-I60	"	8	4,I8	33
I8	26-503 26-502 т38-28б т38-28а цIчШ п2250	Приварка плоских фланцев Ру-I6 кгс/см2 Ду-40 мм цена: $0,45-\frac{0,74-0,45}{80-50}\times I0+0,9I$	"	4	I,43	6
I9	-"- п2248	То же, д-25 мм	шт	4	0,74	3
20	-"- п225I	То же, д-50 мм	шт	2	I,58	3

I	2	3	4	5	6	7
2I	-"- цIчУ п947	То же, Ру-64 кгс/см2 ду-25 мм цена: $0,45 - \frac{0,74-0,45}{80-50} \times 25+2,99 = 3,20$	"	4	3,20	I3
22	-"-	То же, д-20 мм	"	4	3,20	I3
23	24-708 п33-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления трубопроводов и радиаторов	кг	I00	0,34	34
24	ГКС-II- I267 пр-нт I7-04	Регулятор-расхода ду-4см цена: 35,90хI,06+(85+75)хI,076х I,06 =220,54	шт	I	220,54	с нач.220
25	23-I04 т30-I4а	Испытание системы отопления	пм	2200	0,03	7
26	I7-703 т27-60з т27-68з	Окраска труб радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	30,3I	0,548	I7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб			870
		Пуск и регулировка системы отопления I%	руб			9
		итого	руб			879
		накладные расходы I4,9% на п.I-23 кроме п.24	"			98
		То же, I6,5% на п.26	руб			3
		итого	руб			59
		Всего по смете:	руб			I039

Автор проекта Пестрецов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м

на устройство вентиляции в насосной отанции сырого осадка при расчетной зимней температуре 30°С

Показатель - 835 м3
Стоимость единицы - 0 руб. 46 коп.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту
902-2-362 83 Альбом I

На сумму - 787 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость един. р.к.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I	24-5I6 т33-38а пр-нт I5-0I	Установка крышного центробежного вентилятора КЦ3-90 №4М с элекгродвигателем № 0,37 квт, n=915 об/мин типа АОЛ2-II-6 цена: I00-2I,50+I7 =95,50	комп	I	95,50	96

I	2	3	4	5	6	7
2	ГКС 8-48I6	Присоединение электродвигателя АОЛ2-II-6 к сети цена: I,40xI,06 =I,48	шт	I	I,48	с нач. I
3	24-407 33-9а	Установка воздухозаборной решетки 400х400 мм	"	I	4,99	5
4	24-406 т33-9а	Установка решетки размером 200х200 мм	"	3	I,II	3
5	24-365 п33-7а	Дефлектор Т-I7 д-200 мм	"	2	8,48	I7
6	23-4I т30-9а 23-40 т30-43 23-42 т30-9б 23-44 т30-9т	Установка стояка из асбестоцементных труб д-200 мм высота 2 м цена: $6,60+\frac{6,60-4,65}{I50-I00}x50-(1,59+\frac{I,59-I,I3}{I50-I00}x$ x50)=6,50	"	I	6,50	7

I	2	3	4	5	6	7
7	24-I2 т33-I6	Воздуховод металлический размер д-3I5 мм =0,60 м	м2	9,89	5,0I	50
8	24-78	Металлическая коробка разм.500х600хI000 мм из листовой стали =I,5 мм	м2	2,80	6,29	I8
		Изоляция металлической коробки				
9	I9-98	а) минеральным войлоком – 40 мм	м3	0,II2	I9,30	2
	I9-I44 т28-I0г	б) крепление металлической сеткой	м2	3,I4	0,82	3
	I9-I46 28-IIа	в) оштукатуривание поверхности изоляции цементным раствором	"	3,I4	0,80	3
	I9-209 т28-I46	г) масляная окраска за 2 раза по изоляции	"	3,I4	0,52	2
I0	I8-I4 24-46	Асбестоцементный короб размером 200х200 мм цена: I,59+2,05хI,84 =2,I8	"	I,60	2,I8	3

I	2	3	4	5	6	7
II	пIчШ пI90I	Стоимость металлической сетки с ячейками I0xI0 мм	м2	0,50	7,42	4
I2		Устройство узла прохода УП-I д=200 мм без клапана и кольца для сбора конденсата:	шт	I		
	24-69	а) установка звена трубы диаметром 200 мм =I,5 мм	м2	0,60	7,36	4
	I9-49 т28-3-2	б) утепление минераловатным войлоком на битумной мастике	м3	0,02	I7,60	
	I9-204 т28-I3ж	в) обертывание поверхности изоляции толем в I слой	м2	0,74	0,3I	
	23-33 т30-7 23-40 т30-7	г) установка колпака для узла прохода вытяжной трубы диаметром 200 мм	шт	I	0,60	I

I	2	3	4	5	6	7
I3	23-I95 цIчШ	Вентиль стальной запорный фланцевый =20 мм I5с27нж цена: 3,9I - $\frac{7,4I-3,9I}{50}$ x30 + II,60 =I3,4I	шт	I	I3,4I	I3
I4	цIчШ пI3I	Вентиль чугунный запорный муфтовый =20 мм I5кчI8п	шт	2	I,I0	2
I5	цIчШ пI30	То же, д=I5 мм	"	I	0,95	I
I6	цIчШ пI3I	Воздушный кран муфтовый I5кчI8п д=I5 мм	шт	4	I,I0	4
I7	24-78 т33-2д	Переход из листовой стали =I,5 мм (600xI000)x(530x703) =500 мм (0,6+I,0)x2x0,25+(0,I3+0,703)x 2x0,25	м2	I,42	6,29	9

I	2	3	4	5	6	7
I8	-"-	То же, разм.(530+703)x3I5 =500 мм (0,53I0,703)x2x0,25+3,I4x0,3I5x0,25	м2	0,87	6,29	5
I9	24-75 т33-26	То же, разм.(0,224x4)x0,25+ 3,I4x0,3I5x0,25 =I,0 мм	м2	0,47	7,46	4
20		Изоляция переходов:				
	I9-98	а) минеральным войлоком	м3	0,I2	I9,30	2
	I9-I44	б) крепление металлической сеткой	м2	3,I0	0,82	3
	I9-242	в) обертывание	"	3,I0	I,I7	4
	I9-I46	г) оштукатуривание цементным раствором	"	3,I0	0,80	2
2I	24-455 т33-I86 пр-нт I5-0I	Центробежный вентилятор Ц4-70 №32 с электродвигателем АОЛ2-I2-4 цена: 54,80-I4,0+I8,0 =48,80	шт	I	58,80	59

