

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-362.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 м

А Л Б О М XI

Сметы

18600-11
ЦЕНА 3-69

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-443, Средний ул., 23

Сделано в sheets $\overline{12}$ 198 }
Возле № 10523 Тираж 520 шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-362.83

18600-11

Отстойники канализационные радиальные первичные
из сборного железобетона диаметром - 18 м

Альбом XI

Сметы

Стоимость:	I вариант -	II вариант -
Общая	153,54 тыс.руб.	160,34 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	127,22 тыс.руб.	134,02 тыс.руб.
Оборудования	26,32 тыс.руб.	26,32 тыс.руб.
I мЗ гидравлической емкости	42 руб.27 коп.	44 руб.15 коп.

Разработана научно-исследовательским
и проектным институтом "Мосвогосканал-
НИИпроект"

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

Приказ №191 от 17 ноября 1982 г.

Главный инженер

И.И.Соколин

Главный инженер проекта

В.К.Казанов

Нач. отдела № 6 "Смет и ПОР"

В.С.Шыткин

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	16
5	Объектная смета № 2	На строительство насосной станции сырого осадка при температуре 30°C	18
6	Объектная смета № 3	На строительство распределительной чаши	20
7	Объектная смета № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	21
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°C	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°C	II2
I6	Смета № 2-4	На устройство вентиляции в насосной станции при зимней температуре - 30°C	II8
I7	Смета № 2-5	На устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции	I28
I8	Смета № 2-6	На прокладку канализационного выпуска из насосной станции	I33

I	2	3	4
19	Смета № 2-7	На электрооборудование и автоматику	135
20	Смета № 2-8	На монтаж электроосвещения	160
21	Смета № 3-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	167
22	Смета № 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	172
23	Смета № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	174
24	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камере ОП-1	183
25	Смета № 5	На общестроительные работы по электрооборудованию Ж-1	186
26	-	Своячная ведомость потребности в производственных ресурсах	189

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 IV и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре пенника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

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

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

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

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"


Составила



В.Казанов



В.Шитик



В.Титова

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ
к типовому проекту № 902-2-

на строительство отстойников канализационных радиальных первичных
из сборного железобетона ц- 18 м

Вариант насосной станции при расчетной земной температуре - 30°C

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:

I вариант - 153,59 тыс.руб.

II вариант - 160,34 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. изм.	к-во един. изм.	стоим. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
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- 18 м									
		а/ I вариант	60,50	4,86	13,07	-	78,43	-"	-"	21,60	
		б/ II вариант	67,30	4,86	13,07	-	85,23	-"	-"	23,47	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	-"- № 2	Насосная станция сырого осадка при расчетной зимней температуре - 30°C	18,05	8,03	13,25	-	39,33	-"-	-"-	10,82
4	-"- № 3	Распределительная чаша	1,98	0,84	-	-	2,82	м3 гидрав. емкости.	3632	0,78
5	-"- № 4	Наружный технологический трубопровод	6,60	-	-	-	6,60	-"-	-"-	1,82
6	Смета № 5	Жиросборник И-1	1,00	-	-	-	1,00	-"-	-"-	0,27
		<u>Всего:</u>								
		I вариант	113,49	13,73	26,32	-	153,54	-"-	-"-	42,27
		II вариант	120,29	13,73	26,32	-	160,34	-"-	-"-	44,15

Главный инженер проекта



В.Казанов

Начальник отдела № 6
"Смет и ПОР"

В.Шитик

Составила



В.Титова

С М Е Т А № I-A

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

На земляные работы

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

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83
Альбом II

На сумму - 25356 руб.

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Стоимость	
					единицы р.к.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-3I4 т IO-4Ia ц 3	Разработка грунта I кат в общем котловане экскавато- ром 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+0,25xI,8+0,0I64= 0,56I				

1	2	3	4	5	6	7
2	I-314 т 10-41а цз I-363	То же, с отвозкой на 3 км Цена: 0,0946+0,35x1,8+0,0164=0,741	м3	5535,0	0,741	2619
3	I-608 т10-103а т.ч.п10	Добор грунта вручную Цена: 0,82x1,2=0,984	м3	24,0	0,984	24
4	I-403 т10-48г	То же, бульдозером	м3	76,0	0,0241	2
5	I-327 т10-42г цз I-363	Разработка грунта I кат. на дне котлована экскавато- ром "Белорусь" с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км. Цена: 0,171+0,35x1,8+0,0164=0,817	м3	538,0	0,817	440

902-2-362.83

Альбом XI

- II -

18600-11

1	2	3	4	5	6	7
6	I-608 TIO-I03a т.ч. п10	Добор грунта вручную Цена: 0,82x1,2=0,984	м3	53,0	0,984	52
7	I-608 TIO-I03a I-696 TIO-II2a цз	Разработка грунта I катего- рии вручную на дне котлована с подкилкой к ковшу экска- ватора с погрузкой на а/само- свалы и отвозкой на 3 км Цена: 0,82+0,28+0,35x1,8= =1,73	м3	31,0	1,73	54
8	I-236 TIO-35c цз	Подвозка грунта а/само-сва- лами на расстояние 1 км. для обратной засыпки с погрузкой экскаватором прямая лопата 0,5 м3 Цена: 0,111+1,8x0,25=0,561	м3	11830,0	0,561	6637

I	2	3	4	5	6	7
9	I-609 тI0-I030 тсм I I-790 тI0-I4I I-787 тI0-I4I	Обратная засыпка песком с тщательным уплотнением и проливкой водой Цена: $0,40+4,96+0,055+0,0687=5,48$	мЗ	202,0	5,48	II08
10	I-433 I0-49г I-434 I0-49г	Обратная засыпка бульдозе- ром с перемещением на 20 м мощностью 100 л.с. Цена: $0,0139+0,0057 \times 3=0,031$	мЗ	8710,0	0,031	270
II	I-427 тI0-49с I-428 тI0-49а	То же, бульдозером с переме- щением на 10 м мощностью 75 л.с. Цена: $0,0172+0,0121=0,0293$	мЗ	2070	0,0293	6I

1	2	3	4	5	6	7
I2	I-427 I-4I TIO-2I T.IO-49a	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 75 л.с. с по- дачей грунта грейфером Цена: 0,0I72+0,0654xI,25=0,099	м3	460,0	0,099	46
I3	I-609 TIO-I03a I-4I TIO-2I	Обратная засыпка вручную с подачей грунта грейфером емкостью Цена: 0,40+0,0654xI,25=0,482	м3	25,0	0,482	I2
I4	I-609 TIO-I03a I-433 T-433 TIO-49 I-434	То же, с подачей грунта буль- дозером мощн. 100 л.с. с пере- мещением на 20м Цена: 0,40+0,0I39+0,0057x3=0,43I	м3	455,0	0,43I	I96

I	2	3	4	5	6	7
I5	I-609 TIO-IO3a I-427 TIO-49a I-428	То же, с подачей грунта буль- дозером мощн. 75 л.с. с перемещением на 10 м Цена: 0,40+0,0172+0,0121= 0,429	м3	110,0	0,429	47
I6	I-759 TIO-141 I-760 I-433 TIO-49 I-787	Уплотнение грунта катками I гр с проливкой водой за 8 проходов по I-му следу с послойным разравниванием бульдозером мощн. 100 лс. Цена: 0,0675+0,007х7+0,0139+ +0,0687=0,199	м3	9170,0	0,199	1825
I7	I-759	То же, с послойным разравни- ванием бульдозером 75 л.с. Цена: 0,0675+0,007х7+0,0172+ +0,0687=0,202	м3	2070,0	0,202	419

1	2	3	4	5	6	7
18	I-790 TI0-I4I I-787 TI0-I4I I-746	Уплотнение грунта электротрам- бками с пролижкой водой с последним разравниванием грун- та вручную	м3	590,0	0,142	84
		Цена: $0,0549+0,687+0,0036 \times 5 =$ $=0,142$				
		Итого:	руб.			20533
		Накладные расходы 16,5%	руб.			3388
		Итого:	руб.			23921
		Плановые накопления 6%	руб.			1435
		Всего по смете:	руб.			25356

Автор проекта

Составила

Проверила

Синицкий
Внеб
Титова

С.Синицкий

Л.Внеборовская

В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона ц-18 м

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:

I вариант 78,43 тыс.руб.

II вариант 85,23 тыс.руб.

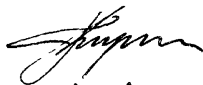
№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.						Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. едизм.	к-во едизм.	стоим. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I		Общестроительные работы по 4 отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона ц-18 м									
	I-I	а/ I вариант	60,50	-	-	-	60,50	мЗ	3632	16,66	
	I-Ia	б/ II вариант	67,30	-	-	-	67,30	Гипр. эмк.	-"	18,53	
2	I-2	Технологическое оборудование	-	4,86	13,07	-	17,93	-"	-"	4,94	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Перенос: Всего								
		I вариант	60,50	4,86	13,07	-	78,43	-"-	-"-	21,60
		II вариант	67,30	4,86	13,07	-	85,23	-"-	-"-	23,47

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила



В.Казанов



В.Шитик



В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных, радиальных
первичных из сборного железобетона $D=18$ м
на строительство насосной станции сырого осадка при расчетной
зимней температуре - 50°C

Составлена в ценах 1969 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. едизм.	к-во едизм.	стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Общестроительные работы по насосной станции сырого осадка	15,87	-	-	-	15,87	м ³ гидрав. эмк.	3632	4,37
2	2-2	Технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	-	2,26	6,85	-	9,11	-	-	2,52
3	2-3	Отопление в насосной станции сырого осадка	1,04	-	-	-	1,04	-	-	0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	2-4	Вентиляция в насосной станции сырого осадка	0,79	-	-	-	0,79	мЗ гипр. 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	"-	"-	0,01
7	2-7	Электросиловое оборудование и автоматика	-	4,88	6,40	-	11,28	"-	"-	3,11
8	2-8	Электроосвещение	-	0,89	-	-	0,89	"-	"-	0,25
Всего:			18,05	8,03	13,25	-	39,33	"-	"-	10,83

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила


В.Казанов


В.Шитик


В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона п-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. едиз. изм.	к-во едиз. изм.	стоим. едиз. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	3-1	Общестроительные работы по распределительной чаше	1,98	-	-	-	1,98	м3 гидр. смк.	3632	0,55	
2	3-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	0,84	-	-	0,84	"-	"-	0,23	
Всего:			1,98	0,84	-	-	2,82	"-	"-	0,78	

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




В.Казанов
В.Шитик
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	10	11
I	4-I	Наружные технологические трубопроводы	6,43	-	-	-	6,43	м3 гипр. емк.	3632	1,78
2	4-2	Общестроительные работы по камере ОП-I	0,17	-	-	-	0,17	"-	"-	0,05
		Всего	6,60	-	-	-	6,60	"-	"-	1,81

Главный инженер проекта

Начальник отдела "Смет и ЦОР" № 6

Составила

В.Казанов

В.Шитык

В.Итлова

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 18 м
 /I вариант/

№ разде- лов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Един. К-во изм.	Стоимость по смете в руб.				Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ
			Прямые затра- ты	накладные расходы и плановые накоп- ления % от пря- мых зат- рат	сумма			
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 внемки	15934	20533	23,49	4823	25356	19,93
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сбор- ного железобетона д-18 м							
	I.Общестроительные работы							
I	Основание	м3	69,64	182I	23,49	428	2249	1,77
2	Железобетонные конструкции	"	9I,67	78,64	23,49	1847	97II	7,63
3	Металлоконструкции	т	0,427	138	14,80	20	158	0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	622,40	1517	23,49	356	1873	1,48
5	Разные работы	м3	908	918	23,49	216	1134	0,89
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3	908	12258	- 23,49	2867	15125	11,89
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	"	3632	49032	23,49	11468	60500	47,56
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	4590	6,00	275	4865	3,82
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-18м	м3	3632	53622	23,49	11743	65365	51,38
	Насосная станция сырого осадка							
	I. Общестроительные работы							
	А. Подземная часть							
I	Основание и днище	м3 к/б	34,6	2427	23,49	570	2997	2,35

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Ставы	м3	33,59	3042	23,49	715	3757	2,95
3	Перекрытие	"	3,84	417	23,49	98	515	0,40
4	Металлоконструкции	т	1,327	312	14,80	46	358	0,28
5	Полы	м2	69,05	422	23,49	99	521	0,41
6	Разные работы	м3	835	227	23,49	53	280	0,22
7	Отделочные работы	м2	350,62	455	23,49	107	562	0,44
	Б.Надземная часть							
8	Стены	м3	94,32	2139	23,49	503	2642	2,08
9	Перекрытие	"	5,55	455	23,49	107	562	0,44
10	Кровля	м2	96,77	700	23,49	164	864	0,68
11	Полы	"	22,73	429	23,49	96	525	0,41
					14,8			
12	Перегородки	"	56,25	208	23,49	49	257	0,20
13	Окна	"	19,84	408	23,49	96	504	0,40
14	Двери	"	16,58	282	23,49	66	348	0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	Металлоконструкции	т.	1,53I	298	14,8	43	336	0,27
I6	Разные работы	м3	835	I24	23,49	29	I53	0,13
I7	Отделочные работы							
	а/ наружная отделка	м2	3I,64	I7I	23,49	40	2I1	0,17
	б/ внутренняя отделка	м2	379,0I	386	23,49	9I	477	0,37
	Итого по п. I7	м2	410,65	557	23,49	I3I	688	0,54
	Итого по общестроительным работам	м3	835	I2897	23,49	2972	I5869	I2,47
					I4,80			
	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	355	2I75	I,7I
					23,49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9
IV. Электромонтажные работы								
I	Электросиловое оборудование и автоматика	мЗ	835	4607	6,00	276	4883	3,84
2	Электроосвещение	"	835	843	6,00	51	894	0,70
	Итого по электромонтажным работам	"	835	5450	6,00	327	5777	4,54
	Итого по насосной станции сырого осадка	мЗ	835	22302	23,49	3782	26084	20,50
Распределительная чаша:								
I. Общестроительные работы								
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	мЗ ж/б	15,06	1613	23,49	365	1978	1,55
II. Технологические работы								
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	мЗ	3632	790	6,00	47	837	0,66
	Итого по распределительной чаше	мЗ	3632	2403	23,49 6,00	412	2815	2,21

