

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-365.83

Отстойники канализационные радиальные перекидные
из сборного железобетона диаметром 24 м
с самотечным удалением осадка

А Л Б О М XII
С М Е Т И

18706-07
ЦЕНА 2-87

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-443, Сивцевский ул., 23

Сдано в печать II 1985 г.

Листов № 10894 Тираж 570 экз.

18706-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-365.83

Отстойники канализационные радиальные первичные
из сборного железобетона диаметром 24 м
с самотечным удалением осадка

А Л Б О М XII
С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 173,81 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ - 151,83 тыс.руб.
Оборудования - 21,98 тыс.руб.
I МЗ гидравлической емкости - 31 руб.04 коп.

Разработан научно-исследовательским
и проектным институтом "МосводоканалНИИпроект"

Введен в действие научно-исследовательским
и проектным институтом "МосводоканалНИИпроект"
Приказ № 214 от 14 декабря 1982 г.

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"



Д.Д.Соколов
В.К.Казанов
В.С.Шитик

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	номера смет	Наименование смет	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	5
2	Сводка объектных смет		7
3	Смета № 1А	Земляные работы	9
4	Объектная смета №1	На строительство отстойников	15
5	Объектная смета №2	На строительство камеры выпуска осадка при температуре - 30°С	16
6	Объектная смета №3	На строительство распределительной чаши	18
7	Объектная смета №4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	19
8		Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников	20

I	2	3	4
9	Смета № 1-1	На общестроительные работы по отстойникам	27
10	Смета № 1-2	На технологическое оборудование отстойников	42
11	Смета № 2-1	На общестроительные работы по камере выпуска осадка при зимней температуре -30°C	45
12	Смета № 2-2	На технологическое оборудование камеры выпуска осадка	65
13	Смета № 2-3	на устройство отопления в камере выпуска осадка при зимней температуре -30°C	70
14	Смета № 2-4	На устройство вентиляции в камере выпуска осадка при зимней температуре -30°C	76
15	Смета № 2-5	На устройство внешнего водопровода и канализации в камере выпуска осадка	84
16	Смета № 2-6	На электрооборудование и автоматику	88
17	Смета № 2-7	На монтаж электроосвещения	III
18	Смета № 3-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	II8
19	Смета № 3-2	На технологическое оборудование распределительной части	123
20	Смета № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	125

1	2	3	4
21	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2	134
22	Смета № 5	На общестроительные работы по жиро-оборникам Ж-1 и Ж-2	138
23		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	146

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-24 м с самотечным удалением осадка

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

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

Объемы строительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2-365.83, альбомы I, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 в разрезе номенклатуры "Строительным норм и правил" IV части и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

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

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

Накладные расходы на строительные работы в сметах учтены в размере 16,5% на монтаж металлокон-

отружий - 8,3 % от прямых затрат, плановые накопления - 6 %.

Главный инженер проекта



Казанов

Начальник отдела № 6



Шитик

Составила



Титова

С В О Д К А

объектных смет к типовому проекту № 902-2-365.83 на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из оборного железобетона Д-24 м с самотечным удалением осадка

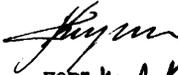
Вариант с камерой выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30° С.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Сметная стоимость - 173,81 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			отронт. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един.	К-во един. изм.	стоимость в руб.
I.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета №1	Земляные работы	31,88	-	-	-	31,88	м3 гидравл. емк.	5600	5,69
2	Объектн. смета №1	Отстойники канализационные первичные из оборного железобетона Д-24м с самотечным удалением осадка	81,64	6,06	14,98	-	102,68	-"	5600	18,34
3	-"- №2	Камера выпуска осадка	11,98	7,38	7,00	-	26,36	-"	5600	4,71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Объектная смета №3	Распределительная чаша	2,84	1,18	-	-	4,02	-"	5600	0,72
5	-"- № 4	Наружный технологический трубопровод	8,38	-	-	-	8,38	-"	-"	1,49
6	Смета №5	Жиросборники № I и №2	0,49	-	-	-	0,49	-"	-"	0,09
		Всего:	137,21	14,62	21,98	-	173,81	"	-"	31,04

Главный инженер проекта  Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"  Шитик

Составила  Титова

С М Е Т А № I A

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м с самотеч-
ным удалением осадка

На земляные работы

Показатель - 20338 м³ выемки

На сумму 31875 руб.