I	2	3	4	5	6	7
22	ГКС 8-4816	Присоединение электродвигателя к сети цена: I,40xI,06 =I,48	шт	I	I,48	с нач. I
23	24-603 доп.№9М чтр.56	Калориферы стальные пластинчатые КВС6-П цена: 5,43+4I,70 =47,I3	шт	I	47,I3	47
24	24-40I доп.к ЕРЕР стр.I76	Заслонка воздушная утепленная с эл.приводом I000x600 м цена: 6,02+75,0 =8I,02	шт	I	8I,20	8I
25	I2у-2I89 пр-нт 23-07 доп.5 пI-2666	Регулирующий клапан Ду-I5 мм 25ч93Iнж с электрическим исполнительным механизмом ИР-Iм цена: (2,34+I,3Ix0,425I)xI,06 +64,0xI,076xI,06 =76,06	шт	I	76,06	с нач. 76

I	2	3	4	5	6	7
26	24-449) т33-I6	Гибкие вставки из прорезиненной ткани разм.224х224 мм =200 мм	шт м2	I 0,I8	I3,0	2
27	-"-	То же, ду-3I5 мм =200 мм	шт м2	I 0,20	I3,0	3
28	24/392 доп. вып.I	Заслонка воздушная у калориферов разм.200х200х560 м цена: 3,26+26,0 =29,26	шт	I	292,6	29
29	24-708	Подставки металлические под калорифер	кг	8,0	0,34	3
30	-"-	То же, воздушную заслонку	кг	I2,0	0,34	4
3I	I2-20 т20-3а	Подставка 700х900х240 из бетона М-I00 под ж/б вентагрегат	м3	0,I5	25,50	4

I	2	3	4	5	6	7
32	23-46 т30-I0а	Трубы бесшовные горячекатанные =2 мм	пм	40,0	0,79	32
33	24-708 т93-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления воздуховодов и трубопроводов	кг	50	0,34	I7
34	I9-52 т283г	Изоляция труб д=20 мм полуцилиндрами минераловатными =40 мм на синтетическом связующем с покровным слоем из лакостеклоткани	м3	0,I0	4I,60	4
35	I9-200 т28-I3д	Изоляция лакостеклотканью	м2	7,54	I,33	I0
		Итого	руб			640
		пуск и регулировка 2,5%				I6
		итого	руб			656

I	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы I4,9% без п.п.2,22,25	руб			86
		итого	руб			742
		плановые накопления 6%	руб			45
		всего	руб			787

Автор проекта Пестрецов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м

на устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции сырого осадка

Составлена в ценах и нормах 1969 г. На сумму - 283 руб.

Объем работ по типовому проекту 902-2- Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость един. р.к.	Стоимость общая р.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Внутренний водопровод				
I	23-62 т30-I0г	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб д-50 мм	пм	5,0	2,3	I2
2	23-59 т30-I0в	То же, трубы д-25 мм	"	I5,0	I,34	20
3	23-57 т30-I0в	То же, трубы д-I5 мм	"	5,0	I,07	5

I	2	3	4	5	6	7
4	23-I07 т30-I5а	Установка чугунной задвижки д-50 мм марки 30ч6бр	шт	I	II,0	II
5	23-386 т3I-II6	Установка крана поливочного д-25 мм	шт	I	I,79	2
6	цIчШ пI824	Стоимость резинотканевых рукавов д-25 мм	пм	I0,0	I,34	I3
7	цIчШ пI38	Стоимость вентиля муфтового марки I5кчI8р д-25 мм	шт	I	I,22	I
8	-"- пI36	То же, д-I5 мм	"	I	0,74	I
9	-"-	Установка крана водоразборного д-I5 мм	"	I	0,74	I

I	2	3	4	5	6	7
I0	I7-708 т27-60з т27-68з	Окраска труб масляной краской за два раза	м2	2,20	0,548	I
		итого по разд.I:	руб			67
		Раздел II. Внутренняя канализация				
I	23-42 т30-9в	Стояк из асбестоцементной трубы д=200 мм дл.I м цена: 6,60 х 200 = 8,80 I50	стояк	2	8,80	I8
2	23-I5 т30-Iв	Стояк из чугунных труб =I50 мм дл.6 м	м	6,0	7,4I	44
3	23-I3 т30-Iб	Стояк из чугунных труо д=I00 мм дл.6 м	м	6,0	4,75	29
4	23-I5 т30-Iв	Прокладка чугунных труб д=I50	пм	5,0	7,4I	37

I	2	3	4	5	6	7
5	23-366 т3I-5а	Установка унитаза фаянсового тарельчатого с прямым выпуском типа "компакт"	шт	I	2I,80	22
6	23-360 т3I-42	Установка раковины чугунной эмалированной	"	I	9,I4	9
7	I7-703 т27-603 т27-683	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	I0,80	0,548	6
		итого по разд.II:	руб			I65
		Сводка по смете:				
I	Внутреннии водопровод		руб			67
2	Внутренняя канализация		"			I65
		итого	"			232
		накл.расходы I4,9%	"			34
		то же, I6,5%	"			I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб			267
		плановые накопления 6%	"			I6
		Всего по смете:	руб			283

Автор проекта Казанов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м

на прокладку канализационного выпуска из насосной станции сырого осадка, без земляных работ

Показатель - 8,50 пм
Стоимость единицы 5 руб. 53 коп.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту
902-2- Альбом I

На сумму 66 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость един. р.к.	Стоимость общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I	26-55 т48-3д	Прокладка чугунных труб д-150 мм	пм	8,50	6,11	52
2	сб.26 т.ч.п6	Затраты на устройство переходов и ограждений траншей, а также подвеску подземных коммуникаций при пересечении из трассой трубопроводов	км	0,0085	80	I

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб			53
		накладные расходы 16,5%	"			9
		итого	"			62
		плановые накопления 6%	"			4
		всего по смете:	руб			66

Автор проекта Казанов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м

на электросиловое оборудование и автоматику

Составлена в ценах и нормах I969 г. на основании спец.и черт.типового проекта 902-2-36283 Альбом IV, V