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	мЗ	2,5	I37	23,49	33	I70	0,14
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	мЗ	3632	5344	23,49	I256	6600	5,19
	Жироборник							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по жироборнику	мЗ	8,5	810	23,49	I90	I000	0,79
	Всего по объекту:	мЗ	3632	105014	23,49	22206	I27220	I00

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

Проверила

В.Казанов

В.Шитик

О.Кожухова

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 соорного железобетона д-18 м
 /II вариант/

№ раз- делов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накоп- ления	% от прямых затрат	сумма	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 внемки	15934	20533	23,49	4823	25356	18,92
	Отстойники канализационные радиальные первичные из соорного железобетона Д-18м							
	I.Общестроительные работы							
I	Основание	м3	69,64	1821	23,49	428	2249	1,68
2	Железобетонные конструкции	"	92,90	9094	23,49	2136	11230	8,38
3	Металлоконструкции	т	0,734	237	14,80	35	272	0,20

I	2	B	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	658,26	1556	23,49	365	1922	1,46
5	Разные работы	м3	908	934	23,49	219	1153	0,86
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3	908	13642	23,49	3184	16826	12,55
	Итого по общестроительным работам на 4-й отстойника	"	3632	54568	23,49	12736	67304	50,22
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	4590	6,00	276	4865	,63
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из оборного желе-зобетона д-18 м	м3	3632	59158	23,49	2111	169	53,85
	Насосная станция оброто-осадка							
	I. Общестроительные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9
А. Подземная часть								
1	Основание и цоколи	м3 ж/б	34,6	2427	23,49	570	2997	2,24
2	Стены	м3	33,59	3042	23,49	715	8757	2,80
3	Перекрытие	"	3,84	417	23,49	98	515	0,38
4	Металлоконструкции	т	1,327	312	14,80	48	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	0,21
7	Отделочные работы	м2	350,62	455	23,49	107	562	0,42
Б. Надземная часть								
8	Стены	м3	94,32	2139	23,49	503	2642	1,97
9	Перекрытие	"	5,55	455	23,49	107	562	0,42
10	Кровля	м2	96,77	700	23,49	154	864	0,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	Поли	м2	22,73	429	23,49 14,80	96	525	0,39
I2	Перегородки	"	56,25	208	23,49	49	257	0,19
I3	Окна	"	19,84	408	23,49	96	504	0,38
I4	Двери	"	16,58	282	23,49	66	348	0,26
I5	Металлоконструкции	т	1,531	293	14,8	43	336	0,26
I6	Разные работы	м3	835	124	23,49	29	153	0,11
I7	Отделочные работы							
	а/ наружная отделка	м2	31,64	171	23,49	40	211	0,16
	б/ внутренняя отделка	м2	379,01	386	23,49	91	477	0,35
	Итого по п. I7:	м2	410,65	557	23,49	131	688	0,51
	Итого по общестроительным работам	м3	835	12897	23,49 14,80	2972	15869	11,84

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	355	2175	1,62
					23,49			
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	мЗ	835	5450	6,00	327	5777	4,31
	Итого по насосной станции сырого смазка	"	835	22302	23,49	3782	26084	19,46
	Распределительная чаша							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	мЗ ж/б	15,06	1613	23,49	365	1978	1,48
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	мЗ	3632	790	6,00	47	837	0,62
I	Итого по распределительной чаше	"	3632	2403	23,49	412	2815	2,10
	Наружные технологические							
I	трубопроводы							
	I.Общестроительные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	237	5207	23,49	1223	6430	4,80
2	Общестроительные работы по камере ОП-I	м3 ж/б	2,5	137	23,49	33	170	0,12
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3	3632	5344	23,49	1256	6600	4,92
	Жироборник							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по жироборнику	м3 ж/б	8,5	810	23,49	190	1000	0,75
	Всего по объекту:	м3	3632	110550	23,49	23474	134024	100,00

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

Каширя
Минин

В.Казанов
 В.Шитик
 О.Кожухова
 В.Титова

С М Е Т А № I-I

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

Показатель - Гидравлическая емкость 908х4 = 3632 м³

На сумму - 60500 руб.

Стоимость единицы - 16 руб. 66 коп.

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

Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83

Альбом II лист II-20, Лм III

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	единица измерения	кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Основание						
I	16-41 т.25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м ³	14,68	12,70	186
2	16-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 под ж/б днище отстойника при толщине слоя 100 мм	м ³	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 =27,16	м3	6,8	27,16	185
5	I2-72	Засыпка песком траншей обетонированных труб илопровода	м3	51,6	6,16	318
		Итого по разд.1:	руб			1821
		Раздел II. Железобетонные конструкции				
I	I2-I52 т20-22б ц1ч1у	Устройство монолитного ж/б днища с пазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-100, В-6 Цена: 33,90+3,25х1,015 =37,21	м3	41,0	37,21	1526

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-100, В-6 цена: 55,70-(28,40-24,60)хI,0I5+3,26хI,0I5 = 55,15	м3	13,0	55,16	7I7
3	цIчI р.IУ п49	Товарная арматура класса А-I	тн	0,430	154,00	66
4	-"- п.50	То же, А-II	"	2,67	162,00	433
5	цIчI 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 т25-10а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную установку стеновых панелей м2		13,09	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+0,14x8 =1,2I		13,09	1,2I	I6
9	II-48I тI9-326	Установка сборных ж/б стеновых панелей площ. до 6 м2	шт м3	36 30,17	28,80	869
IO	ценник п3637 прилож. №3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, В-4, ПС-Ц2-36-14I Цена: 54,80-1,0x1,02x2 =52,76	шт м3	35 29,40	52,76	I55I
II	прилож. п2	Арматура В-I	тн	0,196	2I4	42
I2	"-	То же, АIII	"	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 ПСЦ2-36-1а-3а цена: 54,80-1,00x1,02x2 =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	IO,80	624
I9	ц1ч1У т.ч. п19	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона швов стеновых панелей (узел I) цена: 2,24x1,015	м3	8,83	2,27	20

1	2	3	4	5	6	7
20	I3-377 т2I-9г	Армирование швов	тн	0,023	179,0	4
21	I2-69 ценник п.пI4,I7	Устройство монолитного ж/б отстойника из бетона м-300, мрз-100 цена: 3I,10+(28,40-22,80)хI,015+3,26 хI,015 =40,09	мЗ	3,6	40,09	I44
22	цIчII р. IУ пI3	Арматура товарная класса А-I	тн	0,130	153,0	20
23	."- пI4	То же, класса А-II	"	0,079	161,0	I3
24	24-708 т 3-26а	Установка металлических опорных консоль КСИ для опирания лотков	кг	636	0,34	216
25	I2-I69 т20-23и	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	тн	0,522	314,0	I64

I	2	3	4	5	6	7
26	II-494 т19-32	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-1 весом 0,265 тн	шт м3	34 3,6	29,20	105
27	ценник п3648	Стоимость сборных ж/б лотков - ЛО-1 из бетона М-200, В-4 цена: 59,60-1,00x1,02x20=57,56	шт м3	34 3,6	57,56	207
28	пр.2 п.1	Арматура А-1	тн	0,435	173,0	75
29	"-	Закладные детали	шт	252,4	0,31	80
30	12-151 т20-22а ценник п15,17	Устройство монолитного ж/б лотка 10 м2 из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 62,0-(28,40-24,60)x1,015 +2,24 x1,015 =60,41	м3	0,3	60,41	18
31	п1чп р1у п29	Арматура товарная класса А1	тн	0,03	165	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 металличе- ских кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления асбоцементных листов и водослива цена: 49,30+272,0 =321,30	тн	0,400	321,30	I29
2	"-	Изготовление и монтаж металли- ческой рамы для электрических шкафов цена: 49,30+272,0 =321,30	"	0,027	321,30	9
		итого по разд. III	руб			I38

I	2	3	4	5	6	7
Раздел IV. Отделочные работы						
1	16-43 т25-6д	Намазка бетона М-50 в центральной части дна, по периметру отстойника, у стен и в канале	м3	8,6	20,60	177
2	16-103 т25-12з п1,5	Штукатурка дна отстойника цементным раствором слоем 30 мм цена: 0,78x1,5 =1,17	м2	250,0	1,17	293
3	16-103 т25-12з к-1,5	Штукатурка цементным раствором внутренних стенок центральной части отстойника цена: 0,78x1,8 =1,17	"	12,8	1,17	15
4	12-171 т20-24а	Цементная намазка по дну лотка цена: 2,54-(22,80-17,90)0,102x10 =20,40	м3	1,0	20,40	20
5	17-288 т27-236	Штукатурка дна лотков цементным раствором	м2	22,0	0,86	19

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	I2-157 т20-23а I2-159 т20-23б доп.к ЕРЕР вып.3тI пI17,300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей толщиной 30 мм цена: I,9I+0,0062xI5,8+0,0585x4,96+0,0I1x22+ (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	е
9	I2-157 т20-23а I2-159 т20-23б	Торкретирование швов между панелями " с внутренней стороны цементным раствором слоем 20 мм на ширину 40 см	"	5I,8	2,54	I32
10	I6-82 т25-10а I6-83 т25-10б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. I,5 см цена: 0,54-0,10I =0,439	"	3,2	0,439	

I	2	3	4	5	6	7
II	I4M-Y-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	1,07	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. IY	руб			1517
		Раздел Y Разные работы				
I	I6-505	Установка асбестоцементных листов, толщ. 6 м на металлической раме	м2	30,5	1,76	54
2		Устройство водослива на стенке листа из органического стекла, толщ. 3 мм				
	I4M-845	а) монтаж	м2	14,3	3,61	52
	п1ч1	б) стоимость	"	14,3	10,40	149
	п8I3					

I	2	3	4	5	6	7
3	щГЧ п3040	Стоимость асбестоцементных труб Диам. 200 мм	п.м.	43,8	1,46	64
4	I6-4I	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	12,70	I
5	I2-20 т20-3а ценник п3,5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена: $25,70 + (23,20 - 20,0) \times 1,02 = 28,96$	м3	0,96	28,96	28
6	8-I48 т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке д-300 мм глубиной 100 мм	шт	I	1,28	I
7	8-I43 т60-28р	То же, д-320 мм в стеновой панели глубиной 140 мм	"	I	2,43	2
8	8-I48 т60-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,011	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.	18,50	0,86	16
10	26-148 т38-8а	Усиленная изоляция труб	"	18,5	0,34	6
11	26-99 т38-5и	Прокладка стальных труб д=720х10 мм	п.м.	10	33,16	332
1085	п1239 сб.26, ч1т2,5	цена: 24,80+(30,80х0,15+28,9х 0,85-23,17)1,005+2,30х1,005 =33,16				
12	26-92 ц1ч1	То же, д=219х8 мм цена: 3,97+(6,60-4,08+0,77)х0,994 =7,24	"	7,5	7,24	54
13	26-87 т38-5а ц1ч1	Прокладка труб стальных водо-проводных д=60 мм цена: 0,86+(1,43-0,84+0,34)х0,993 =1,78	"	20,0	1,78	36

I	2	3	4	5	6	7
I4	26-303 т38-15м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб $d=700$ мм	п.м.	10	0,83	9
I5	26-301	То же, $d=219$ мм	"	7,5	0,16	1
I6	26-297	То же, $d=60$ мм	"	20,0	0,07	1
I7	I2-I6I т20-23 т.ч. п17	Испытание емкости на водо- непроницаемость (I018x0, I4+I018x0, Ix3):4 =112,00	руб			112
		итого по разд.У	руб			918
		Сводка по смете:				
I	Основание		руб			1821
2	Железобетонные конструкции		"			7864
3	Металлоконструкции		"			138
4	Отделочные работы		"			1517

I	2	3	4	5	6	7
5	Разные работы		руб			918
	итого		руб			12258
	в т.ч. металлоконструкции					(132)
	накладные расходы 16,5%		"			2000
	(от 12120 руб.)					
	то же, 8,3% на металлоконструкции		"			11
	(от 138 руб)					
	итого с накл.расходами					14489
	плановые накопления 6%					808
	всего на 1 стстойник					15126
	всего на 4 отстойника					60500

Автор проекта
Составила
Проверила

Внед
Мешалкин

Мешалкин
Внеборовская
Титова

С М Е Т А № I-Ia

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м.
 На общестроительные работы по первичным отстойникам д-18 м без земляных работ.
 Вариант при проведении электротермического напряжения арматуры.

На сумму - 67304 руб.

Показатель - гидравлическая емкость 908х4=3632 м³

Стоимость единицы - 18 руб.53 коп.