Стоимость единицы - I руб.57 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-365,83

Альбом II

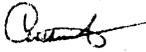
№ п/п	№ БР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы р.к.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-314 ТЮ-41с ИЗ I-363 ТЮ-44с	Разработка грунта I гр. в общем котловане экс- скаватором обратная лопата 0,65 м ³ с по- грузкой на а/самосвалы и отвозкой на I км	м ³	13817,0	0,561	7751
		Цена: 0,0946+0,25хI,8+ 0,0164=0,561				

I	2	3	4	5	6	7
2	I-314 Г10-41а ЦЗ I-363 Г10-44е	То же, с отвозкой на 3 км Цена: 0,0946+0,35xГ,8+0,0164= 0,741	м3	5743,0	0,741	4256
3	I-608 Г10-103а г.ч. Г10	Добор грунта вручную Цена: 0,82xГ,2=0,984	м3	72,0	0,984	71
4	I-403 Г10-48I	То же, бульдозером	"	127,0	0,0241	3
5	I-327 Г10-42 ЦЗ I-363 Г10-44е	Разработка грунта I кат. на дне котлована экска- ватором "Белорусь" с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км Цена: 0,171+0,35xГ,8+0,0164= 0,817	"	680,0	0,817	556

I	2	3	4	5	6	7
6	I-608 Г10-103а г.ч. П10	Добор грунта вручную Цена: 0,82х1,2=0,984	"	19,0	0,984	19
7	I-608 Г10-103а I-696 Г10-112а ЦЗ	Разработка грунта I кат. вручную на дне котлована с подкачкой к ковшу экс- каватора с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км Цена: 0,82+0,28+0,35х 1,8=1,73	"	98,0	1,73	170
8	I-236 Г10-35е ЦЗ	Подвозка грунта а/само- свалами на расстояние 1 км для обратной за- сыпки с погрузкой экс- каватором прямой ко- пата 0,5 м ³ Цена: 0,111+1,8х0,25= 0,561	м ³	13917,0	0,561	7751

I	2	3	4	5	6	7
9	I-609 ТЮ-103а I-790 ТЮ-14Ik I-787 ТЮ-14Ik	Обратная засыпка песком с тщательным уплотнением и проливкой водой Цена: 0,40+4,96+0,055+0,0687= 5,48	м3	330,0	5,48	1808
10	I-433 ТЮ-49г I-434	Перемещение грунта Iгр. к месту обратной засыпки бульдозером на 20 м мощн. 100 л.с. Цена: 0,0139+0,0057x3=0,031	"	12642,0	0,031	392
11	I-427 ТЮ-49а I-428	То же, на 15 м мощн. 75 л.с. Цена: 0,0172+0,0121x2=0,0414	"	993,0	0,0414	41
12	I-41 ТЮ-2Ia г.ч. П15	Подача грунта I гр грейфером Цена: 0,654x1,25=0,08	"	182,0	0,08	15

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-433 TIO-49г	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 100 л.с.	м3	1259,0	0,0139	169
I4	I-427 TIO-49a	То же, мощн. 75 л.с.	"	959,0	0,0172	16
I5	I-609 TIO-103	Обратная засыпка грунта вручную	"	702,0	0,40	28I
I6	I-759 TIO-14Ia I-760 I-787	Уплотнение грунта I гр. пневмотрамбовками за 8 проходов по I следу с проливкой водой Цена: $0,0675+0,007 \times 7+$ $0,0687=0,185$	"	13115,0	0,185	2426
I7	I-790 TIO-14Iк I-787 TIO-14I	Уплотнение грунта электротрамбовками с проливкой водой Цена: $0,0549+0,0687=0,1236$	"	702,0	0,1236	87