Сметная стоимость - II276 руб. в т.ч.
I. Оборудование - 6393 руб.
2. Монтажные работы - 4883 руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм	к-во	Вес в тн: ед. брутто	Вес в тн: общая нетто	Сметная стоимость в руб.: единицы: оборудования	единицы: Всего	единицы: в т.ч. з/пл: основная	единицы: в т.ч. з/пл: ранобочих	общая: оборудования	общая: Всего	общая: в т.ч. з/пл: основная	общая: в т.ч. з/пл: ранобочих
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 чП пI-064	Щит управления крупноблочный ЩСУ-I, состоящий из 5 шкафов размером 2400х4650х х800	к-т	I	-	-	I30х 4,65	I3х5	6,99 х5	0,25 х5	604	65	35	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	п384 I5-04-7I пI-485	СЩЦБТПЭП72 Блок управления РБ5I0I-23А2В цена: 57,7+I,35 =59,05	шт	2	-	-	59,05	6,05	2,I9	-	II8	I2	4	-
3	-"- п380	То же, РБУ-5I0-0I-03А2Л цена: 23,3+I,35 =24,65	"	I	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	25	5	2	-
4	-"- п38I	То же, РБУ5I0I-03Б2Д цена: 25,8+I,35 =27,I5	"	2	-	-	27,I5	5,3I	2,32	-	54	II	5	
5	-"- п380	То же, РБУ5I0I-03А2И цена: 23,3+I,35 =24,65	"	5	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	I23	27	I2	-
6	-"- п380	То же, РБУ5I0I-03А2Ж цена: 23,3+I,35 =24,65	"	7	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	I73	37	I6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I5-04 п6-532 чПпI-42I 8-6734	Переключатель универсальный УП53I3 цена: 3,60+3,60 =7,20	"	II	-	-	7,20	0,33 x6	0,I2 x6	-	79	22	8	-
8	I5-04 п6-536 чПпI-425 8-6734	То же, УП53I7 8,30+8,40 =I6,7	шт	3	-	-	I6,70	0,33 xI4	0,I2 xI4	-	50	I4	5	-
9	I5-04 пI8-058 чП пI-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II цена: I,50+I,20 =2,70	"	I5	-	-	2,70	0,60	0,27	-	4I	9	4	-
I0	I5-04 пI9-20 чП пI-452 8-6735	Табло световое ТСБ цена: I,0+0,7 =I,70	шт	I4	-	-	I,70	0,9	0,42	-	24	I3	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I5-04 пI9-0I7 чII пI-452 8-6735	Арматура сигнальных ламп ЛС-53 цена: 0,65+0,70 =I,35	"	26	-	-	I,35	0,90	0,42	-	35	23	II	-
I2	I5-04 пI-005 чII пI-320 8-6705	Автомат АП-50-3МТУЗ цена: 2,I0+2,70 =4,80	"	8	-	-	4,80	2,36	I,I4	-	38	I9	9	-
I3	I5-04 п6-530 чII пI-4I9 8-6734	Универсальный переключатель УП53II цена: I,75+I,20 =2,95	шт	3	-	-	2,95	0,33 x2	0,I2 x2	-	9	2	I	-
I4	I5-04 п6-533 чII пI-422 8-6734	То же, УП53I4	шт	3	-	-	9,30	0,33 x8	0,I2 x8	-	28	8	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I5-04 п6-53I чII пI-420 8-6734	То же, УП53I2 цена: 2,65+2,40 =5,05	шт	I	-	-	5,05	0,33 x4	0,I2 x4		5	I	-	-
I6	I5-04 пI-475	Колодка на I5 зажимов цена: 0,4+0,IxI4 =I,30	шт	27	-	-	I,80	-	-	-	49	-	-	-
I7	-"- пI-030 чII пI-322 8-6705	То же, А3I34У4 цена: 26+5,70 =3I,70	шт	2	-	-	3I,70	3,72	I,4I	-	63	7	3	-
I8	-"- п5-I05 чII пI-359 8-6720	Контактор КТ 6033 цена: 50+2,40 =52,40	"	3	-	-	52,40	4,04	I,53	-	I57	I2	2	-
I9	-"- п2-0I2 чII пI-333 8-6683	Рубильник Р-34 цена: 2,50+3,75 =6,25	шт	2	-	-	6,25	I,I3 x3	0,38 x 3		I9	7	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	-"- пI2-I63 чП пI-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I цена: 3,65+3,60 =7,25	шт	4	-	-	7,25	I,27	0,46	-	29	5	2	-
2I	-"- пI-824	Рейки для установки блоков аппаратов	шт	40	-	-	0,9	-	-	-	36	-	-	-
22	-"- чП пI-064 8-66I0	Щит управления крупноблочный 2ЩСУ, состоящий из 2х шкафов размером 2400х2450х800	к-т	I	-	-	2,45	I3х2	6,99 х2	0,25 х2	3I8	26	I4	I
		На щите установлено:												
23	-"- пI-003 чП пI-320 8-6699	Автоматический выключатель А63м цена: I,55+I,I0 =2,65	шт	4	-	-	2,65	0,64	0,3I	-	II	3	I	-
24	-"- пI2-I63 чП пI-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I цена: 3,65+3,60 =7,25	"	40	-	-	7,25	I,27	0,46	-	290	5I	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	-"- п9-097 чII пI-427 8-6735	Тумблер ТВI-2 Цена: 0,22+0,9 =I,I2	шт	3	-	-	I,I2	0,90	0,42	-	3	3	I	-
26	-"- пI2-430 чIIпI-399 8-673I	Реле времени РВП-72 Цена: 6,70+2,40 =9,I0	"	I7	-	-	9,I0	I,27	0,46	-	I55	22	8	-
27	-"- пI2-II5 чIIпI-399 8-673I	То же, ВС-I0-66 Цена: 20,5+2,40 =22,9	шт	2	-	-	22,9	I,27	0,46	-	46	3	I	
28	-"- пI3-050 чIIпI-400	Реле РИС-33М Цена: I6,8+3,6 =20,40	"	I	-	-	20,40	I,27	0,46	-	20	I	-	-
29	-"- пI9-020 чIIпI-452 8-6735	Табло световое ТСБ Цена: I,0+0,70 =I,70	"	6	-	-	I,70	0,90	0,42		I0	5	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	-"- пI9-0I чIпI-452 8-6735	Арматура сигнальная ЛС53 Цена: 0,65+0,70 =I,35	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	-	II	I	-	-
3I	35-05 п2-300 I5-04-7I пI-393 8-6735	Резистор ПЭВ-I0 Цена: 0,I2+0,75 =0,87	"	I	-	-	0,87	0,90	0,36		I	I	-	-
32	I5-04 п2-300 чIпI-42I 8-6734	Переключатель универсальный УП53I3 Цена: 3,60+3,60 =7,20	"	2	-	-	7,20	0,33 x6	0,12 x6		I4	4	I	-
33	I5-04 пI8-058 чIпI-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II Цена: I,50+I,20 =2,70	"	I	-	-	2,70	0,60	0,27		3	I	-	-
34	I5-04 пI-824	Рейки и пластина для установки аппаратов, блоков и проводов	шт	22	-	-	0,9	-	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35	Кальк.I	Ящик навесной Iя	"	4	-	-	45	5	I	-	I80	20	4	-
36	I5-04 пI-889 II-I942	Щит шкафной ЩШ-3Д 2200хI800х600	шт	I	-	-	87	30,0	I0,8	0,06	87	30	II	-
		На щите установлено:												
37	I5-04 пI-0I5 чIпI-320 8-6700	Автоматический выключатель АК-63-2М Цена: I0,0+I,80 =II,80	"	I	-	-	II,8	2,42	I,04	-	I2	2	I	-
38	I5-04 пI-008 чIпI-320 8-6699	То же, А63М Цена: I,55+0,9 =2,45	"	2	-	-	2,45	0,64	0,3I		5	I	-	-
39	I5-04 п6-I38 чIпI-383 8-6707	Пакетный переключатель ПП-I-25 Цена: I,05+3,0 =4,05	шт	I	-	-	4,05	0,66	0,27		4	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	I7-I4 п8-I36 I5-04 чII 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	-
4I	I5-04 пI-475	Блок зажимов БЗ-I0 Цена: 0,3+0,Ix9 =I,20	шт	5	-	-	I,20	-	-	-	6	-	-	-
42	I5-04 пI-824	Рейки для установки аппаратов и приборов	шт	9	-	-	0,9	-	-	-	8	-	-	-
		Электроаппаратура, устанавливаемая по месту:												
43	8-5970	Пакетный выключатель герметический ВГПМ-2-I0	шт	4	-	-	-	2,60	I,I2	0,0I	-	I0	4	-
44	8-850	Звонок ЗВП-220	шт	I	-	-	-	I,29	0,7I	0,0I	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
45	I5-04 п18-II3 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-2I2/3	"	6	-	-	4,0	I,85	0,7I	0,0I	24	II	4	-
46	I5-04 п18-II2 8-6240	То же, ПКЕ-2I2/2	"	7	-	-	2,90	I,85	0,7I	0,0I	20	I3	5	-
47	8-5994	Розетка штепсельная У-220	шт	8	-	-	-	3,65	I,6I	0,0I	-	29	I3	-
48	II-I2I8 I7-04 п5-952	Устройство регулирующее СУ-I0I многоточечное с 4 датчиками	"	I	-	-	I200	32,8	I7,80	-	I200	88	I7	-
49	I7-04 п2-543 II-I732	Разделитель мембранный РМ-53I9	шт	2	-	-	I9	I,23	0,72	-	38	2	I	-