Составлена в ценах и нормах с I.I.1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83
 АЛБЕОМ II ЛИСТ 11-20, Ач III

№ пп	№ ЕР	Наименование работ	Единицы измерения	Количество	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Основание

I	16-41 т.25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м ³	14,08	1',70	1'15
---	------------------	--	----------------	-------	-------	------

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 100 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/хI,02=27,16	м3	6,8	27,16	185
5	I2-72 т.20-9	Засыпка песком траншей обетонированных труб илопровода	"	51,6	6,16	318
Итого по разд. I:			руб.			1821

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел П. Железобетонные конструкции</u>						
1	I2-152 т. 20-226 Ц. Ич. П п. 19 Ценник п. п. 15, 17	Устройство монолитного ж/б дна с лазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-100, В-6 Цена: 33,96+3,26x1,015=37,21	м3	41,0	37,21	1526
2	I2-139 т. 20-20е Ц. Ич. ЛУ п. 19	Устройство монолитной ж/б цент- ральной части отстойника сложной конфигурации и канала из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 55,70-28,40-24,60/x1,05+3,26x x1,015=55,15	"	13,0	55,15	717
3	Ц. I ч. П р. ЛУ н. 49	Товарная арматура класса А-I	т	0,430	154	66
4	Ц. Ич. П т. ч. п. 59	Закладные детали	"	0,003	268,0	1

1	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Ич.П п.50	То же, А-П	т	2,67	162	433
6	Ц.Ич.П т.ч. п.59	Сетка $\frac{100/100/5/5}{2300}$	"	1,35	273,17	369
7	И6-82 т.25-10а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установ- ка стеновых панелей	м2	13,09	0,34	7
8	И6-60 т.25-7М И6-61 К-8 т.25-7в	Горизонтальная прослойка на битуме БМ-Ш по пазу под стено- вые панели Цена: 0,29+0,114x8=1,21	"	13,09	1,21	16
9	И1-48I т.19-32а	Установка сборных ж/б стено- вых панелей площ. до 6 м2	м3	27,72	28,80	798

I	2	3	4	5	6	7
10	Ценник п.4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСИ2-26-1а/1а из бетона М-200, В-4 Цена: 54,80-1,0х1,02х2=52,76	шт. м3	32 26,88	52,76	1418
11	Прил. № 2	Арматура В-I	т	0,179	214	38
12	"-	То же, А-II	"	0,291	194	56
13	"-	Закладные детали	т	2,355	306	721
14	Ценник п.4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСИ2-36-1а/3а Цена: 54,80-1,00х1,02х2=52,76	шт. м3	1 0,84	52,76	44
15	Прил.2	Арматура В-I	т	0,006	214	1
16	"-	То же, А-II	"	0,009	194	2

1	2	3	4	5	6	7
17	Прил.2	Закладные детали	т	0,117	306	36
18	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных па- зов битумом асбестоцементным	п.м.	57,8	10,80	624
19	Ц.Ич.ИУ т.ч. п.19	Учитывается надбавка на моро- зостойкость бетона швов стено- вых панелей	м3	8,09	2,27	18
		Цена: 2,24х1,019				
20	13-877 т.21-92	Армирование монолитных ж/б узлов № 2	т	0,082	179,00	15
21	11-498 т.19-32т	Устройство монолитных ж/б уз- лов из бетона М-300, Мрз-100, В-4	м3	3,33	57,27	191
		Цена: 55+2,24х1,015=57.27				

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц. I ч. II п. 29	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	165,00	13
23	"-" п. 30	То же, класса АII	кг	0,452	173,00	78
24	"-" п. 31	То же, класса А-III	"	0,061	193,00	12
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, F7	Устройство монолитного ж/б узла № 7 Цена: 62,0-/28,40-24,60/хI,0I5+ +2,24хI,05=60,4I	м3	0,66	60,4I	40
28	"-"	Арматура AI	т	0,006	165	I
29	"-"	Арматура АII	"	0,02	173	3

I	2	3	4	5	6	7
30	I2-69 Ценник п.п. I4, I7	Устройство монолитного ж/б бор- та отстойника из бетона М-300, Мрз-150 Цена: 3I,10+28,40-22,80xI,015+3,26x xI,015=40,09	м3	3,6	40,09	I44
31	Ц. Iч. П р. Iуп. I3	Арматура товарная класса А-I	т	0,130	I53,0	20
32	"- п. I4	То же, класса А-II	"	0,079	I5I,0	I3
33	24-708 т. 33-26а	Установка металлических опор- ных 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. Ич. П п. 32	Арматура I6ALV	т	1,678	214,00	359
36	Ц. Ич. I п. 77	Болты	"	0,063	430,0	27
37	ГКС прил. №7	Просвечивание гамма-лучами	I стык	98	2,31	226
38	Ц. №2 стр. 22 п. 201	Работа сварочных аппаратов	м/сек	2	6,60	13
39	II-494 т. 19-32	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-I, весом 0,265 т	шт.	31		
			м3	3,29	29,20	96
40	Ценник п. 4648	Стоимость сборных ж/б лотков ЛО-I из бетона М-200, В-4	шт.	31		
		Цена: 59,60-I,00xI,02x2=57,56	м3	3,29	57,56	189

1	2	3	4	5	6	7
41	Прил.2 п.1	Арматура А-I	т	0,397	173,0	69
42	--	Закладные детали	кг	291	0,31	90
43	12-151 т.20-22а Ц.п15,17	Устройство монолитного ж/б лотка 10 м2 из бетона М-200, Мрз-100, В-4	м3	0,30	60,41	18
		Цена: 62,0-/28,40-24,60/х1,015+2,24х х1,015=60,41				
44	Ц.1ч.П	Арматура А-I	т	0,03	165,0	5
45	--	Закладные детали	т	0,022	268,0	6
Итого по разд.П:			руб.			9094

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел III. Metalлоконструкции</u>						
1	14-129 т.22-30д Ц.1ч.П п.402	Изготовление и монтаж металличе- ских кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления абсорбентных листов и водослива /M16+PШI/	т	0,400	321,30	129
		Цена: 49,30+272,0=321,30				
2	"-"	Изготовление и монтаж металли- ческой рамы для электрических шкафов	т	0,027	321,30	9
		Цена: 49,30+272,0=321,30				
3	"-"	Изготовление и монтаж металли- ческой детали МНБ	т	0,307	321,30	99
Итого по разд. III:			руб.	237		

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел IV. Отделочные работы</u>						
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-I2a 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.29-24a	Цементная намазка по дну лотка Цена: 72,54-23,80-I7,90x0, I02/x I0=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	I2-157 т.20-23а I2-159 т.20-236 Доп.КЕРЕР вып.3 т.1 п.117, 300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей толщиной 30 мм Цена: I,91+0,0062x15,80+0,0585x4,96+ +0,11x22,0+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	I2-157 т.20-23а I2-159 т.20-236	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором слоем 20 мм на ширину 40 см	м2	51,8	2,54	I32
10	I6-82 т.25-10а I6-83 т.25-10б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. 1,5 см Цена: 0,54+0,10I=0,439	м2	3,2	0,439	I

I	2	3	4	5	6	7
II	I4MY-870	Покрытие опорных консолей и соединительных элементов лотков водостойкими красками	т м2	1,585 63,36	1,07	68
I2	I4-215 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. IV:			руб.			1556
<u>Раздел У. Разные работы</u>						
I	I6-505	Установка асбестоцементных листов толщ. 6 мм на металлической раме	м2	30,5	1,76	54
2		Устройство водослива на стенке листа из органического стекла, толщ. 3 мм				
	I4M-545	а/ монтаж	м2	14,3	3,61	52

1	2	3	4	5	6	7
	Ц.Ич. I п.813	6/ стоимость	м2	14,8	10,40	149
3	Ц.Ич. I п.30,40	Стоимость асбестоцементных труб, диам.200 мм	п.м.	43,8	1,46	64
4	I6-4I т.26-6в	Устройство щебеночного основа- ния под лотонный упор	м3	0,08	12,70	1
4а	I2-20 Т-20-3а	Устройство бетонного упора из бетона М-200 Цена: 25,7 +/23-2-20,0/х1,02=28,96	"	0,96	28,96	28
5	8-248 т.60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диам.300 мм глубиной 100 мм	шт.	1	1,28	1
6	8-143 т.60-28р	То же, диам.320 мм стеновой панели глубиной 140 мм	"	1	2,43	2
7	8-148 т.69-29а	Заделка трубы в отверстии бе- тоном	м3	0,011	72,0	1

I	2	3	4	5,	6	7
8	26-87 т.38-5а	Прокладка газовой трубы диам. 50 мм для электрокабеля	п.м.	18,50	0,86	16
9	26-148 т.38-8а	Усиленная измяция труб	"	18,5	0,54	6
10	26-88	Прокладка стальной трубы диам. 75,5х4 Цена: 71,14+1,18-0,88х0,993/х0,10=0,144	"	108,0	0,144	16
11	26-99 т.38-54 Ц.1ч.1 п.1239, 1085 Сб.26 т.ч.	Прокладка стальных труб Д=720х10 мм Цена: 24,80+/30,80х0,15+28,9х0,85- -23,17/х1,005+2,30х1,005=33,16	"	10	23,16	332
12	26-92 т.38-5г Ц.1ч.1	То же, Д=219х8 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
13	26-87 т.38-5а Ц.1ч.1	Прокладка труб стальных водога- зопроводных Д=60 мм Цена: 0,86+/1,43-0,84+0,34/х0,993=1,78	п.м.	20,0	1,78	36
14	26-303 т.38-15м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб Д=700 мм	п.м.	10,0	0,83	8
15	26-301 т.38-15д	То же, Д=219 мм	"	7,5	0,16	1
16	26-297 т.38-15а	То же, Д=60 мм	"	20,0	0,07	1
17	12-161 т.20-23ж	Испытание емкости на водонепро- ницаемость	руб.			112
Итого по разд.V:			руб.			934
СВОДКА ПО СМЕТЕ:						
1. Основание			руб.	1821		
2. Железобетонные конструкции			"	9094		

I	2	3	4	5	6	7
		3. Металлоконструкции	руб.	237		
		4. Отделочные работы	"	1556		
		5. Разные работы	"	934		
		Итого:	руб.	13642		
		в т.ч. металлоконструкции	"	237		
		Накладные расходы 16,5% /от 13405 руб./	руб.	2212		
		То же, 8,3% на металлоконст- рукции /от 237 руб./	"	20		
		Итого с накладными расходами:	руб.	15874		
		Плановые накопления 6%	"	952		
		Всего на I отстойник	руб.	16826		
		Всего на 4 отстойника	"	67304		

Автор проекта

Составила

Проверила

Мешалкин

Вшеборовская

Титова

С М Е Т А № I-2

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

на технологическое оборудование первичных отстойников д-18 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спец. и черт. к типовому проекту
902-2-362.23
альбом I

Сметная стоимость 17,93 т.руб.
в т.ч.

1. Оборудование 13,07 т.руб.
2. Монтажные работы 4,86 т.руб.

№ п/п	Наимен. укруп. показателей и нормативов преискуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Кол-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб.									
						еди- ницы	обо- рудо- вания	обо- рудо- вания	монтаж- ных работ	в т.ч. зар- аботная плата	основ- ная	чи- х, заня- тых управ- лением машин	обо- рудо- вания	монтаж- ных работ	в т.ч. зар- аботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

A. Стандартное оборудование

Трубы учтены в смете
на общестроительные
работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Б. Нестандартное оборудование

I	22-У-238 23-03 чI пI3-040 с веса	Илоскреб ИПР-18 Цена: $\frac{4400}{7050} \times 4950 = 3089$	шт	4	4,95	19,80	3089	95,6	44,80	3,30	12356	1893	887	65
2	I3-I95 пIчП п550	Устройство для удаления плавающих веществ Стоимость	"	4	0,492	1,968	-	64,0I	47,II	1,95	-	126	93	4
			"	4	0,492	1,968	-	282,66	-	-	-	556	-	-
3	I3-I95 пIчП п462	Затвор донного выпуска Стоимость	"	4	0,210	0,840	-	64,0I	47,II	1,95	-	42	3I	I
			тн	0,840	-	-	-	294,58	-	-	-	247	-	-
4	II-545	Установка сигнализато- ра уровня осадка с фо- тосопротивлением	шт	4	0,028	0,112	-	-	15,40	7,57	0,19	62	30	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I2-Y-18	а) монтаж труб для датчика	т	0,112	-	-	-	48,0	21,50	3,02	-	5	2	-
	пцчI	Стоимость трубы	т	0,112	-	-	-	519,0	-	-	-	58	-	-
5	I2-Y-20	Патрубок =700 мм	шт	4	0,865	3,46	-	30,40	12,30	2,83	-	105	43	I
	пцчI п3295	Стоимость патрубка	тн	3,46	-	-	-	287,0	-	-	-	993	-	-
6	I4M-Y-825 I4M-Y-1290	Окраска оборудования битумным лаком	м2	1047,2	-	-	-	0,48	0,24	-	-	503	251	-
		цена: 0,28+0,20 =0,48												
		Итого:										12356	4590	1337 72
		транспорт оборудования 4%										494		
		итого:										12850		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									154			
		итого:	руб								13004			
		тара и упаковка 0,5%									65			
		итого:	руб								13069			
		плановые накопления 6%										275		
		итого:	руб								13069	4865	1337	72
		Всего по смете:									13069 + 4865 = 17934			
		Полная стоимость												

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Внебровская

Титова

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на общестроительные работы по насосной станции сырого осадка без земляных работ

Вариант при расчетной температуре - 30°C

Показатель - 835 м3

На сумму 15869 руб

Стоимость единицы - 19 р. 00 к.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83

альбом II лист 25-УУ, ЯЯ III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	Общая руб.
1	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	12,70	106
---	-----------------	---	----	------	-------	-----

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100, толщ. 10 см	"	10,48	23,60	216
3	I2-152 т20-226 т1чI пп. I5, I7	Устройство монолитного железобетонного днища с башмаками из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 33,90-(28,40-24,60)хI,015+ 2,24хI,015=32,31	м3	34,6	32,31	1118
4	ЦIчП рIV п4I	Арматура тов. кл. А-I	т	0,120	161,00	19
5	-"-п42	То же, класса А-II	"	0,880	169,0	115
6	-"-пI43	-"- , А-III	"	4,56I	187,00	853
		Итого по разд. I:	руб			2427

I	2	3	4	5	6	7
Раздел П. С т е н ы						
I	II-483 TI9-32B	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей ПС-1-36-Б4а площ. до 12 м, весом 4,85 тн из бетона М-200, МРз-50, В-4	шт	8		
		а) монтаж	м3	15,44	18,80	290
	ценник п3633 прил.3	б) стоимость Цена: 55,50-1,00x1,02x3=52,44	"	15,44	52,44	810
2	Прил. №2	Арматура товарная класса А-I	кг	33,0	0,173	6
3		Арматура А-II	кг	40,0	0,184	7
4	"	Арматура А-III	"	328	0,194	64
4a	"	Арматура В-I	"	82	0,214	18
4б	Прил. №2	Закладные детали металлические	"	1171,2	0,31	363