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			25312
		Накладные расходы 18,5%	руб			4259
		Итого	руб			30071
		Плановые накопления 6%	руб			1304
		Всего по смете	руб			31875
		Автор проекта		Синицкий		
		Составила		Вшеборовская		
		Проверила		Титова		

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту 902-2-365,83 на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-24 м с самотечным удалением осадка

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 102,68 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит.	монтаж.	оборуд.	прочих	всего	наимен. ед. изм.	к-во едн. изм.	стоим. едн. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-1	Общестроительные работы по 4-м отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-24м с самотечным удалением осадка	81,64	-	-	-	81,64	куб.м гидр. эмк.	5600	14,58
2	I-2	Технологические оборудование	-	6,06	14,98	-	21,04	"	5600	3,76
		Всего:	81,64	6,06	14,98	-	102,68	"	5600	18,34

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

Казанов
Шитик
Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных переключных из сборного железобетона
Д=24 м с самотечным удалением осадка.
На строительство камеры выпуска осадка при рас-
четной земной температуре - 30° С

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 26,36 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	наименование работ и затрат	сметная стоимость в тыс.руб.:					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	к-во ед.изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-I	Общестроительные рабо- ты по камере выпуска осадка	10,36	-	-	-	10,36	куб.м гидр. смк.	5600	1,85
2	2-2	Технологическое обо- рудование	-	1,85	3,73	-	5,58	"	5600	1,00
3	2-3	Отопление	0,73	-	-	-	0,73	"	"	0,13
4	2-4	Вентиляция	0,75	-	-	-	0,75	"	"	0,23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация	0,14	-	-	-	0,14	куб. м гидр. эмк.	5600	0,03
6	2-6	Электросиловой оборуду- вание и автоматика	-	4,17	3,27	-	7,44	"	"	1,33
7	2-7	Электроосвещение	-	1,36	-	-	1,36	"	"	0,24
		Всего:	11,98	7,38	7,00	-	26,36	"	"	4,71

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

Казанов Казанов

Шитик Шитик

Титова Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона Д-24 м с самотечным
увлажнением осадка.
На строительство распределительной части

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 4,02 тыс.руб. .

№ п/п	№ смет	наименование работ и затрат	сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед. изм.	К-во едн. изм.	стоимость едн. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Общестроительные работы по распределительной части	2,84	-	-	-	2,84	куб.м гидр. эмк.	5600	0,51
2	3-2	Технологическое оборудование распределительной части	-	1,18	-	-	1,18	"	"	0,21
		Всего:	2,84	1,18	-	-	4,02	"	"	0,72

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

Казанов
Штык
Титов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных
из сборного железобетона Д-24 м с самотечным удалением
осадка
на прокладку наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 8,39 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	К-во един. измер.	стоим. един. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Наружные технологические трубопроводы	7,80	-	-	-	7,80	куб.м гендр. смк.	5600	1,39
2	4-2	Общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2	0,58	-	-	-	0,58	"	"	0,10
		Всего:	8,38	-	-	-	8,38	"	"	1,49

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

Казанов
Шитик
Титова

С В О Д К А

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по смете объектных смет на строительство отстойников канализационных первичных из сборного железобетона, диаметром 24 м с самотечным удалением осадка, без земляных работ

ММ или раз- де- лов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	един. изм.	Кол-во	Стоимость по смете в рубл				Удельный вес в % к общей стоимости строительно- монтажных работ
				прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		всего	
	% от прямых затрат	сумма						
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м ³ выемки	2038 ²	25812	23,49	6063	31875	21,00
	<u>Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д=24м с самотечным удалением осадка</u>							
	I.Общестроительные работы							
I	Основание	м ³	104,75	2806	23,49	659	3465	2,28
2	Железобетонные конструкции	т	122,32	10375	23,49	2437	12812	8,44
3	Металлоконструкции	т	0,714	230	14,80	34	264	0,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	887,86	2007	23,49	471	2478	1,63
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	1400	1127	23,49	265	1392	0,92
	Итого по общестроитель- ным работам на 1 отстойник:	"	1400	16545	23,49	3866	20411	13,44
	Итого по общестроитель- ным работам на 4 отстойника:	"	5600	66180	23,49	15464	81644	53,78
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудова- ние	"	5600	5717	6,00	343	6030	3,99
	Итого по отстойникам кана- лизационным радиальным пер- вичным из сборного железо- бетона Д-24м с самотечным удалением осадка	"	5600	71897	23,49	15307	87704	57,77