50	I7-04 п2-522 II-658	Дифманометр ДМ-23573	шт	I	-	-	72	I3,3	6,42	0,05	72	I3	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5I	II-690	Узел обвязки дифманометра	"	I	-	-	-	2,I8	I,I6	-	-	2	I	-
52	I7-04 п3-48 II-4I9	Расходомер индукционный ИР-5I д=I00	"	I	-	-	700	8,55	4,38		7,00	9	4	-
53	I7-04 п2-005 II-I66	Миллиамперметр КСУ-2-004	"	I	-	-	360	8,55	4,97		360	9	5	-
54	I7-04 п5-047 II-76I	Автоматический прибор КСД-2-003	"	I	-	-	355	20,2	II,7		355	20	I2	-
55	I7-04 п5-I070 II-II20в	Электрический регулятор сигнализатор ЭРСУ-3	"	I	-	-	90	4,69	2,73		90	5	3	-
56	24-I5 п3-507 II-I	Термометр технический прямои в оправе	шт	2	-	-	I,63	0,7I	0,22		3	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
57	I7-06 стр.6 II-I	То же, угловой	шт	2	-	-	I,95	0,7I	0,22		4	I	-	-
58	I7-04 пI-03I II-I	Термометр бытовой ТБ-2	шт	I	-	-	0,32	0,7I	0,22		I	-	-	-
59	I7-04 пI-I069 II-II26	Регулятор температуры полупроводниковый РТ-3	шт	I	-	-	60	9,24	5,0I		60	9	5	-
60	I7-04 пI-996 II-I2	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-I	шт	I	-	-	55	I,5	0,89	0,0I	55	2	I	-
6I	-"-	То же, ТУДЭ-4	шт	I	-	-	55	I,5	0,89	0,0I	55	2	I	-
62	I7-04 п2-005 пII-242	Манометр ОБМ-I00	"	3	-	-	2,65	I,42	0,67		8	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
63	I7-04 п5-294 II-I667	Регулятор расхода РРВ-I	шт	I	-	-	24,5	I,58	0,9I	-	25	2	I	-
64	II-2I30	Вводы кабельные	"	I0	-	-	-	2,65	I,32		-	27	I8	-
65	II-2I44	Вводы трубные	"	3	-	-	-	0,82	0,32		-	2	I	-
66	II-I885	Отборные устройства	"	2	-	-	-	0,94	0,I7		-	2	-	-
67	I2у-2244	Кран муфтовый	"	5	-	-	-	0,97	0,53		-	5	3	-
68	8-I482	Полки кабельные ПК-I8	I00шт	0,75		-	-	9,30	0,04		-	7	I	-
69	8-I477	Стойки кабельные СК-40	"	0,25	-	-	-	79,30	20	0,8	-	20	5	-
70	8-4502	Проложить трубы винипластовые Д-40	I00м	3,0	-	-	-	II3	25,9	7,87	-	339	78	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7I	I2У-22I2	Установить вентиль чугунный запорный	шт	4	-	-	-	I,9I	I,0I		-	8	4	-
72	II-I593	Установить коробку соединительную СК-24	шт	68	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	72	38	-
74	II-I59I	То же, СК-8	шт	5	-	-	-	6,05	3,25	0,06	-	30	I6	-
75	8-4360	Продожить металлорукав Д=20-I5	I00м	0,2	-	-	-	48,70	I2,60	3,77	-	I0	3	I
76	8-436I	То же, д=29	"	0,2	-	-	-	52,6	I4,3	3,77	-	II	3	1
77	I-570 I-57I	Разработка грунта для кабеля Цена: (0,76х2,I5х0,8+0,34)х I,I65 =I,2I2	м3	285	-	-	-	I,2I2	-	-	-	345	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
78	8-I40I	Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до I кг	I00м	2,4	-	-	-	II,60	2,67	I,I2	-	28	6	3
79	8-I402	То же, до 2 кг	"	4,40	-	-	-	I4,20	3,48	I,47	-	62	I5	6
80	8-I4I0	Устройство постели для одного кабеля	I00м	6,8	-	-	-	II,50	3,I6	2,08	-	78	2I	I4
8I	8-I4I2	Покрытие одного кабеля кирпичом	"	6,8	-	-	-	9,94	2,78	I,77	-	68	I8	I2
82	8-I530	Проложить кабель в трубах при весе I м до I кг	I00м	3,40	-	-	-	I3,40	5,87	0,09	-	46	20	-
83	8-I5I9	Проложить кабель по установленным конструкциям при весе I м до I кг	"	8,30	-	-	-	25,60	9,I8	0,0I	-	2I2	76	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
84	8-I450	То же, с креплением скобами при весе I м до I кг	1	3,55	-	-	-	51,7	20,40	0,0I	-	I84	72	-
85	8-4222	Проложить провод АПВ	"	0,5	-	-	-	32,4	II,4	3,28	-	I6	6	2
86	8-I604	Заделка контрольного кабеля с количеством жил до 7	шт	54	-	-	-	0,78	0,33	-	-	42	I8	-
87	8-I605	То же, до I4	шт	4	-	-	-	I,43	0,67		-	6	3	-
88	8-I606	То же, до I9	"	I0	-	-	-	I,87	0,86		-	I9	9	-
89	8-I607	То же, до 27	"	6	-	-	-	2,88	I,34	-	-	I7	8	-
90	8-I594	Заделка силового кабеля сеч. до I6	"	46	-	-	-	3,43	I,0J		-	I58	46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9I	8-I595	То же, до 70	"	4	-	-	-	4,24	I,07	-	-	I7	4	-
		Материалы, не учтенные ценником												
92	цIчШ пI526	Кран КТК	шт	5	-	-	-	0,66	-	-	-	3	-	-
93	цIчШ пI23	Вентиль I5кчI8бр д=I5	"	4	-	-	-	I,0I	-	-	-	4	-	-
94	цIчУ стр.330	Пакетный выключатель ВПМ-2-I0	шт	4	-	-	-	I,58	-	-	-	6	-	-
95	-"- стр.354	Коробка соединительная СК-24	"	8	-	-	-	4,39	-	-	-	35	-	-
96	-"-	То же, СК-8	"	5	-	-	-	2,09	-	-	-	I0	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
97	24-I4-I9 пI-054	Металлорукав Д-29 20хI,03 =20,6 цена: 0,3хI,I02 =0,33I	"	20,6	-	-	-	0,33I				7		
98	I6-02 п54-028	Звонок ЗВП-220 Цена: 9,5хI,086 =I0,32	шт	I	-	-	-	I0,32				I0		
99	цIчУ стр.352	Розетка штепсельная У-220	шт	8	-	-	-	0,82				7		
I00	05-03 р.297	Труба винипластовая д=40 Цена: 0,3IхI,II4 =0,345	м	300		-	-	0,345				I04		
I0I	24-I2-I9 пI-049	Металлорукав Д-I5 20хI,03 =20,6 Цена: 0,I3хI,I02 =0,I43	м	20,6		-	-	0,I43				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I02	I5-09 стр.38 т4I	Кабель силовой АВВГ сеч.3х35+Iхl6 40хI,02 =40,8 Цена: I,0хI,2хI,I02 =I,322	м	40,8	-	-	-	I,322	-	-	-	54	-	-
I03	-"-	То же, 3х6+Iх4 50хI,02 =5I Цена: 0,54хI,2хI,I02 =0,7I4	"	5I,0	-	-	-	0,7I4	-	-	-	36	-	-
I04	-"-	То же, АВВГ сеч.2х4 530хI,02 =540,6 Цена: 0,405хI,I02хI,I02 =0,446	"	540,6	-	-	-	0,446	-	-	-	24I	-	-
I05	-"-	То же, АВВГ сеч.2х2.5 60хI,0206I,2 Цена: 0,355хI,I0I =0,39I	"	6I,2	-	-	-	0,39I	-	-	-	24	-	-
I06	I5-09 тII4	Кабель радиочастотный РД-200 7-II Цена: 0,645хI,097 =0,708	"	25	-	-	-	0,708	-	-	-	I8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I07	I5-09 т.42	Кабель АВВБГ сеч. 3х2,5 м I20хI,02 =I22,4 Цена: 0,58хI,I02 =0,639	м	I22,4	-	-	-	0,639	-	-	-	78	-	-
I08	I5-09 т.56	То же, АКВВГ сеч.7х2,5 I60хI,02 =I63,2 Цена: 0,36хI,I07 =0,399	"	I63,2	-	-	-	0,399	-	-	-	65	-	-
I09	-"-	То же, 27х2,5 I00хI,02 =I02 Цена: I,IIхI,I07 =I,229	"	I02		-	-	I,229	-	-	-	I25	-	-
II0	-"-	То же, 4х2,5 I60хI,02 =I63,2 Цена: 0,245хI,I07 =0,27I	"	I63,2		-	-	0,27I	-	-	-	44	-	-
III	-"-	То же, I9х2,5 I80хI,02 =I86,6 Цена: 0,82хI,I07 =0,908	"	I83,6	-	-	-	0,908	-	-	-	I67	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II2	-"-	То же, АКВВБ сеч.7х2,5 440хI,02 =448,8 Цена: 0,7IхI,I07 =0,786	"	448,8	-	-	-	0,786	-	-	-	353		
II3	-"- стр.52 т54	То же, КВВГ сеч. I0хI,0 20хI,02 =20,2 Цена: 0,46хI,I07 =0,509	м	20,4		-	-	0,509	-	-	-	I0	-	-
II4	-"-	То же, 4хI,0 80хI,02 =8I,6 Цена: 0,20хI,I07 =0,22I	"	8I,6		-	-	0,22I	-	-	-	I8	-	-
II5	-"-	То же, КВВБ сеч. 3х2,5 240хI,02 =244,8 Цена: 0,555хI,I07 =0,6I4	"	244,8		-	-	0,6I4	-	-	-	I50	-	-
II6	ц.чУ стр.222	Провод АПВ Iх95 50хI,02 =5I	"	5I	-	-	-	0,452	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	15
II7	тIп300	Песок	м3	48	-	-	-	4,96	-	-	-	238	-	-
II8	тIп325	Кирпич	т.шт	6,0	-	-	-	47,5	-	-	-	285	-	-
		Итого:									6044	4607	776	65
		транспортные расходы 4%	руб	6044		-	-				242	-	-	-
		тара и упаковка 0,5%	"	6286							3I			
		заготовительно-складские расходы I,2%	"	63I7							76			
		плановые накопления 6%	"	4607								276		
		Всего:	руб								6399	4883	776	65