1	2	3	4	5	6	7
5	ЦІ чІУ Т.ч. табл.2	Учитывается надбавка на морозостой- кость бетона в швах стеновых па- нелей	м3	3,31	2,27	8
6	II-493 п19-32г тI	Устройство монолитных ж/б участков стен из бетона М-200, Мрз-50, В-4 Цена: 55,00-(28,40-24,60)х1,015+ 2,24х1,015=53,41	м3	10,00	53,41	534
7	ЦІчП рІУп41	Арматура товарная класса А-I	т	0,020	161,00	3
8	ЦІчП рІУ п43	Тов. класса А-III	т	1,352	187,0	253
8а	ЦІчП	Закладные детали	кг	62,24	0,268	17
9	I6-82 т25-10а	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 т38-219	Заложить стальные патрубки Д-100-250 мм	шт т	10 0,153	930,00	142
II	37-490 т57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей Цена: 21,00:8,2=2,56	кг	24,10	2,56	62
I2	I3-01 т21-9г	Армирование швов между стеновыми панелями	тн	0,095	179,00	I7
I3	I2-60 т20-9ж т1 ч1 пп14,15	Устройства монолитного ж/б обвязочного пояса ОПМ1 бетоном Мрз-100 Цена: 31,10+(24,60-22,80)х1,015+ 2,24х1,015=35,20	м3	8,15	35,20	287
I4	Ц1чП р1уп13	Арматура товарная класса А-I	т	0,206	153,00	32

1	2	3	4	5	6	7
15	-"-п15	То же, класса А-III	т	0,642	161,00	103
16	12-42 т20-5в	Закладные металлические детали (МН-5, МН-9) монолитных участков	"	0,071	309,00	22
		Итого по разд.П:	руб			3042
		Раздел III. Перекрытие				
I	Щ-324 т11-10е	Уложить сборные железобетонные плиты ИП5-6 весом 2,4 т на бетоне м-400 на стены	шт	4	4,28	17
2	Ценник п1638	Стоимость	"	4	84,00	336
3	12-15I Ценник т1стр.7	Обетонирование по перекрытию на отм.0.00 м бетоном М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 2,54+0,102х(24,60-22,80)х1,015х 0,102=2,95	м2	18,30	2,95	54

I	2	3	4	5	6	7
4	13-377 т21-9г	Армирование сеткой	тн	0,04I	I79,0	7
5	8-99 т60-12а	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,15	I8,40	3
		Итого по разд. III:	руб			4I7
		Раздел IV. Металлоконструкции				
I	I4-38 т22-8а	Изготовление и монтаж монорейса				
	ЦИчП п60	а) монтаж	т	0,160	I5,00	3
		б) стоимость	"	0,160	I67,00	27
2	I4-50 т22-3и	Изготовление и монтаж металлических лестниц и площадок				
	ЦИчП п436	а) монтаж	"	I,108	26,10	29
		б) стоимость	"	I,108	211,00	234

I	2	3	4	5	6	7
3	I4-129 T22-30д ЦИЧП п462	Изготовление и монтаж металлических обрамлений проемов (МН6, МН8)	т	0,059	49,30	3
		а) монтаж				
		б) стоимость	т	0,059	272,00	16
		Итого по разд. IV:	руб			312
		Раздел У. П о л ы				
I	I6-43 T25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100, толщ. от 60 до 120 мм	м3	6,21	23,60	147
2	I6-230 T25-17д I6-83 T25-10б	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: 3,88+0,10	м2	69,05	3,98	275
		Итого по разд. У:	руб			422

1	2	3	4	5	6	7
Раздел У1. Разные работы						
1	I2-26 т20-3ж тIчI п5,4	Устройство монолитных ж/б фундаментов под оборудование из бетона М-200, объемом до 6м ³ 0,60x4+0,15x2 Цена: 28,20+(23,20-21,90)x1,015=29,52 вес = 17,45x2+14,0x2=0,062	м ³	2,70	29,52	80
2	ЦIчП пб	Товарная арматура фундаментов из стали А-П вес = 17,45x2+14,0x2=0,062	кг	62,90	0,168	11
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	1,54	58
Итого по разд. У1:			руб			227

I	2	3	4	5	6	7
Раздел УП. Отделочные работы						
I	I2-157 т20-23а	Торкретирование наружных поверхностей монолитных участков стен и швов между панелями цементным раствором за 2 раза слоями по 10 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: 0,42x0,29=0,71	м2	149,92	0,71	I06
3	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором внутренних поверхностей стен подземной части	м2	135,79	0,24	33
4	I7-324 т27-29г	Отделка поверхностей потолков из сборных железобетонных плит перекрытия и монолитных участков	"	64,91	0,12	8
5	I7-649 т27-55з т27-66з	Масляная панель на высоту I,80 м	"	66,60	0,71	47

I	2	3	4	5	6	7
6	I7-210 т24-30а	Установка пластикового поручня	м	30,00	0,84	25
7	I7-589 т27-49б	Побелка стен и потолков известью	м2	137,48	0,037	5
8	I4-265 т22-52к	Окраска масляной краской за два раза металлоконструкций а) лестницы площадок	тн	1,167	10,5	12
9	I4-250 т22-51ж	б) монорельсы	тн	0,16	4,68	1
10	I3-331 т21-26б	Наружные леса для отделочных работ	м2 вертик. пр.	183,96	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	IO
4	II-I99 тI9-IIM тIп34бI тIприл2	Укладка сборных ж/б перемычек IпP2-Iб. 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-IIM	То же, перемычек IпP3-24, I2, I4 весом 0, I03 тн	шт	3		

1	2	3	4	5	6	7
		а) монтаж	мЗ	0,12	9,69	1
		б) стоимость	"	0,12	52,70	6
	тIп345I тIприл.2	Арматура	тн	0,005	173,00	1
8	II-199 тI9-IIМ	То же, перемычек ИПР1-12,12,6 весом 0,025	шт	4		
		а) монтаж	мЗ	0,04	9,69	1
		б) стоимость	"	0,04	52,70	2
	тIп345I тIприл.2	Арматура	тн	0,06	173,00	10
9	II-199 тI п345I тIприл.2	То же, перемычек ИПР38-16,12.22 весом 0,102 тн	шт	8		
		а) монтаж	мЗ	0,33	9,69	3
		б) стоимость	"	0,33	52,70	17
		Арматура	тн	0,055	173,00	9

I	2	3	4	5	6	7
10	II-199 т19-11М т1п345I т1прид.2	То же, перемычек ШП2-16.12.6 весом а) монтаж б) стоимость Арматура	шт м3 "	34 0,288 0,288	9,69 52,70 173,00	3 15 3
II	13-330 т2I-26а	Леса для кладки стен Итого по разд. I Раздел II. Перекрытие	м2 вертик. пр. руб	238,48	0,426	102 2139
I	II-324 т19-16е	Уложить сборные ж/б ребристые плиты покрытия <u>ПАВШ-4</u> , весом 2,65 т 3х6	шт	3	4,28	13
	Ценник п4352	б) стоимость	м3	3,21	59,70	192

I	2	3	4	5	6	7
2	Пр-нт 06-08	Арматура А-ШВ	кг	100,5	0,204	21
3	"-	"- А-Ш	"	86,5	0,194	15
4	"-	Арматура А-I	кг	9,0	0,173	2
5	"-	"- В-I	"	104,1	0,214	22
6	"-	Закладные детали	"	22,50	0,31	7
7		Уложить сборные ребристые плиты <u>ПАГУ-7</u> - 4, весом 1,9 тн 1,5х6				
	II-324 Т19-16	а) монтаж	шт	2	4,28	9
	Ценник п4352	б) стоимость	м3	1,07	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	0,194	5
10	"-	Арматура А-І	кг	3,0	0,173	1
11	"-	Арматура В-І	"	34,7	0,214	7
12	"-	Закладные детали	"	7,5	0,31	2
13	II-497 19-30H	Установка сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7А-І	шт	1	1,83	2
14	Пр-нт 06-08 п381 ТІприл.2 п107	Стоимость сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7а из бетона М-200 с расходом арматуры А-п-І43, 2 кг/м3 весом 0,29 тн Цена: (52,50+143,2х0,18+0,55х1,0+2,5х4,15) х1,02=90,99	м2	0,232	90,99	21

I	2	3	4	5	6	7
15	I2-42 т20-5	Металлические закладные детали МН-7	тн	0,009	309,00	3
16	Пр-нт 06-08	Антикоррозийное покрытие закладные детали	"	0,009	173,00	2
17	II-199 т19-11М	Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР6-20.38I4, весом 0,3I тн	шт	6		
	Ценник п345I	а) монтаж 0,124х6=	м3	0,744	9,69	7
		б) стоимость	"	0,744	52,70	39
	тIприл.2	Арматура	т	0,08I	173,00	14
		Итого по разд.П:	руб			455
		Раздел Ш. Кровля				
I	I6-623 т26-10М	Промазка горячим битумом по сборным ж/б плитам	м2	74,88	0,35	26
2	I6-00 т26-10е	Утепление покрытия керамзитом толщ. 180 мм Цена: $\frac{2,9I}{100}$ х I80=5,24	м2	74,88	5,24	392

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-625 т26-11б I6-514 т26-5г	Устройство цементной стяжки толщ.20 мм по плитному утеп- лителю	м2	93,90	0,44	4I
4	I6-618 т26-10з I6-619 т26-10з	Покрытие 4-х слойной из 2-х слоев рубероида по 2 слоям пергамина на битумной мастике Цена: I,83-0,48+0,48x2=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 IV. 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)x0,102- /0,24+(25,60-22,80)x0,0102/x x4±1,75	м2	I2,0	I,75	2I
			м2	I2,0	I,75	2I

1	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-IOа,б	Наклейка двух слоев гидроизола на битумной мастике в санузде по выравнивающему слою из цементного раствора 40 мм Цена: 0,92+0,6I+0,54+0,IOIх4=2,474	м2	5,08	2,474	I3
4	I6-230 т25-17д I6-83 т25-IOб	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: 3,88+0,IO=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

1	2	3	4	5	6	7
7а	13-4I т21-7д	Кирпичная кладка стенок подпольных каналов	м3	2,85	26,60	76
8	14-129 т22-39д ЦиП п462	Обрамление каналов уголками (Р-1 и Р-2) Цена: 49,30+272,0=321,30	т	0,184	321,0	58
9	15-240 т23-33д	Монтаж и установка деревянных щитов для перекрытия подпольных каналов с установкой замков	м2	5,62	0,87	5
	ГМС 8-108	а) обработка из досок 100х40	м2 щитов	5,62	0,96	5
	ГМС 8-106	б) настил из негоряемых досок	"	5,62	1,83	10
	16-35 т25-5г	в) паркет штучных по готовому настилу	"	5,62	7,87	43
	15-273 т23-38е	г) сбивка щитов с одной стороны кровельной сталью	"	7,31	1,79	13

I	2	3	4	5	6	7
	Ц1ч1	д) стоимость	комп.	12	1,54	18
10	12-42 т20-5з	Установка закладных деталей МН-10 в стены каналов	кг	60,8	0,31	19
11		Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР8-24,38.14	шт	2		
	11-199 т19-11М	а) монтаж	м3	0,26	9,69	3
	п345I	б) стоимость	"	0,26	52,70	14
	т1прил.2	Арматура	тн	0,014	173,00	2
12		То же, перемычек 2ПР3-11,38.6	шт	3		
	11-199	а) монтаж	м3	0,084	9,69	1
	т19-11М	б) стоимость	"	0,084	52,70	4

1	2	3	4	5	6	7
	Ценник п345I тIприл2	Арматура	тн	0,011	173,00	2
		Итого по разд. IV:	руб			429
		Раздел У. Перегородки				
13	I3-47 2I-7э	Устройство кирпичных армирован- ных перегородок, толщ. в 1/2 кирпича	м2	56,25	3,69	208
		Итого по разд.У:	руб			208
		Раздел УI. 0 к н а				
I	I3-30I т2I-22е	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	м2	4,24	15,70	67
2	I5-I70 т23-I6а доп. ЦIчII пI86	Заполнение оконных проемов в кирпич- ных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов до 2 м2 OC2I-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	15,60	2,03	32
4	ЦГчI 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	Прирезка 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 м ² (Д58) прирезкой приборов	шт м2	2 9,36	15,67	I47
	ЦГчI рIп37	Расц. I,67+I4,0=I5,67				

I	2	3	4	5	6	7
2	ЦІцІ п528	Учитывается стоимость скобяных приборов	компл.	2	0,44	13
3	І5-238 т23-33в ЦІцІ р2п58	Заполнение дверного проема в перегородки блоками площ. до 3 м2 с прирезкой (ДЗ7, Ж38)	шт м2	4 7,22	16,06	116
4	ЦІцІ п533	Стоимость скобяных приборов для внутренних дверных блоков	компл.	4	1,53	6
		Итого по разд. УП:	руб			282
		Раздел УШ. Металлоконструкции				
І	І4-38 ЦІцІ п60	Изготовление и монтаж монорельсов из двутавра				
		а) монтаж	т	1,30	16,00	21
		б) стоимость	"	1,30	167,00	217

1	2	3	4	5	6	7
2	I4-50 т22-8и Ц1цП п436	Монтаж металлических площадок и ограждений	т	0,231	237,10	55
		Итого по разд. УШ:	руб			293
		Раздел IX. Разные работы				
I	I3-323 т21-24з	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	2,5	10,09	25
2	32-I46 т45-24а	Щебеночное основание толщ.100 мм под отмостку	"	41,10	1,26	52
3	32-337 т45-57а 32-338 т45-57б	Асфальтовое покрытие, толщ.30 мм	"	41,10	0,95	39
4	I3-4I т21-7к	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		124
		Раздел X. Отделочные работы				
		а) наружная отделка				
I	I7-I22	Облицовка плиткой типа "кабанчик"	м2	20,04	5,41	108
2	"-	Облицовка стальных участков стен плиткой типа "кабанчик"	"	11,6	5,41	63
		б) внутренняя отделка				
I	I7-287 т27-23в	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	м2	187,47	0,34	157
2	I7-I38 т27-I3в	Облицовка глазурованной плиткой панели стен в санузле	"	15,68	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	"	110,59	0,12	13
4	I7-649 т27-553 т27-563	Масляная панель на высоту I,80 м	"	64,66	0,71	46
5	I7-588 т27-64д т27-49а	Побелка известковым раствором стен и перегородок по штукатурке	"	122,81	0,056	7
5а	I7-589 т27-49б	То же, потолков	"	110,59	0,037	4
6	I7-658 т27-55к т27-66к т.ч. п23 Доп вып.3	Окраска масляной краской оконных блоков <i>Цена: 0,29 × (2,5 - 0,3) +</i> <i>+ 0,96 × 0,3 = 0,926</i>	"	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	"	19,49	0,22	4
9	I3-210 т24-30а	Установка пластикового поручня	пм	17,0	0,84	14
10	I4-250 т22-51ж	Окраска масляной краской металло-конструкций монорельса	тн	1,3	4,68	6
11	I4-265 т22-52к	То же, металлических площадок и ограждений	тн	0,231	10,50	2
12	I3-337 т21-26з	Устройство лесов для внутренних отделочных работ до 6 м	м2	36,0	0,592	21