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Камера выпуска осадка								
I.Общестроительные работы								
А.Подземная часть								
1	Основание	мЗ	7,25	124	23,49	29	153	0,10
2	Днище и стены	"	49,04	3627	23,49	852	4479	2,95
3	Перекрытие	"	12,458	742	23,49	174	916	0,60
4	Металлоконструкции	т	0,811	184	14,80	27	211	0,14
5	Полы	м2	30,36	252	23,49	59	311	0,20
6	Разные работы	мЗ	395	61	23,49	14	75	0,05
7	Отделочные работы	м2	280,16	147	23,49	35	182	0,12
Б.Надземная часть								
8	Стены	мЗ	58,58	1350	23,49	316	1666	1,10
9	Перекрытие	"	4,52	344	23,49	82	426	0,28
10	Кровля	м2	45,0	510	23,49	120	630	0,41
11	Полы	"	39,02	247	23,49	58	305	0,21

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I2	Окна	м2	4,44	81	23,49	19	100	0,07
I3	Двери	"	4,45	95	23,49	22	117	0,08
I4	Металлоконструкции	т	1,243	292	14,80	43	335	0,22
I5	Разные работы	м3	395	95	23,49	23	121	0,08
I6	Отделочные работы							
	а) наружная отделка	м2	25,70	139	23,49	33	172	0,11
	б) внутренняя отделка	"	146,89	134	23,49	31	165	0,11
	Итого по п.17:	"	172,59	273	23,49	64	337	0,22
	Итого по общестроительным работам:	м3	395	8427	23,49 14,80	1937	10364	6,83
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	5600	1745	6,00	105	1850	1,22
	III. Сантехнические работы							
I	Отопление	м3	395	618	14,9	114	732	0,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Вентиляция	мЗ	395	624	14,9	124	748	0,49
3	Водопровод и канализация	"	395	110	14,9	25	135	0,09
	Итого по сантехническим работам	мЗ	395	1352	14,9	263	1615	1,06
	IV. Электромонтажные работы							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	мЗ	395	3932	6,00	236	4168	2,75
2	Электроосвещение	"	395	1281	6,00	77	1358	0,89
	Итого по электромонтажным работам:	мЗ	395	5213	6,00	313	5526	3,64
	Итого по камере выпуска осадка:	мЗ	395	16737	23,49	2618	19355	12,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Распределительная чаша</u>							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	мЗ	23,8I	2308	23,49	536	2839	I,87
	II.Технологическое оборудование							
I	Технологическое оборудование по распределительной чаше	"	5600	III4	6,00	67	II8I	0,77
	Итого по распределительной чаше	"	3600	34I7	23,49 6,00	603	4020	2,64
	Наружные технологические трубопроводы							
	I.Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	лм	255	63I6	23,49	I483	7799	5,14

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2	м3	0,0	466	23,49	109	575	0,38
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	"	5600	6782	23,49	1592	8374	5,52
	Гидроборники							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по гидроборникам	м3	1,96	393	23,49	93	486	0,32
	Всего по объекту:	м3	5600	125038	23,49	26776	151814	100,00

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и НСМ"

Составила

Проверила

В.К. Казанов
В.К. Казанов

В.С. Шитик
В.С. Шитик

О.М. Кожухова
О.М. Кожухова

В.И. Титова
В.И. Титова

С М Е Т А № I-I

18706-07

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24м с самоотечным удалением осадка. На общестроительные работы по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона диаметром 24 м, без земляных работ с самоотечным удалением осадка

Показатель - гидравлическая емкость
I400,0x4= 5600 м³

На сумму - 81644 руб.