Главный инженер проекта Фешин

Составила Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Составлена в ценах и нормах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн ед.	Вес в тн общая брутто	Вес в тн общая нетто	Сметная стоимость (в рублях) единицы оборудования	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажная стоимость всего	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажная стоимость в т.ч.з/пл основная	Сметная стоимость (в рублях) единицы монтажная стоимость в т.ч.з/пл рабочих занятых управл. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая оборудования	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажная стоимость всего	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажная стоимость в т.ч.з/пл основная	Сметная стоимость (в рублях) общая монтажная стоимость в т.ч.з/пл рабочих занятых управл. машин
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 пI-083 8-6677	Металлоконструкция шкафа навесного размером 400х 300	шт	I	-	-		I9	2,96	I,I3	-	I9	3	I	-
2	I5-04 п9-97 чII пI-427 8-6735	Тумблер ТВ-I Цена: 0,22+0,8 =I,08	"	I	-	-		I,08	0,9	0,42		I	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-05 пII-034 I5-04 чII пI-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-0,25/380 Цена: I5,5+0,9 =I6,40	шт	I	-	-	I6,40	0,48	0,I9		I6	-	-	-
4	I5-04 пI-475	Колодка на I0 зажимов Цена: 0,3+0,Ix9 =I,20	шт	2	-	-	I,20	-	-	-	2	-	-	-
5	I5-04 пI8-I06 чII пI-4I8 8-67I5	Кнопка управления ПКЕ-II2/2 Цена: 2,40+I,0 =3,60	"	I	-	-	3,40	I,23	0,47		3	I	-	-
		итого:	руб								42	5	I	-
		начисления за комплектную регулировку 8%	"	26							3			
		Всего:	руб								45	5	I	-