1	2	3	4	5	6	7
13	13-337 т2I-26э 13-338 т2I-26ж	То же, до Юм Цена: 0,592+0,335	м2	33,12	0,977	32
		Итого по разд.Х:	руб			557
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
		А. Подземная часть				
	1. Основание и днище		руб			2427
	2. Стены		руб			3042
	3. Перекрытие		руб			417
	4. металлоконструкции		руб			312
	5. Полы		руб			422
	6. Разные работы		руб			227
	7. Отделочные работы		руб			455
	Итого по "А":		руб			7302
		Б. Надземная часть				
	1. Стены		руб			2139
	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			124
10.	Отделочные работы		руб			557
	Итого по "Б"		руб			5595
	Итого по А+Б		руб			12897
	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			14971
	Плановые накопления 6%		руб			898
	Всего по смете:		руб			15869
	Гл. инженер проекта Составила Проверила					

Винс
Минин

Мешалкин
Ешеборовская
Титова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-4816	Присоединение к электрической сети	шт	2				1,40	0,46	0,01	-	3	1	-
3	ц7пр1	Стоимость электроэнергии	кВтч	800				0,021	-	-	-	17	-	-
4	Пр-нт 23-01 п06-009 7у-308м	ФГ 21424 центробежный насос в комплекте с рампой и электродвигателем А02-81-4 №40 квт	шт	2	0,82	1,64	620	40,80	19,70	1,52	1240	82	39	3
5	ц7 пр.1	Стоимость электроэнергии	кВтч	300				0,021	-	-	-	6	-	-
6	8-4818	Присоединение эл. двигателя к сети	шт	2				2,80	1,10	0,01	-	6	2	-
7	8-4862	Ревизия электродвигателя	"	2				13,70	5,90	0,14	-	27	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Пр-нт 23-01 ПО1-170 7у-306м к-0,95	Насос вихревой ВКС I/I6 в комплекте с электро- двигателем 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.дви- гателя к сети	шт	I				I,40	0,54	0,0I	-	I	I	-
10	п7 пр.1	Стоимость электроэнер- гии для опробывания	квтч	80				0,02I	-	-	-	2	-	-
11	Пр-нт 19-06 п16-060 Зу-6II	Таль ручная передвиг- ная червячная г/п I тн	шт	I	0,052	0,052	33	45,0	24,20	I,20	33	2	I	I
12	19-06 01-029 Зу-1	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	10	11	12	13	14	15
I3	Зу-198	Сдача крана технической администрации	т.гр 2		-	-	-	8,38	3,55	0,85	-	I7	7	2
I4	I2-У-17	Трубы \emptyset 219x8 бесшовные с использованием готовых узлов	т	I,9				56,76	25,52	3,34	-	I08	48	6
I5	Доп. к БРЕР вып. I п1007 к-0,95	Стоимость труб	тн	I,9				284,05	-	-	-	540	-	-
I6	I2-У-18 к-1,1	Трубы \emptyset 273x8 мм	"	0,715				52,80	23,65	3,32	-	38	I7	2
I7	Доп. к БРЕР вып. I п1014 к-0,95	Стоимость труб	"	0,715				270,75	-	-	-	I94	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	12-У-15 к-1,1	Трубы Ø159x8 мм	"	0,239				79,75	37,07	3,37	-	19	9	1
19	Допл к ЕРЕР вып. п1004 к-0,95	Стоимость труб	"	0,239				300,20	-	-	-	72	-	-
20	12-У-3	Труба стальная водога- зопроводная д=80 мм	пм	10	0,008	0,083		1,03	0,55	0,02	-	10	6	-
21	ц1ч1 стр.104	Стоимость труб	пм	10,30	10,30			1,49	-	-	-	14	-	-
22	13-194 с н.р.	Пробоотборник	шт	1	0,028	0,028		70,29	53,61	2,10	-	2	2	-
23	п1чп п468 с н.р.	Стоимость пробоотбор- ника	тн	0,028				328,14	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	I2-y-2I93 пр-нт 23-07 I-I242	Задвижка д-200 мм с электроприводом 30ч906бр цена: 10,50+5,63x0,425 = 12,89 з/пл 5,63x1,25	шт	6	0,184	1,104	165	12,89	7,04	0,15	990	77	42	I
25	I2-y-2I93	Задвижка д-200 мм типа 30ч6бр	шт	4	0,125	0,500	-	10,50	5,63	0,15	-	42	23	I
26	цIчIII п805	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	41,80	-	-	-	167	-	-
27	I2-y-2I94	То же, д-250 мм	"	4	0,185	0,760	-	13,40	7,07	0,22	-	54	28	I
28	цIчIII п806	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	64,50	-	-	258	-	-	-
29	I2-y-2I92	То же, д-150 мм	"	4	0,073	0,292	-	7,13	3,90	0,05	-	29	16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	цIчIII п804	Стоимость задвижек	"	4	-	-	-	27,70	-	-	-	III	-	-
31	I2y-2I90	То же, д-80 мм	"	I	0,029	0,029	-	4,36	2,4I	0,02	-	4	2	-
32	цIчIII п80I	Стоимость задвижки	"	I	-	-	-	10,50	-	-	-	II	-	-
33	I2y-2I89	То же, д-50 мм	"	2	0,018	0,037	-	2,34	I,30	0,0I	-	5	3	-
34	цIчII п800	Стоимость задвижки	"	2	-	-	-	7,07	-	-	-	14	-	-
35	I2y-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	10	11	12	13	14	15
36	Пр-нт 23-07 пI-0660	Стоимость клапана Цена: 4,0xI,076 =4,30	шт	I	-	-	-	4,30	-	-	-	4	-	-
37	I2y-2I89	Клапан обратный по- воротный д-50 мм KA44075	"	I	0,0I4	0,0I4	-	2,34	I,30	0,0I	-	2	I	-
38	пIчIII пII78	Стоимость клапана	"	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	26-505 пIчIII 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 пIчIII 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	10	11	12	13	14	15
41	I2y-I	Технический водопровод Трубы стальные водо- газопроводные д=25 мм	м	7,0	0,002	0,014	-	0,58	0,32	0,01	-	4	2	-
42	пIчI п5I	Стоимость труб	м	7,2I	-	-	-	0,70	-	-	-	5	-	-
43	I2y-I к-0,9	То же, д=15 мм	м	8,0	0,0013	0,010	-	0,58	0,32	0,01	-	5	3	-
44	пIчI п49	Стоимость труб	м	8,24	-	-	-	0,43	-	-	-	4	-	-
45	I2y-22I2	Вентиль муфтовый д=25 мм I5кчI8p2	шт	I	0,001	0,001	-	I,9I	I,08	-	-	2	I	-
46	пIчIII пI38	Стоимость	" шт	I	-	-	-	I,22	-	-	-	I	-	-
47	I2y-22I2	То же, д=15 мм	"	3	-	-	-	I,9I	I,08	-	-	6	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	пIчШ пI36	Стоимость	"	3	-	-	-	0,74	-	-	-	2	-	-
49	I4м-у-825 I4м-у-I4М- I290	Окраска оборудования и фасонных частей би- тумным лаком за 2 ра- за	м2	435	-	-	-	0,48	0,24	-	-	209	I04	-
		Итого	руб									6478	2135	468 26
		транспортные расходы 4%										259		
		итого	руб									6737		
		заготовительно- складские расходы I,2%	руб									81		
		итого	руб									6818		
		тара и упаковка 0,5%	руб									34		
		плановые накопления 6%	руб									128		
		итого	руб									6852	2263	468 26
		Всего по смете:										6852+2263		= 9115

Автор проекта
Составила
Проверила

Висс
Мини

Казанов
Вишеборовская
Титова

С М Е Т А № 2-3

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

на устройство отопления в насосной станции сы-
рого 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 XI

На сумму 1039 руб.

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость	
					едн. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-646 т32-96	Установка радиаторов М-140А0 71х0,35	экм	24,85	5,29	131
2	23-47 т30-10а	Прокладка стальных водогазопро- водных труб диаметром 25 мм	пм	20	0,96	19

I	2	3	4	5	6	7
3	23-46 п30-10а	То же, труб диаметром 20 мм	мм	100	0,79	79
4	23-45 п30-10а	То же, труб диаметром 15 мм	"	100	0,74	74
5	23-68I т32-9д	Установка регистров стальных из 4х гладких труб д-100 мм	м	16	4,20	67
6	п1чш п123	Стоимость вентиля запорного ду-15 мм 15кч18п	шт	9	1,02	9
7	п13I	То же, 15кч18п диаметром 20 мм	"	2	1,10	2
8	п123	То же, воздушный кран диаметром 15 мм 15кч18п	"	2	1,02	2
9	п1526	То же, 3х ходовой	"	8	0,66	5

I	2	3	4	5	6	7
10	23-673 Т32-10д	Установка воздухооборника ду-150 мм Л-355 мм	шт	2	5,83	12
11	23-195 23-196 п30-15а п1чш п208	Установка вентиля запорного фланцевого ду-25 мм 15с27нж Цена: 3,91 - $\frac{7,41-3,91}{100-50}$ x25+14,10 =16,26	"	2	16,26	33
12	"-" п207	То же, ду-20 мм Цена: 3,91 - $\frac{7,41-3,91}{100-50}$ x20+11,60 =14,11	"	2	14,11	28
13	23-391 т31-13д	Установка водомера крыльчатого ВК-30 ду-32 м	шт	1	14,70	15
14	23-195 23-196 п12чш	Установка вентиля запорного фланцевого 15кч19п д-25 мм Цена: 3,91 - $\frac{7,41-3,91}{100-50}$ x25+2,21 =4,37	шт	2	4,37	9

I	2	3	4	5	6	7
I5	23-662 Т32-10А	Установка грязевика ду-40 мм	шт	2	13,30	27
I6	23-688	Установка термометров техниче- ских типа "А"	"	4	2,18	9
I7	23-687 Т32-120	Установка манометров ОГМИ-160	"	8	4,18	33
I8	26-503 26-502 Т38-280 Т38-28а п1чш п2250	Приварка плоских фланцев Ру-16 кгс/см ² Ду-40 мм цена: 0,45- $\frac{0,74-0,45}{80-50} \times 10 + 0,91$	"	4	1,43	6
I9	"-" п2248	То же, д-25 мм	шт	4	0,74	3
20	"-" п2251	То же, д-50 мм	шт	2	1,58	3

I	2	3	4	5	6	7
21	-"- ПЧУ п947	То же, Ру-64 кгс/см ² 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	100	0,34	34
24	ГКС-II- I267 пр-нт I7-04	Регулятор-расхода ду-4см цена: $35,90 \times I,06 + (85+75) \times I,076 \times I,06 = 220,54$	шт	I	220,54	с нач.220
25	23-I04 т30-I4а	Испытание системы отопления	лм	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

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб			870
		Пуск и регулировка системы отопления 1%	руб			9
		итого	руб			879
		накладные расходы 14,9% на п.1-23 кроме п.24	"			98
		То же, 16,5% на п.26	руб			3
		итого	руб			59
		Всего по смете:	руб			1039

Автор проекта

Составила

Проверила

Пестрецов

Внеборовская

Титова

902-2-362 83 *Альбом XI*

- 118 - 13600-11

С М Е Т А № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на устройство вентиляции в насосной станции сырого осадка при расчетной зимней температуре 30°C

Показатель - 835 м3

На сумму - 787 руб.

Стоимость единицы - 0 руб. 46 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту

902-2-362 83 *Альбом I*

№ пп	№ ЕР	Наименование работ	ед. изм		Стоимость	
			кол-во	р.к.	общая р.	
1	2	3	4	5	6	7
I	24-516 т33-38а пр-нт 15-01	Установка крышного центрального вентилятора КЦЗ-90 №4М с электродвигателем № 0,37 квт, n=915 об/мин типа АОЛ2-11-6 цена: 100-21,50+17 =95,50	ком	I	95,50	96

1	2	3	4	5	6	7
2	ГКС 8-48I6	Присоединение электродвигателя АОЛЭ-11-6 к сети цена: 1,40x1,06 =1,48	шт	I	1,48	I ^{с нач.}
3	24-407 33-9а	Установка воздухозаборной решетки 400x400 мм	"	I	4,99	5
4	24-406 т33-9а	Установка решетки размером 200x200 мм	"	3	1,11	3
5	24-365 п33-7а	Дефлектор Т-17 д-200 мм	"	2	8,48	17
6	23-41 т30-9а 23-40 т30-43 23-42 т30-9б 23-44 т30-9г	Установка стойка из асбесто- цементных труб д-200 мм высота 2 м цена: $6,60 + \frac{6,60-4,65}{150-100} \times 50 - (1,59 + \frac{1,59-1,13}{150-100} \times 50) = 6,50$	"	I	6,50	7

I	2	3	4	5	6	7
7	24-12 т33-1б	Воздуховод металлический размер д-315 мм =0,60 м	м2	9,89	5,01	50
8	24-78	Металлическая коробка разм. 500x600x1000 мм из листовой стали =1,5 мм	м2	2,80	6,29	18
		Изоляция металлической коробки				
9	19-98	а) минеральным войлоком - 40 мм	м3	0,112	19,30	2
	19-144 т28-10г	б) крепление металлической сеткой	м2	3,14	0,82	3
	19-146 28-11а	в) оштукатуривание поверхности изоляции цементным раствором	"	3,14	0,80	3
	19-209 т28-14б	г) масляная окраска за 2 раза по изоляции	"	3,14	0,52	2
10	18-14 24-4б	Асбестоцементный короб размером 200x200 мм цена: 1,59+2,05x1,84 =2,18	"	1,60	2,18	3

I	2	3	4	5	6	7
II	п1чш п190I	Стоимость металлической сетки с ячейками 10x10 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 труб диаметром 200 мм =1,5 мм	м2	0,60	7,36	4
	I9-49 т28-3-2	б) утепление минераловатным войлоком на битумной мастике	м3	0,02	17,60	
	I9-204 т28-13ж	в) обертывание поверхности изоляции толем в I слой	м2	0,74	0,31	
	23-33 т30-7 23-40 т30-7	г) установка колпана для узла прохода вытяжной труб диаметром 200 мм	шт	I	0,60	I

I	2	3	4	5	6	7
I3	23-195 цIчIII	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	цIчIII пI3I	Вентиль чугунный запорный муфтовый =20 мм I5кчI8п	шт	2	I,IO	2
I5	цIчIII пI30	То же, д=I5 мм	"	I	0,95	I
I6	цIчIII пI3I	Воздушный кран муфтовый I5кчI8п д=I5 мм	шт	4	I,IO	4
I7	24-78 т33-2д	Переход из листовой стали =I,5 мм (600xI000)x(530x703) =500 мм (0,6+I,0)x2x0,25+(0,13+0,703)x 2x0,25	м2	I,42	6,29	9

I	2	3	4	5	6	7
18	"-	То же, разм. (530+703)х315 =500 мм (0,5310,703)х2х0,25+3,14х0,315х0,25	м2	0,87	6,29	5
19	24-75 т33-26	То же, разм. (0,224х4)х0,25+ 3,14х0,315х0,25 =1,0 мм	м2	0,47	7,46	4
20		Изоляция переходов:				
	19-98	а) минеральным войлоком	м3	0,12	19,30	2
	19-144	б) крепление металлической сеткой	м2	3,10	0,82	3
	19-242	в) обертывание	"	3,10	1,17	4
	19-146	г) оштукатуривание цементным раствором	"	3,10	0,80	2
21	24-455 т33-186 пр-нт 15-01	Центробежный вентилятор Ц4-70 №32 с электродвигателем АОЛ2-12-4 цена: 54,80-14,0+18,0 =48,80	шт	1	58,80	59

1	2	3	4	5	6	7
22	ГКС 8-48I6	Присоединение электродвигателя к сети цена: 1,40x1,06 =1,48	шт	I	1,48	с нач. I
23	24-603 доп. №9М чтр.56	Калориферы стальные пластинчатые КВС6-П цена: 5,43+41,70 =47,13	шт	I	47,13	47
24	24-40I доп.к БРЕР стр.176	Заслонка воздушная утепленная с эл.приводом 1000x600 м цена: 6,02+75,0 =81,02	шт	I	81,20	81
25	I2y-2I89 пр-нт 23-07 доп.5 П1-2666	Регулирующий клапан Ду-15 мм 25ч93Iнж с электрическим ис- полнительным механизмом IP-1м цена: (2,34+1,31x0,425I)x1,06 +64,0x1,076x1,06 =76,06	шт	I	76,06	с нач. 76

1	2	3	4	5	6	7
26	24-449) Т33-16	Гибкие вставки из прорезиненной ткани разм. 224x224 мм =200 мм	шт м2	I 0,18	13,0	2
27	"-	То же, ду-315 мм =200 мм	шт м2	I 0,20	13,0	3
28	24/392 доп. вып. I	Заслонка воздушная у калори- феров разм. 200x200x560 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	12,0	0,34	4
31	12-20 т20-3а	Подставка 700x900x240 из бетона М-100 под ж/б вентагрегат	м3	0,15	25,50	4

I	2	3	4	5	6	7
32	23-46 т30-10а	Трубы бесшовные горячекатаные =2 мм	мм	40,0	0,79	32
33	24-708 т93-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления воздухопроводов и трубопроводов	кг	50	0,34	17
34	19-52 т283г	Изоляция труб д=20 мм полуцилинд- рами минераловатными =40 мм на синтетическом связующем с пок- ровным слоем из лавостеклоткани	м3	0,10	41,60	4
35	19-200 т28-13д	Изоляция лавостеклотканью	м2	7,54	1,33	10
		Итого		руб		640
		пуск и регулировка 2,5%				16
		итого		руб		656

I	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 14,9% без п.п. 2,22,25		руб		86
		итого		руб		742
		плановые накопления 6%		руб		45
		всего		руб		787

Автор проекта

Составила

Проверила



Пестрецов

Внеборовская

Титова

С М Е Т А № 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.
Объем работ по типовому проекту
902-2-
АЛБЕДИ I

На сумму - 283 руб.

№№ ПП	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Внутренний водопровод				
I	23-62 т30-10г	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб д-50 мм	пм	5,0	2,3	12
2	23-59 т30-10в	То же, трубы д-25 мм	"	15,0	1,34	20
3	23-57 т30-10в	То же, трубы д-15 мм	"	5,0	1,07	5

I	2	3	4	5	6	7
4	23-107 Т30-15а	Установка чугунной задвижки д-50 мм марки 30ч6бр	шт	I	11,0	II
5	23-386 Т31-11б	Установка крана поливочного д-25 мм	шт	I	1,79	2
6	пIчШ пI824	Стоимость резиноканевых рукавов д-25 мм	пм	10,0	1,34	I3
7	пIчШ пI38	Стоимость вентиля муфтового марки 15кч18р д-25 мм	шт	I	1,22	I
8	"-" пI36	То же, д-15 мм	"	I	0,74	I
9	"-"	Установка крана водоразборного д-15 мм	"	I	0,74	I

1	2	3	4	5	6	7
10	17-708 т27-60з т27-68з	Окраска труб масляной краской за два раза итого по разд. I:	м2	2,20	0,548	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 x 200 = 8,80 150	стояк	2	8,80	18
2	23-15 т30-1в	Стояк из чугунных труб =150 мм дл. 6 м	м	6,0	7,41	44
3	23-13 т30-1б	Стояк из чугунных труб д=100 мм дл. 6 м	м	6,0	4,75	29
4	23-15 т30-1в	Прокладка чугунных труб д=150	мм	5,0	7,41	37

I	2	3	4	5	6	7
5	23-366 ТЗІ-5а	Установка унитаза фаянсового тарельчатого с прямым выпуском типа "компакт"	шт	I	21,80	22
6	23-360 ТЗІ-42	Установка раковины чугунной эмалированной	"	I	9,14	9
7	І7-703 т27-603 т27-683	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	10,80	0,548	6
		итого по разд. II:		руб		165
		Сводка по смете:				
I	Внутренний водопровод			руб		67
2	Внутренняя канализация			"		165
		итого		"		232
		накл. расходы 14,9%		"		34
		то же, 16,5%		"		I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:		руб		267
		плановые накопления 6%		"		16
		Всего по смете:		руб		283

Автор проекта

Составила

Проверила

Внеш
Александр
МММММ

Казанов

Вшеборовская

Титова

С М Е Т А № 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.

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	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 под- веску подземных коммуникаций при пересечении из трассой трубопро- водов	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

Составила

Проверила

Казанов
Внеборовская
Титова

Казанов

Внеборовская

Титова

902-2-36283 Альбом XI

- 135 - 18600-11

С М Е Т А № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м
на электросиловое оборудование и автоматику

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спец. и черт. типового
проекта 902-2-36283
Альбом IV, V

Сметная стоимость - 11276 руб.
в т.ч.
1. Оборудование - 6393 руб.
2. Монтажные работы - 4883 руб.