Составила Солдатова

СМЕТА № 2-8

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром I8 м

на монтаж электроосвещения

Составлена в ценах и нормах I969 г. на основании спец.и черт. типового проекта 902-2-362.83 Альбом IV, V

Сметная стоимость - 894 руб.
в т.ч.:
I. Оборудование
2. Монтажные работы - 894 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн ед.	Вес в тн общая	Сметная стоимость (в рублях) единицы				Сметная стоимость (в рублях) общая			
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ Всего	в т.ч. осн.	з/пл рабочих занятых управл. машин	оборудования	монтажных работ Всего	в т.ч. осн.	з/пл рабочих занятых управл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	8-7099	Установить щиток осветительный на 8 автоматов	шт	2	-	-	-	5,25	2,22	0,023I	-	II	4	-
2	8-7088	То же, понижающий трансформатор	"	2	-	-	-	3,3I	I,I7	0,0I23	-	7	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	8-7003	Выключатель в герметическом исполнении	"	I	-	-	-	2,33	0,354	-	-	2	-	-
4	8-700I	То же, в нормальном исполнении	шт	8	-	-	-	0,652	0,I66	-	-	5	I	-
5	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	"	I	-	-	-	0,67I0	0,I620	-	-	I	-	-
6	8-7008	Розетка штепсельная в герметическом исполнении	"	3	-	-	-	I,59	0,399		-	5	I	-
7	8-70I5	Подвес светильников на крюках	"					I,93	0,70I	0,25	-	I7	6	2
8	8-70I7	То же, на кронштейне	"	I	-	-	-	4,28	0,688	0,253	-	4	I	-
9	8-7055	Подвес плафона	"	9	-	-	-	2,20	0,65	0,029	-	20	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	8-7060	Подвес бра	шт	2	-	-	-	2,47	0,581	0,I22	-	5	I	-
II	8-7038	Подвес светильников для люминесцентных ламп	"	4	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	I0	4	I
I2	8-4276	Проложить трубы стальные с креплением скобами д=20	I00м	I,3	-	-	-	97,70	27,80	8,II	-	I27	36	II
I3	8-I530	Проложить кабель в трубах при весе I м до I кг	"	I,3	-	-	-	I3,40	5,87	0,09	-	I7	8	-
I4	8-4208	Проложить кабель с креплением скобами сеч. до 2,5	"	0,7	-	-	-	95,50	3I,70	8,I8	-	67	22	6
I5	8-4209	То же, до 6	"	0,35	-	-	-	98,30	32,70	8,55	-	34	II	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	I5-04 п4-0I3	Осветительный щиток СУ9442-I7 Цена: 57xI,087 =6I,96	шт	2	-	-	-	6I,96				I24		
I7	I5-05 пII-024	Трансформатор понизительный ОСВУ-0,I Цена: I3,5xI,076 =I4,53	"	2	-	-	-	I4,53				29		
I8	цIчУ стр3I8	Переносная арматура	"	2	-	-	-	2,39				5		
I9	I5-07 пI-088	Переносной светильник ПЛ-64	шт	4				2,39				I0		
		Светильник люминесцентный ЛДР-2x80 Цена: 22,6xI,078 =24,36	шт	4				24,36				97		
20	цIчУ стр.30I	Светильник НШП-0I	"	9				2,96				27		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	I5-07 п.I-II9	То же, НСП-03 Цена: 3,25xI,078 =3,50	"	I	-	-	-	3,50				7		
22	I5-07 п.I-I32	То же, БУН Цена: I,50xI,078 =I,62	"	2	-	-	-	I,62				3		
23	I5-07-0I п33 пIчУ стр.32I	Светильник АРТ-I35 Цена: 3,0xI,078+0,804xI,02 =4,05	"	9	-	-	-	4,05				36		
24	пIчУ стр.324	Люминесцентная лампа 80вт Цена: I0xI,02 =I0,2	"	I0,2	-	-	-	I,63				I7		
25	I6-03 п7-035	Лампа накаливания 220в I00 вт I8xI,02 =I8,36 Цена: 0,09xI,086 =0,098	шт	I8,36	-	-	-	0,098				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	цЧчУ стр.324	То же, I2в 40 вт 4xI,02 =4,08	"	4,08	-	-	-	0,067						
27	I6-03 п7-023	То же, 220в 60 вт 22xI,02 =22,44 Цена: 0,075xI,086 =0,08I	"	22,44	-	-	-	0,08I		-	-	2		
28	I6-03 п6-002	Стартер Цена: 0,I63xI,086 =0,I77	"	I0	-	-	-	0,I77		-	-	2		
29	I5-09 стр.34	Силовой кабель АВВГ сечением 2x4 35xI,02 =35,7 Цена: 0,405xI,I02 =0,446	м	35,7	-	-	-	0,446				I6		
30	I5-09 стр.34	То же, АВВГ сеч.2x2,5 I50xI,02 =I53,00 Цена: 0,355xI,I02 =0,39I	м	I53,00	-	-	-	0,39I				60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	I5-09 стр.34	То же, 3х2,5 50хI,02 =5I Цена: 0,4хI,I02 =0,44I	м	5I	-	-	-	0,44I				22		
32	цIчI стр.I04	Труба стальная диаметром 20 I30хI,03 =I33,9	"	I33,9	-	-	-	0,3				40		
33	цIчУ стр.352	Коробка ответвительная	шт	30	-	-	-	0,49I				I5		
		итого:	руб									843	I05	23
		плановые накопления 6%	"									5I		
		всего:										894	I05	23

Главный инженер проекта 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 на распределительной чаше, без земляных работ

Показатель - м3/ железобетона I5,06
стоимость ед.Iм3 - I3I руб.34 коп.
Составлена в ценах и нормах I969 г.
Объем работ по типовому проекту
902-2-362.83
черт.КС-20-24

На сумму - I978 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость един. р.к.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т25-66	Устройство щебеночного 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

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I39 т20-20а цIчIУ пI9тI пI5,I7	Устройство монолитной железобетонной чаши из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 цена: 55,70-(28,40-24,60)х I,0I5+2,24хI,0I5 =54,II	м3	I4,7	54,II	795
4	цIчII рIУ п29	Арматура товарная класса А-I	тн	0,43I	I65,00	7I
5	п42	То же, класса А-II	"	0,865	I73,00	I50
6		Закладные детали	"	0,379	268,00	I02
7	I2-20 т20-3а ценник стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы цена: 25,70+(23,20-20)хI,02 = 28,96	м3	2,77	28,96	80

I	2	3	4	5	6	7
8	II-3I4 тI9-I4М	Уложить сборные железобетонные плиты IIIд из бетона М-200	шт	9		
		а) монтаж	"	9	0,62	6
	п3948	б) стоимость	м3	0,36	70,00	25
9	I6-43 т25-6д	Бетонная намазка из бетона М-50 под дну каналов чаши	м3	0,36	20,60	7
I0	I7-284 т27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором I-2	м2	32,62	0,69	I9
II	I7-297 т27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днищу каналов распределительной чаши	"	3,84	0,24	I
I2	I6-II6 т25-I3д I6-II7 25-I3а	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 30 мм цена: 0,9I+0,07 =0,98	м2	6,0	0,98	6

I	2	3	4	5	6	7
I3	I7-201 т27-I7а	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	м2	22,96	I,06	24
I4	I4-50 т22-8и цIчП п436 цIчП п436	Изготовление и монтаж металлических лестницы и ограждения (МН-2,3,4, ЛС-I) а) монтаж (I04,I+I0,6+0,6х2+I64,0)х 0,00I	тн	0,26I	29,30	8
		б) стоимость	"	0,26I	2II,0	55
I5	I4М-У-870	Окраска металлических лестниц и закладных частей водостойкими красками на основе ЭД-I6	тн м2	0,640 25,6	I,07	27
I6	26-436 т38-2Iк	Заложить сальники для труб д-500 мм	шт тн	4 0,I75	585	I02
I7	37-490 т57-5г	Заделка труб д-500 мм в сальнике дл.200 мм просмоляной паклей	кг	27,2	2,54	69

I	2	3	4	5	6	7
I8	I9-I99 т28-I32	Заделка железобетонной трубы д-1000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя	м2	I,I3	4,4I	5
		Цена: I,47x3 =4,4I				
		итого	руб			I6I3
		накладные расходы I6,5% (за исключением металлоконструкций)	"			239
		начисления 8,3% на металлоконструкции	руб			I4
		итого	руб			I866
		плановые накопления 6%				II2
		всего:	руб			I978

Автор проекта Мешалкин
Составила Вшеборовская
Проверила Титова

СМЕТА № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м

на технологическое оборудование распределительной чаши

Составлена в ценах и нормах 1969 г. на основании спец.и черт. по типовому проекту 902-2-362.83 Альбом I

Сметная стоимость - 0,84 т.руб.
в т.ч.:
1. Оборудование
2. Монтажные работы 0,84 т.руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн ед. изм	Вес в тн общий брутто	Вес в тн общий нетто	Сметная стоимость оборудования	Сметная стоимость монтажных работ всего	Сметная стоимость монтажных работ в т.ч. з/пл рабочих	Сметная стоимость монтажных работ в т.ч. з/пл основная	Сметная стоимость монтажных работ в т.ч. з/пл занятых управл. машин	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл рабочих	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл основная	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл занятых управл. машин
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II		I2	I3	I4		I5
		Нестандартное оборудование															
I	Пр-нт 29-03-I9 п2-074 38-575 с накл. расх.	Затвор плоский поверхностный 600х800 Цена: (77+506хI,04хI,0I2хI,005) хI,083 =663,02	шт	4	0,I25	0,500	-	663,02	28,I0	2,80	-		332	I4		I	
2	I2-У-20	Трубы стальные электросварные д=530х9	пм	I0	0,II6	I,724	-	30,40	I2,30	2,83	-		52	2I		5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Доп. к ЕРЕР вып.I п.I080 к=0,89	Стоимость	тн	I,724	-	-	-	224,28	-	-	-	387	-	-
4	I4М-у-825 I4М-у-I290	Окраска труб и оборудования битумным лаком за 2 раза	$м^2$	39				0,48	0,24			I9	9	
		итого	руб									790	44	6
		плановые накопления 6%										47		
		всего по смете										837	44	6

Автор проекта Казанов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 4-I

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

Показатель - 237 пм
Стоимость единицы - 27 руб. I3 коп.
Составлена в ценах и нормах I969 г.
Объем работ по типовому проекту
902-2-362.83 Альбом I

На сумму 6430 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	к-во	Стоимость ед. р.к.	Стоимость общая р.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Подводящие трубопроводы				
I	26-97 т38-5м т.ч. т.2.5 пIчI пI07I I069,I225 I223	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-530х9 мм цена: I6,40+(I9,50х0,85+20,50х0,I5-I5,40)хI,005+I,63 =22,3I	пм	65,0	22,8I	I450

I	2	3	4	5	6	7
2	26-436 38-2Ie	Установка стальных сварных водопроводных фасонных частей д-500 мм	тн	0,77I	585,0	45I
3	26-307 т38-I5и	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-600 мм	м	65,0	0,556	36
4	т.ч. п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,065	I20	8
		итого по разд.I:	руб			I945
		Разд.П: Отводящие трубопроводы				
I	26-99 т38-5л т.ч. т2,5 цIчI п.п.I085, I239 I083,I237	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-720хI0 мм цена: 24,80+(28,90х0,85+30,80х0,I5-23,I7)х I,005+2,30 =33,I5	пм	3,0	33,I5	99

I	2	3	4	5	6	7
2	26-97 т38-5и т.ч. т2,5 цIчI п107I,I069, I225,I223	То же, д-520х9 мм цена: I6,40+(I9,50х0,85+20,50х0,I5- I5,40)хI,005 +I,63 =22,3I	пм	58	22,8I	I294
3	26-436 т38-2Iе	Установка стальных сварных фасонных частей д=500 мм	т	I,222	585	7I5
4	26-309 т38-I5м	Весьма усиленная противокорро- зийная изоляция стыков труб д-700 мм	"	3,0	0,83	3
5	26-307 т38-I5л	То же, д-500 мм	"	58,0	0,556	32
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 для труб д-700 мм	км	0,003	I20,0	I

I	2	3	4	5	6	7
7	-"-	То же, д-500 мм	км	0,058	I20,0	7
		итого по разд.П:	руб			2I5I
		Разд.Ш. Трубопроводы сырого осадка				
I	26-92 т38-6г т.ч. т2,5 цIчI п996, 2I92	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-2I9х3 мм цена: 3,97+6,65-3,6I+0,77 =7,78	км	30,0	7,78	233
2	26-435 38-2I	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	тн	0,030	930,0	28
3	26-30I т38-I5д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-200 м	м	30,0	0,I6I	5

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	0,030	80,0	2
		итого по разд.Ш:	руб			268
		Раздел IУ. Жиропроводы				
I	26-92 т38-5г т.ч. тI,5 цIчI п996,2I92	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-2I9х8 мм цена: 3,97+6,65-3,6I+0,77 =7,78	м	45,0	7,78	350
Iа	26-93 т38-5е) т.ч. тI,5 цIчI п2200,65I	То же, д-273х8 мм цена: 6,29+8,0-5,85+0,92 =9,36	м	I0,0	9,36	94
2	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 -250 мм	тн	0,09I	930,0	89

I	2	3	4	5	6	7
3	26-301 т38-15д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-200 мм	м	45,0	0,161	7
	26-302 т38-15е	То же, д-250 мм	"	10,0	0,196	2
4	т.ч. п6	Затраты, на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой д-200 мм	км	0,045	80	3
		То же, д-250 мм	м	0,010	100	1
		Итого по разд.1У:	руб			546
		Раздел У. Трубопроводы опорожнения				
I	26-92 т38-5г т.ч. т1,5 ц1ч1 п996,2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-219х8 мм цена: 3,97+6,65-3,61+0,77 =7,78	пм	20,0	7,78	156