№п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед. общая брутто нетто	Сметная стоимость в единицы	в т.ч. з/пл		общая		в т.ч. з/пл			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-04 чп пI-064	Щит управления крупноблоч- ный ЦСУ-1, состоящий из 5 шкафов размером 2400x4650x x800	к-т	I	-	-	130x 4,65	13x5	6,99 x5	0,25 x5	604	65	35	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	п384 I5-04-7I пI-485	СИЩВТЭП72 Блок управления РБ510I-23A2B цена: 57,7+I,35 =59,05	шт	2	-	-	59,05	6,05	2,19	-	I18	I2	4	-
3	"- п380	То же, РБУ-510-0I-03A2Л цена: 23,3+I,35 =24,65	"	I	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	25	5	2	-
4	"- п38I	То же, РБУ510I-03Б2Д цена: 25,8+I,35 =27,15	"	2	-	-	27,15	5,3I	2,32	-	54	II	5	
5	"- п380	То же, РБУ510I-03A2И цена: 23,3+I,35 =24,65	"	5	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	I23	27	I2	-
6	"- п380	То же, РБУ510I-03A2Ж 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	10	11	12	13	14	15
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	0,12 x6	-	79	22	8	-
8	I5-04 п6-536 чПпI-425 8-6734	То же, УП53I7 8,30+8,40 =16,7	шт	3	-	-	16,70	0,33 x14	0,12 x14	-	50	14	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	-
10	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	13	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I5-04 пI-017 чI пI-452 8-6735	Арматура сигнальных ламп ЛС-53 цена: 0,65+0,70 =1,35	"	26	-	-	1,35	0,90	0,42	-	35	23	II	-
I2	I5-04 пI-005 чI пI-320 8-6705	Автомат АП-50-ЗМТУЗ цена: 2,10+2,70 =4,80	"	8	-	-	4,80	2,36	1,14	-	38	19	9	-
I3	I5-04 п6-530 чI пI-419 8-6734	Универсальный переключатель УП5311 цена: 1,75+1,20 =2,95	шт	3	-	-	2,95	0,33 x2	0,12 x2	-	9	2	I	-
I4	I5-04 п6-533 чI пI-422 8-6734	То же, УП5314	шт	3	-	-	9,30	0,33 x3	0,12 x3	-	28	8	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	15-04 п6-531 чП п1-420 8-6734	То же, УП5312 цена: 2,65+2,40 =5,05	шт	1	-	-	5,05	0,33 x4	0,12 x4	5	1	-	-	
16	15-04 п1-475	Колодка на 15 зажимов цена: 0,4+0,1x14 =1,30	шт	27	-	-	1,80	-	-	49	-	-	-	
17	"- п1-030 чП п1-322 8-6705	То же, А3134У4 цена: 26+5,70 =31,70	шт	2	-	-	31,70	3,72	1,41	-	63	7	3	-
18	"- п5-105 чП п1-359 8-6720	Контактор КТ 6033 цена: 50+2,40 =52,40	"	3	-	-	52,40	4,04	1,53	-	157	12	2	-
19	"- п2-012 чП п1-333 8-6683	Рубильник Р-34 цена: 2,50+3,75 =6,25	шт	2	-	-	6,25	1,13 x3	0,38 x3	19	7	2	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	-"- пI2-163 чI пI-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I цена: 3,65+3,60 =7,25	шт	4	-	-	7,25	1,27	0,46	-	29	5	2	-
21	-"- пI-824	Рейки для установки блоков аппаратов	шт	40	-	-	0,9	-	-	-	36	-	-	-
22	-"- чI пI-064 8-6610	Щит управления крупно- блочный 2ШСУ, состоящий из 2х шкафов размером 2400х2450х800	к-т	I	-	-	2,45	I3x 2	6,99 x2	0,25 x2	3I8	26	I4	I
		На щите установлено:												
23	-"- пI-003 чI пI-320 8-6699	Автоматический выключатель АБжм цена: I,55+I,10 =2,65	шт	4	-	-	2,65	0,64	0,3I	-	II	3	I	-
24	-"- пI2-163 чI пI-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I цена: 3,65+3,60 =7,25	"	40	-	-	7,25	1,27	0,46	-	290	5I	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	-"- п9-097 чП пI-427 8-6735	Тумблер ТВИ-2 Цена: 0,22+0,9 =I, I2	шт	3	-	-	I, I2	0,90	0,42	-	3	3	I	-
26	-"- пI2-430 чПпI-399 8-673I	Реле времени РВИ-72 Цена: 6,70+2,40 =9, I0	"	I7	-	-	9, I0	I,27	0,46	-	I55	22	8	-
27	-"- пI2-II5 чПпI-399 8-673I	То же, ВС-IO-66 Цена: 20,5+2,40 =22,9	шт	2	-	-	22,9	I,27	0,46	-	46	3	I	
28	-"- пI3-050 чПпI-400	Реле РИС-ЭЗМ Цена: I6,8+3,6 =20,40	"	I	-	-	20,40	I,27	0,46	-	20	I	-	-
29	-"- пI9-020 чПпI-452 8-6735	Табло световое ТСБ Цена: I,0+0,70 =I,70	"	6	-	-	I,70	0,90	0,42		IO	5	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	"- п19-01 чп1-452 8-6735	Арматура сигнальная ЛС53 Цена: 0,65+0,70 =1,35	"	I	-	-	1,35	0,9	0,42	-	II	I	-	-
31	35-05 п2-300 15-04-7I п1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-10 Цена: 0,12+0,75 =0,87	"	I	-	-	0,87	0,90	0,36		I	I	-	-
32	15-04 п2-300 чп1-42I 8-6734	Переключатель универсаль- ный УП5313 Цена: 3,60+3,60 =7,20	"	2	-	-	7,20	0,33 x6	0,12 x6		I4	4	I	-
33	15-04 п18-058 чп1-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011 Цена: 1,50+1,20 =2,70	"	I	-	-	2,70	0,60	0,27		3	I	-	-
34	15-04 п1-824	Рейки и пластина для установки аппаратов, блоков и проводов	шт	22	-	-	0,9	-	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	Кальк. I	Ящик навесной Iя	"	4	-	-	45	5	I	-	180	20	4	-
36	I5-04 пI-889 пI-1942	Щит шкафной ПШ-3Д 2200x1800x600	шт	I	-	-	87	30,0	10,8	0,06	87	30	II	-
		На щите установлено:												
37	I5-04 пI-015 чПпI-320 8-6700	Автоматический выключатель АК-63-2М Цена: 10,0+1,80 =11,80	"	I	-	-	11,8	2,42	1,04	-	12	2	I	-
38	I5-04 пI-008 чПпI-320 8-6699	То же, А63М Цена: 1,55+0,9 =2,45	"	2	-	-	2,45	0,64	0,31		5	I	-	-
39	I5-04 п6-138 чПпI-383 8-6707	Пакетный переключатель ПМ-1-25 Цена: 1,05+3,0 =4,05	шт	I	-	-	4,05	0,66	0,27		4	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	I7-I4 п8-I36 I5-04 чп пI-469 8-6737	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01 Цена: 2I+I,20 =22,20	шт	I	-	-	22,20	I,99	0,89	-	22	2	I	-
41	I5-04 пI-475	Блок зажимов БЗ-10 Цена: 0,3+0,1х9 =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-2-10	шт	4	-	-	-	2,60	I,12	0,01	-	10	4	-
44	8-850	Звонок ЗВП-220	шт	I	-	-	-	I,29	0,71	0,01	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	I5-04 п18-113 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-212/3	"	6	-	-	4,0	1,85	0,71	0,01	24	11	4	-
46	I5-04 п18-112 8-6240	То же, ПКЕ-212/2	"	7	-	-	2,90	1,85	0,71	0,01	20	13	5	-
47	8-5994	Розетка штепсельная У-220	шт	8	-	-	-	3,65	1,61	0,01	-	29	13	-
48	11-1218 17-04 п5-952	Устройство регулирующее СУ-101 многоточечное с 4 датчиками	"	1	-	-	1200	32,8	17,80	-	1200	88	17	-
49	17-04 п2-543 11-1732	Разделитель мембранный РМ-5319	шт	2	-	-	19	1,23	0,72	-	38	2	1	-
50	17-04 п2-522 11-658	Дифманометр ДМ-23573	шт	1	-	-	72	13,3	6,42	0,05	72	13	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	II-690	Узел обвязки дифманометра	"	I	-	-	-	2,18	1,16	-	-	2	I	-
52	I7-04 п3-48 II-419	Расходомер индукционный ИР-51 д=100	"	I	-	-	700	8,55	4,38		7,00	9	4	-
53	I7-04 п2-005 II-166	Миллиамперметр КСУ-2-004	"	I	-	-	360	8,55	4,97		360	9	5	-
54	I7-04 п5-047 II-761	Автоматический прибор КСЦ-2-003	"	I	-	-	355	20,2	11,7		355	20	12	-
55	I7-04 п5-1070 II-1120B	Электрический регулятор сигнализатор ЭРСУ-3	"	I	-	-	90	4,69	2,73		90	5	3	-
56	24-15 п3-507 II-1	Термометр технический прямой в оправе	шт	2	-	-	1,63	0,71	0,22		3	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	I7-06 стр.6 II-I	То же, угловой	шт	2	-	-	1,95	0,71	0,22		4	1	-	-
58	I7-04 пI-03I II-I	Термометр бытовой ТБ-2	шт	1	-	-	0,32	0,71	0,22		1	-	-	-
59	I7-04 пI-1069 II-II26	Регулятор температуры полупроводниковый РТ-3	шт	1	-	-	60	9,24	5,01		60	9	5	-
60	I7-04 пI-996 II-I2	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1	шт	1	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	1	-
61	"-	То же, ТУДЭ-4	шт	1	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	1	-
62	I7-04 п2-005 пII-242	Манометр ОБМ-100	"	3	-	-	2,65	1,42	0,67		8	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	I7-04 П5-294 II-1667	Регулятор расхода РРВ-I	шт	1	-	-	24,5	1,58	0,91	-	25	2	1	-
64	II-2I30	Вводы кабельные	"	10	-	-	2,65	1,32	-	-	27	18	-	-
65	II-2I44	Вводы трубные	"	3	-	-	0,82	0,32	-	-	2	1	-	-
66	II-1885	Отборные устройства	"	2	-	-	0,94	0,17	-	-	2	-	-	-
67	I2у-2244	Кран муфтовый	"	5	-	-	0,97	0,53	-	-	5	3	-	-
68	8-1482	Полки кабельные ПК-18	100шт	0,75	-	-	9,30	0,04	-	-	7	1	-	-
69	8-1477	Стойки кабельные СК-40	"	0,25	-	-	79,30	20	0,8	-	20	5	-	-
70	8-4502	Проложить трубы вини- пластовые Д-40	100м	3,0	-	-	113	25,9	7,87	-	339	78	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71	I2Y-22I2	Установить вентиль чугунный запорный	шт	4	-	-	-	1,91	1,01	-	-	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	16	-
75	8-4360	Проложить металлошпак Д=20-15	100м	0,2	-	-	-	48,70	12,60	3,77	-	10	3	1
76	8-436I	То же, д=29	"	0,2	-	-	-	52,6	14,3	3,77	-	11	3	1
77	I-570 I-57I	Разработка грунта для кабеля Цена: (0,76x2,15x0,8+0,34)x 1,165 =1,212	м3	285	-	-	-	1,212	-	-	-	345	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	8-1401	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг	100м	2,4	-	-	-	11,60	2,67	1,12	-	28	6	3
79	8-1402	То же, до 2 кг	"	4,40	-	-	-	14,20	3,48	1,47	-	62	16	6
80	8-1410	Устройство постели для одного кабеля	100м	6,8	-	-	-	11,50	3,16	2,08	-	78	21	14
81	8-1412	Покрытие одного кабеля кирпичом	"	6,8	-	-	-	9,94	2,78	1,77	-	68	18	12
82	8-1530	Проложить кабель в трубах при весе 1 м до 1 кг	100м	3,40	-	-	-	13,40	5,87	0,09	-	46	20	-
83	8-1519	Проложить кабель по установленным конструкциям при весе 1 м до 1 кг	"	8,30	-	-	-	25,60	9,18	0,01	-	212	76	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	8-1450	То же, с креплением скобками при весе I м до I кг	7	3,55	-	-	-	51,7	20,40	0,01	-	184	72	-
85	8-4222	Проложить провод АПВ	"	0,5	-	-	-	32,4	11,4	3,28	-	16	6	2
86	8-1604	Заделка контрольного кабеля с количеством жил до 7	шт	54	-	-	-	0,78	0,33	-	-	42	18	-
87	8-1605	То же, до I4	шт	4	-	-	-	1,43	0,67	-	-	6	3	-
88	8-1606	То же, до I9	"	10	-	-	-	1,87	0,86	-	-	19	9	-
89	8-1607	То же, до 27	"	6	-	-	-	2,88	1,34	-	-	17	8	-
90	8-1594	Заделка силового кабеля сеч. до I6	"	46	-	-	-	3,43	1,01	-	-	158	46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	8-1595	То же, до 70	"	4	-	-	-	4,24	1,07	-	-	17	4	-
		Материалы, не учтенные цеником												
92	п1чш п1526	Кран КТК	шт	5	-	-	-	0,66	-	-	-	3	-	-
93	п1чш п123	Вентиль 15кч18бр д=15	"	4	-	-	-	1,01	-	-	-	4	-	-
94	п1чу стр.330	Пакетный выключатель ВГПМ-2-10	шт	4	-	-	-	1,58	-	-	-	6	-	-
95	"- стр.354	Коробка соединительная СК-24	"	8	-	-	-	4,39	-	-	-	35	-	-
96	"-	То же, СК-8	"	5	-	-	-	2,09	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	24-14-19 пI-054	Металлорукав Д-29 20xI,03 =20,6 Цена: 0,3xI,102 =0,33I	"	20,6	-	-	-	0,33I				7		
98	16-02 п54-028	Звонок ЗВП-220 Цена: 9,5xI,086 =10,32	шт	1	-	-	-	10,32				10		
99	пIЧУ стр.352	Розетка штепсельная У-220	шт	8	-	-	-	0,82				7		
100	05-03 р.297	Труба винилпластовая д=40 Цена: 0,3IхI,II4 =0,345	м	300	-	-	-	0,345				104		
101	24-12-19 пI-049	металлорукав Д-15 20xI,03 =20,6 Цена: 0,13xI,102 =0,143	м	20,6	-	-	-	0,143				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I02	I5-09 стр.38 т41	Кабель силовой АВВГ сеч.3х35+1х16 40х1,02 =40,8 Цена: 1,0х1,2х1,102 =1,322	м	40,8	-	-	-	1,322	-	-	-	54	-	-
I03	"-	То же, 3х6+1х4 50х1,02 =51 Цена: 0,54х1,2х1,102 =0,714	"	51,0	-	-	-	0,714	-	-	-	36	-	-
I04	"-	То же, АВВГ сеч.2х4 530х1,02 =540,6 Цена: 0,405х1,102х1,102 =0,446	"	540,6	-	-	-	0,446	-	-	-	241	-	-
I05	"-	То же, АВВГ сеч.2х2.5 60х1,02061,2 Цена: 0,355х1,101 =0,391	"	61,2	-	-	-	0,391	-	-	-	24	-	-
I06	I5-09 т114	Кабель радиочастотный РД-20 ⁰ 7-11 Цена: 0,645х1,097 =0,708	"	25	-	-	-	0,708	-	-	-	18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
107	15-09 т.42	Кабель АВВВГ сеч. 3x2,5 м 120x1,02 =122,4 Цена: 0,58x1,102 =0,639	м	122,4	-	-	-	0,639	-	-	-	78	-	-
108	15-09 т.56	То же, АКВВГ сеч.7x2,5 160x1,02 =163,2 Цена: 0,36x1,107 =0,399	"	163,2	-	-	-	0,399	-	-	-	65	-	-
109	"-	То же, 27x2,5 100x1,02 =102 Цена: 1,11x1,107 =1,229	"	102	-	-	-	1,229	-	-	-	125	-	-
110	"-	То же, 4x2,5 160x1,02 =163,2 Цена: 0,245x1,107 =0,271	"	163,2	-	-	-	0,271	-	-	-	44	-	-
111	"-	То же, 19x2,5 180x1,02 =186,6 Цена: 0,82x1,107 =0,908	"	183,6	-	-	-	0,908	-	-	-	167	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II2	---	То же, АКВВБ сеч. 7x2,5 440xI,02 =448,8 Цена: 0,7I x I, I07 =0,786	"	448,8	-	-	-	0,786	-	-	-	353		
II3	--- стр. 52 т54	То же, КВВГ сеч. I0xI,0 20xI,02 =20,2 Цена: 0,46xI, I07 =0,509	м	20,4	-	-	-	0,509	-	-	-	10	-	-
II4	---	То же, 4xI,0 80xI,02 =8I,6 Цена: 0,20xI, I07 =0,22I	"	8I,6	-	-	-	0,22I	-	-	-	I8	-	-
II5	---	То же, КВВБ сеч. 3x2,5 240xI,02 =244,8 Цена: 0,555xI, I07 =0,6I4	"	244,8	-	-	-	0,6I4	-	-	-	I50	-	-
II6	ц. чУ стр. 222	Провод АПВ I x95 50xI,02 =5I	"	5I	-	-	-	0,452	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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

Составила

Фешин

Солдатова

902-2-362.83 АЛБЕДМХ1

- 158 - 18600-11

КАЛ Ъ К У Л И Ц И Я № I

СТОИМОСТИ оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления
навесного к смете № 2-7Составлена в ценах и нормах
1969 г.

№№ шп	Наимен прейс- кура- та ценни- ка и №№ позиц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость (в рублях)							
					ед. общая брутто нетто	в тн	единицы				общая			
							000- рудо ванья	МОНТАЖНАЯ СТОИМОСТЬ	Все- го	в т.ч.з/пл ос- нов занятых на управл. машин	000- рудо ванья	МОНТАЖНАЯ СТОИМОСТЬ	Все- го	в т.ч.з/пл ос- нов занятых на управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-04 пI-083 8-6677	Металлоконструкция шкафа навесного размером 400х 300	шт	I	-	-	19	2,96	I,13	-	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	10	11	12	13	14	15
3	15-05 п11-034 15-04 чп п1-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-0,25/380 шт Цена: 15,5+0,9 =16,40	шт	1	-	-	16,40	0,48	0,19		16	-	-	-
4	15-04 п1-475	Колодка на 10 зажимов Цена: 0,3+0,1х9 =1,20	шт	2	-	-	1,20	-	-	-	2	-	-	-
5	15-04 п18-106 чп п1-418 8-6715	Кнопка управления ПСЕ-112/2 " Цена: 2,40+1,0 х3,60		1	-	-	3,40	1,23	0,47		3	1	-	-
		итого:									42	5	1	-
		начисления за комплектную регулировку 8%	"	26							3			
		Всего:									45	5	1	-

Составила

Сели

Солдатова

902-2-362.83 *Альбом XI*

- 160 -

18600-11

С М Е Т А № 2-8

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

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спец. и черт. типового
проекта 902-2-362.83
Альбом IV, V

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

№№ п/п	Наимен. прейск. и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость (в рублях)								
					ед. общая брутто нетто	единицы				общая					
						монтажных работ		монтажных работ		монтажных работ		монтажных работ			
						всего	в т.ч. з/пл ос-рабочих нов занятых на управл. машин	всего	в т.ч. з/пл ос-рабочих нов занятых на управл. машин	всего	в т.ч. з/пл ос-рабочих нов занятых на управл. машин	всего	в т.ч. з/пл ос-рабочих нов занятых на управл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	8-7099	Установить щиток освети- тельный на 8 автоматов	шт	2	-	-	-	5,25	2,22	0,0231	-	-	11	4	-
2	8-7088	То же, понижающий транс- форматор	"	2	-	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	-	7	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	0,166	-	-	5	I	-
5	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	"	I	-	-	-	0,6710	0,1620	-	-	I	-	-
6	8-7008	Розетка штепсельная в герметическом исполнении	"	3	-	-	-	I,59	0,399	-	-	5	I	-
7	8-7015	Подвес светильников на кривках	"					I,93	0,701	0,25	-	I7	6	2
8	8-7017	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	10	11	12	13	14	15
10	8-7060	Подвес бра	шт	2	-	-	-	2,47	0,581	0,122	-	5	I	-
11	8-7038	Подвес светильников для люминесцентных ламп	"	4	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	10	4	I
12	8-4276	Проложить трубы сталь- ные с креплением скобами д=20	100м	1,3	-	-	-	97,70	27,80	8,11	-	127	36	11
13	8-1530	Проложить кабель в трубах при весе 1 м до 1 кг	"	1,3	-	-	-	13,40	5,87	0,09	-	17	8	-
14	8-4208	Проложить кабель с креп- лением скобами сеч. до 2,5	"	0,7	-	-	-	95,50	31,70	8,18	-	67	22	6
15	8-4209	То же, до 6	"	0,35	-	-	-	98,30	32,70	8,55	-	34	11	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	I5-04 п4-013	Осветительный щиток СУ9442-17 Цена: 57x1,087 =61,96	шт	2	-	-	-	61,96				I24		
17	I5-05 пII-024	Трансформатор понизитель- ный ОСВУ-0,1 Цена: 13,5x1,076 =14,53	"	2	-	-	-	14,53				29		
18	пIчУ стр318	Переносная арматура	"	2	-	-	-	2,39				5		
19	I5-07 пI-088	Переносной светильник ПЛ-64 Светильник люминесцентный ЛЛР-2x80 Цена: 22,6x1,078 =24,36	шт	4				2,39				I0		
			шт	4				24,36				97		
20	пIчУ стр.30I	Светильник НШ1-0I	"	9				2,96				27		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	15-07 П1-119	То же, НСП-03 Цена: 3,25х1,078 =3,50	"	1	-	-	-	3,50				7		
22	15-07 П1-132	То же, БУН Цена: 1,50х1,078 =1,62	"	2	-	-	-	1,62				3		
23	15-07-01 п33 П1ЧУ стр.321	Светильник АРТ-135 Цена: 3,0х1,078+0,804х1,02 =4,05	"	9	-	-	-	4,05				36		
24	П1ЧУ стр.324	Люминесцентная лампа 80вт Цена: 10х1,02 =10,2	"	10,2	-	-	-	1,63				17		
25	16-03 П7-035	Лампа накаливания 220В 100 вт 18х1,02 =18,36 Цена: 0,09х1,086 =0,098	шт	18,36	-	-	-	0,098				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	ПЧУ 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: 0,163xI,086 =0,177	"	10	-	-	-	0,177	-	-		2		
29	I5-09 стр.34	Силовой кабель АВВГ сечением 2x4 35xI,02 =35,7 Цена: 0,405xI,102 =0,446	м	35,7	-	-	-	0,446					16	
30	I5-09 стр.34	То же, АВВГ сеч.2x2,5 150xI,02 =153,00 Цена: 0,355xI,102 =0,39I	м	153,00	-	-	-	0,39I					60	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	15-09 стр.34	То же, 3х2,5 50х1,02 =51 Цена: 0,4х1,102 =0,441	м	51	-	-	-	0,441				22		
32	ц1ч1 стр.104	Труба стальная диаметром 20 130х1,03 =133,9	"	133,9	-	-	-	0,3				40		
33	ц1чу стр.352	Коробка ответвительная	шт	30	-	-	-	0,491				15		
		итого:		руб								843	105	23
		плановые накопления 6%		"								51		
		всего:										894	105	23

Главный инженер проекта

Составила

Фешин

Солдатова

С М Е Т А № 3-1

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

Показатель - м3/ железобетона 15,06
стоимость ед.ИмЗ - 131 руб.34 коп.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту
902-2-362.83
черт.КС-20-24

На сумму - 1978 руб.

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т25-66	Устройство щебеночного основания толщиной 5 см	м3	1,14	12,70	14
2	16-43 т25-6д	Устройство бетонного основания из бетона М-50	"	2,29	20,60	47

1	2	3	4	5	6	7
3	12-139 т20-20а п14У п19т1 п15,17	Устройство монолитной железобетонной чаши из бетона М-200, Мрз-100, В-4 цена: 55,70-(28,40-24,60)х 1,015+2,24х1,015 =54,11	м3	14,7	54,11	795
4	п14П р1У п29	Арматура товарная класса А-I	тн	0,431	165,00	71
5	п42	То же, класса А-II	"	0,865	173,00	150
6		Закладные детали	"	0,379	268,00	102
7	12-20 т20-3а ценник стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы цена: 25,70+(23,20-20)х1,02 = 28,96	м3	2,77	28,96	80

I	2	3	4	5	6	7
8	II-3I4 тI9-I4M	Уложить сборные железобетонные плиты ПД 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
10	I7-284 т27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором I-2	м2	32,62	0,69	19
11	I7-297 т27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днцу каналов распределительной чаши	"	3,84	0,24	1
12	I6-II6 т25-I3д I6-II7 25-I3а	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 30 мм цена: 0,91+0,07 =0,98	м2	6,0	0,98	6

I	2	3	4	5	6	7
I3	I7-201 т27-Г7а	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	м2	22,96	I,06	24
I4	I4-50 т22-8и п1чП п436 п1чП п436	Изготовление и монтаж металли- ческих лестницы и ограждения (МН-2,3,4, ЛС-1) а) монтаж (104,1+10,6+0,6х2+164,0)х 0,001 б) стоимость	тн "	0,261 0,261	29,30 211,0	8 55
I5	I4М-У-870	Окраска металлических лестниц и закладных частей водостой- кими красками на основе ЭД-16	тн м2	0,640 25,6	I,07	27
I6	26-436 т38-21к	Заложить сальники для труб д-500 мм	шт тн	4 0,175	585	102
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
18	I9-I99 т28-I32	Заделка железобетонной трубы д-1000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя Цена: I,47x3 =4,4I	м2	I, I3	4,4I	5
		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
Составила
Проверила

В.И.И.
М.И.И.

Мешалкин
Внеборовская
Титова

902-2-362.83 АЛБДОМ XI

- 172 -

18600-11

С М Е Т А № 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
АЛБДОМ I

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

№ пп	Наимен- ценни- ка и № позиц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость				Общая стоимость в руб.			
					ед. изм общий брутто нетто	в тн	000- рудо ванья	000- работ Все- го	монтажных работ в т.ч. з/пл ос- рабочих и ов занятых ная управл. машин	000- рудо ванья	000- работ Все- го	монтажных работ в т.ч. з/пл ос- рабочих и ов занятых ная управл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Нестандартное оборудование														
I	Пр-нт 29-03-19 п2-074 38-575 с накл. расх.	Затвор плоский поверхностный 600x800 Цена: (77x506x1,04x1,012x1,005) x1,083 =663,02	шт	4	0,125	0,500	-	663,02	28,10	2,80	-	332	14	I
2	I2-У-20	Трубы стальные электро- сварные д=530x9	шт	10	0,116	1,724	-	30,40	12,30	2,83	-	52	21	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Доп. к ЕРЕР вып. I П1080 к=0,89	Стоимость	тн	1,724	-	-	-	224,28	-	-	-	387	-	-
4	I4M-y-825 I4M-y-1290	Окраска труб и оборудования битумным лаком за 2 раза	м ²	39				0,48	0,24			19	9	
		Итого	руб									790	44	6
		плановые накоп- ления 6%										47		
		всего по смете										837	44	6

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Внеборовская

Титова

С М Е Т А № 4-1

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

Показатель - 237 пм

На сумму 6430 руб.

Стоимость единицы - 27 руб. 13 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту

902-2-362.83 Альбом I

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	к-во	Стоимость	
					едн. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Подводящие трубопроводы						
I	26-97 т38-5м т.ч. т.2,5 п/ч п1071 1069,1225 1223	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-530х9 мм цена: 16,40+(19,50х0,85+20,50х0,15- 15,40)х1,005+1,63 =22,31	пм	65,0	22,81	1450

I	2	3	4	5	6	7
2	26-436 38-21e	Установка стальных сварных водопроводных фасонных частей д-500 мм	тн	0,771	585,0	45I
3	26-307 т38-15и	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-600 мм	м	65,0	0,556	36
4	т.ч. пб	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,065	120	8
		итого по разд. I:	руб			1945
		Разд. II: Отводящие трубопроводы				
I	26-99 т38-5л т.ч. т2,5 п1ч1 п.п. I085, I239 I083, I237	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-720x10 мм цена: 24,80+(28,90x0,85+30,80x0,15-23,17)x I,005+2,30 =33,15	пм	3,0	33,15	99

I	2	3	4	5	6	7
2	26-97 т38-5и т.ч. т2,5 п1ч1 п107I, I060, I225, I223	То же, д-520x9 мм Цена: I6,40+(I9,50x0,85+20,50x0,15- I5,40)xI,005 +I,63 =22,3I	пм	58	22,8I	I294
3	26-436 т38-2Ie	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-I5д	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	120,0	7
		итого по разд.П:	руб			2151
		Разд.Ш. Трубопроводы сырого осадка				
I	26-92 т38-6г Т.ч. т2,5 щ1ч1 п996, 2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-219х3 мм Цена: 3,97+6,65-3,61+0,77 =7,78	мм	30,0	7,78	233
2	26-435 38-21	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	тн	0,030	930,0	28
3	26-301 т38-15д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-200 мм	м	30,0	0,161	5

I	2	3	4	5	6	7
4	р.26 т.ч. пб	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. III:	руб			268
		Раздел IV. Жиропроводы				
I	26-92 т38-5г т.ч. тI,5 цIчI п996,2I92	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-219х8 мм цена: 3,97+6,65-3,6I+0,77 =7,78	м	45,0	7,78	350
Ia	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	10,0	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. пб	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. IV:	руб			546
		Раздел V. 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 т38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	тн	0,072	930,0	67
3	26-30I т38-15д	Усиленная противокоррозийная изоляция с гидроизоляцией фасонных частей и стыков д-200 мм	м	20,0	0,16I	3
4	т.ч. пб	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 VI. Трубопровод промывных вод				
I	26-92 т38-5г т.ч. т1,5 п1ч1 п996, 2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-273x8 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 т38-2Гд	Установка стальных сварных фасонных частей д-250 мм	тн	0,012	930,0	II
3	26-302 т38-15с	Весьма усиленная противокорро- зионная изоляция фасонных частей д-250 мм	м	6,0	0,196	I
4	р.26 т.ч. пб	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пере- сечении их трассой	км	0,006	100	I
		итого по разд.IV:	руб			69
		Сводка:				
1	Подводящая система трубопроводов		руб			1945
2	Отводящая система трубопроводов		"			2151
3	Трубопроводы сырого осадка-		"			268
4	Жиропроводы		"			546
5	Трубопроводы опорожнения		"			228

1	2	3	4	5	6	7
6	Трубопровод промывных вод		"			69
		итого	руб			5207
		накладные расходы 16,5%	"			859
		итого	руб			6066
		плановые накопления 6%	"			364
		всего	"			6430

Автор проекта

Составила

Проверила

Вино
МММММ

Казанов

Внеборовская

Титова

С М Е Т А № 4-2

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

Показатель -м3 железобетона в деле 2,5
стоимость единицы - 1м3 68 руб. 00 коп.
составлена в ценах и нормах 1969 г.
Объем работ по типовому проекту
902-2-362.83
Альбом II лист 25, 9.0 III

На сумму - 170 руб.

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,16	12,70	2
2	16-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ. 100 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-100, В-4 цена: 4I,20-(28,40-24,60)хI,0I5+2,24х I,0I5 =39,6I	"	2,5	39,6I	99
4	-"-п42	То же, класса А-II	"	0,142	169,00	24
5	I6-I03, I10 т25-I23	Штукатурка дна 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,47х3 =4,4I	"	0,94	4,4I	4
		итога	руб			I37
		накладные расходы 16,5%	"			23
		итога	"			I60

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопления 6%

руб

160

всего по смете:

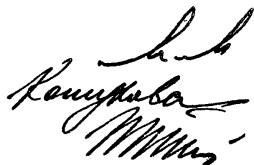
руб

170

Автор проекта

Составила

Проверила



Мешалкин

Кожухова

Титова

С М Е Т А № 5

к типовому проекту стстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на общестроительные работы по жиросборнику К-1 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, АП III

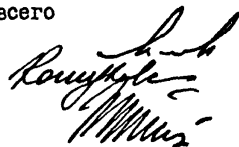
На сумму 1000 руб.

№ пп	№ ЕР	Наименование работ	ед. изм.	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т25-66	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщиной 50 мм	м3	0,36	12,70	5
2	16-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщиной 100 мм	"	0,72	20,60	15

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I34 пIчIУ пI9	Монолитные железобетонные конструкции из бетона М-200 с расходом арматуры Мрз-100, В-4 Расц. 55,40-3,80хI,0I5+2,24хI,0I5 =53,8I	"	8,50	53,8I	457
4	пIчII 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 жироборника	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 жироборника, 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-150 200 и 250 мм в железобетонную стену жиросборника	тн	0,095	930,0	88
IO	37-490 т37-52	Заделка труб в патрубок просмоленной паклей	кг	I5,2	2,54	39
		итого	руб			8IO
		накладные расходы I6,5%	"			I44
		итого	"			944
		плановые накопления 6%	"			56
		всего	руб			IO00

Автор проекта
Составила
Проверила



Мешалкин
Кожухова
Титова

ВЕДОМОСТЬ

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

№ п/п	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.	1483,78	1577,38
2	Заработная плата /без земляных работ/	руб.	5087,23	5410,44
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	Автогрейнеры тяжелые	м/см	0,01	0,01

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	3,13	3,13
10	Краны железнодорожные 15т	"	0,12	0,12
11	Краны автомобильные	"	1,42	1,42
12	Краны башенные	"	1,70	1,70
13	Краны гусеничные 5т	"	6,33	6,33
14	"- 10т	"	3,77	3,77
15	"- 20т	"	1,96	1,96
16	Краны переносные	"	4,44	4,44
17	Растворонасосы	"	0,76	0,76
18	Растворонагреватели	"	0,08	0,08
19	Тракторы 100 л.с.	"	3,01	3,01
20	Трамбовки пневматические	"	8,56	8,56
21	Цементная пушка	"	29,51	29,51
22	Экскаваторы			

I	2	3	4	5
	а/ прямая лопата 0,5 мЗ	м/см	46,26	46,26
	б/ обратная лопата 0,65 мЗ	"	48,11	48,11
	в/ обратная лопата 0,25 мЗ	"	4,73	4,73
	г/ грейфер	"	1,04	1,04
23	Прочие машины	руб.	1341,01	1341,01
	II. Санитарно-технические работы			
I	Затраты труда	ч/дн.	49,93	49,93
2	Заработная плата	руб.	151,74	151,74
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	21,00	21,00
	III. Технологическое оборудование			
I	Затраты труда	ч/дн.	382,29	382,29
2	Заработная плата	руб.	1953	1953

I	2	3	4	5
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	218,40	218,40
	IV. Электросиловое оборудование автоматизация и электроосвещение			
I	Затраты труда	ч/дн.	162,00	162,00
2	Заработная плата	руб.	969	969
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	108,37	108,37

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила инженер

Проверила главный сметчик

В. Литик

О. Кокухова

В. Титова