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	тн	0,072	930,0	67
3	26-30I т38-I5д	Усиленная противокоррозийная изоляция с гидроизолом фасонных частей и стыков д-200 мм	м	20,0	0,I6I	3
4	т.ч. п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,020	80	2
		итого по разд.У:	руб			228
		Раздел УI. Трубопровод промывных вод				
I	26-92 т38-5г т.ч. тI,5 цIчI п996, 2I92	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-273х8 мм цена: 6,29+8,0-5,85+0,92 =9,36	пм	6,0	9,36	56

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-250 мм	тн	0,0I2	930,0	II
3	26-302 т38-I5е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей д-250 мм	м	6,0	0,I96	I
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	0,006	I00	I
		итого по разд.IУ:	руб			69
		Сводка:				
I	Подводящая система трубопроводов		руб			I945
2	Отводящая система трубопроводов		"			2I5I
3	Трубопроводы сырого осадка-		"			268
4	Жиропроводы		"			546
5	Трубопроводы опорожнения		"			228

I	2	3	4	5	6	7
6	Трубопровод промывных вод		"			69
		итого	руб			5207
		накладные расходы I6,5%	"			859
		итого	руб			6066
		плановые накопления 6%	"			364
		всего	"			6430

Автор проекта Казанов

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 4-2

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

Показатель -м3 железобетона в деле 2,5
стоимость единицы - Iм3 68 руб. 00 коп.
составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту
902-2-362.83
Альбом II Лист 25, Ал III

На сумму - I70 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	к-во	Стоимость един. р.к.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,I6	I2,70	2
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ. I00 мм	"	0,32	20,60	7

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т20-20г	Устройство камеры из монолитного ж/бетона М-200, Мрз-I00, В-4 цена: 4I,20-(28,40-24,60)xI,0I5+2,24x I,0I5 =39,6I	"	2,5	39,6I	99
4	-"-п42	То же, класса А-II	"	0,I42	I69,00	24
5	I6-I03, II0 т25-I23	Штукатурка днища цементным раствором с железнением 0,78+0,08 =0,86	м2	I,25	0,86	I
6	I9-I99 т28-I3г	Прокладка 3х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания железобетонной трубы в камере I,47x3 =4,4I	"	0,94	4,4I	4
		итого	руб			I37
		накладные расходы I6,5%	"			23
		итого	"			I60

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			I60
		всего по смете:	руб			I70

Автор проекта Мешалкин

Составила Кожухова

Проверила Титова

СМЕТА № 5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на общестроительные работы по жиросборнику Ж-I без земляных работ

Показатель м3 железобетона в деле 8,50 м3
стоимость единицы - 117,65 руб.
составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83
Альбом II лист 2У, Ал III

На сумму 1000 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	к-во	Стоимость един. р.к.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т25-66	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщиной 50 мм	м3	0,36	I2,70	5
2	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщиной I00 мм	"	0,72	20,60	I5

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I34 пIчIУ пI9	Монолитные железобетонные конструкции из бетона М-200 с расходом арматуры Мрз-I00,В-4 Расц. 55,40-3,80хI,0I5+2,24хI,0I5 =53,8I	"	8,50	53,8I	457
4	пIчП рIУп4I	Арматура товарная класса А-I	тн	0,357	I6I,00	57
	-"-	Закладные детали	тн	0,096	268	26
5	I6-43 т25-6д	Намазка из бетона М-I00 по днищу жиросборника	м3	2,87	32,60	68
6	I6-I03 I6-II0 т23-I23 т25-I2с	Штукатурка набетонки с железнением цена: 0,78+0,08 =0,86	м2	6,78	0,86	6
7	I7-288 т27-23в	Штукатурка цементным раствором наружных поверхностей жиросборника, выступающих над землей	"	8,90	0,86	8

I	2	3	4	5	6	7
8	I7-288 I2-I34	Штукатурка внутренних поверхностей стен цементным раствором с последующим железнением	м2	38,4I	I,04	4I
9	26-435 т38-2Iд	Установка стальных патрубков д-I50 200 и 250 мм в железобетонную стену жиросборника	тн	0,095	930,0	88
I0	37-490 т37-52	Заделка труб в патрубке просмоленной паклей	кг	I5,2	2,54	39
		итого	руб			8I0
		накладные расходы I6,5%	"			I44
		итого	"			944
		плановые накопления 6%	"			56
		всего	руб			I000

Автор проекта Мешалкин
Составила Кожухова
Проверила Титова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измер.	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.	292,28	292,28
4	Заработная плата /земляные работы/	руб.	694,78	694,78
	Строительные машины			
5	Автогрейдеры	м/см	29,25	29,25
6	Автогрейдеры тяжелые	м/см	0,0I	0,0I

I	2	3	4	5
7	Арматурно-навивочная машина	м/см	7,88	7,88
8	Бульдозеры	"	39,69	39,69
9	Катки	м/см	3,I3	3,I3
I0	Краны железнодорожные I5т	"	0,I2	0,I2
II	Краны автомобильные	"	I,42	I,42
I2	Краны башенные	"	I,70	I,70
I3	Краны гусеничные 5т	"	6,33	6,33
I4	-"- I0т	"	3,77	3,77
I5	-"- 20т	"	I,96	I,96
I6	Краны переносные	"	4,44	4,44
I7	Растворонасосы	"	0,76	0,76
I8	Растворонагреватели	"	0,08	0,08
I9	Тракторы I00 л.с.	"	3,0I	3,0I
20	Трамбовки пневматические	"	8,56	8,56
2I	Цементная пушка	"	29,5I	29,5I
22	Экскаваторы			

I	2	3	4	5
	а/ прямая лопата 0,5 м3	м/см	46,26	46,26
	б/ обратная лопата 0,65 м3	"	48,II	48,II
	в/ обратная лопата 0,25 м3	"	4,73	4,73
	г/ грейфер	"	I,04	I,04
23	Прочие машины	руб.	I34I,0I	I34I,0I
	П.Санитарно-технические работы			
I	Затраты труда	ч/дн.	49,93	49,93
2	Заработная плата	руб.	I5I,74	I5I,74
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	2I,00	2I,00
	Ш. Технологическое оборудование			
I	Затраты труда	ч/дн.	382,29	382,29
2	Заработная плата	руб.	I953	I953

I	2	3	4	5
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	2I8,40	2I8,40
	IУ.Электросиловое оборудование автоматизация и электроосвещение			
I	Затраты труда	ч/дн.	I62,00	I62,00
2	Заработная плата	руб.	969	969
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	I08,37	I08,37

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

Составила инженер О.Кожухова

Проверила главный сметчик В.Титова

gost.e-ecolog.ru