Стоимость единицы - 14 руб.58 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по черт. к типовому проекту 902-2-365.83
Альбом II черт. 9-19, Ал. III

№ п/п	№ п/п	Наименование работ	Едини. изм.	К-во	Стоимость	
					единицы руб., коп.	сумма руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Основание						
I	16-41 г.26-8в	Устройство основания из песка, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м ²	24,79	12,70	815

1	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки под ж/б днище отстойника при толщ.слоя 100 мм и утолщения из бетона М-50	м3	79,96	20,60	1647
3	I2-22 т.20-3в Ценник п.п.3,5	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М-200	"	16,50	27,16	448
4	I2-72 т.20-9	Засыпка песком траншеи обетонированных труб илопровода и подводящего трубопровода	"	64,30	6,16	396
Итого по разд. I:			руб.			2806
<u>Раздел II. Железобетонные конструкции</u>						
I	I2-152 т.20-226 Ц.1ч.П п.19	Устройство монолитного ж/б днища с пазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-100, В-6	м3	51,2	37,21	1905
Цена: 33,90+3,26x1,015=37,21						

1	2	3	4	5	6	7
2	I2-I39 т.20-20 Ц.Ич. IУ п. 19 Ценник п.п.15, I7	Устройство монолитной ж/б центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона М-200, Мрз-100, В-6 Цена: 55,70-/28,60-24,60/хI,015+ +3,26хI,015=55,15	м3	2I,2	55,15	II69
3	Ц.Ич. П р. IУ п. 49	Арматура товарная класса А-I	т	0,554	I54,0	85
4	Ц.Ич. I стр. 52 п. 52I	Сетка <u>100/100/5/5</u> 2300 Цена: I, I2:0,04I=273, I7	"	2,70	273, I7	738
6	-" п. 50	Тоже, класса А-П	"	3,452	I62,0	559
6	Ц.Ич. П п. 69	Закладные детали	кг	3,2	0,268	I

1	2	3	4	5	6	7
7	Ц.И. I п.3040	Стоимость асбоцементных труб д=200 мм	м	4,20	1,46	6
8	I2-64 т.20-96 Ценник п.п.14,17 Ц.И. IV	Устройство монолитных ж/б опорных консолей КМ1 из бетона М-300, Мрз-100, В-6 Цена: 43,70+/-2 -22,80/хI,015+ +3,20хI,02хI,015=52,69	м3	1,224	52,69	64
9	Ц.И. I п.13	Арматура товарная класса А-I	т	0,126	153,00	19
10	"- п.14	То же, класса А-II	"	0,258	161,00	42
11	"- т.ч. п.59	Закладные детали	"	0,238	268,00	64
12	II-482 т.19-326 пр.№3	Установка сборных ж/б сте- новых панелей типа ПСЦЗ-36- -I/I, ПСЦЗ-36-I/2 площ. до 9 кв.м а/ монтаж	шт. м3	34 38,42	21,60	830

1	2	3	4	5	6	7
	Ценник п. 3637	б/ стоимость Цена: 54,80-1,00x1,02x2=52,76	м3	38,42	52,76	2027
13	Пр. №2 п. 1	Арматура товарная класса В-I	кг	0,194	214	42
14	Пр. №2 п. 2	То же, класса А-III	"	0,530	194	103
15	Пр. №2	Закладные металлические де- тали панелей	"	1,803	306	552
16	II-494 т. 19-320	Изготовление и монтаж сборных ж/б лотков Д0-I весом 0,517 на бетона М-200, Мрз-100, В-4	шт.	33		
		а/ монтаж	м3	6,83	29,20	199
	Ценник п. 3648	б/ стоимость Цена: 59,60-1,00x1,02x2=57,56	"	6,83	57,56	393

1	2	3	4	5	6	7
17	Пр. №2 п. 1	Арматура товарная класса А-I 20,98x30=	кг	653	0,173	II3
18	"-" п. 16	Металлические закладные части лотков	"	389,88	0,31	II2I
		Узел 3				
19	I2-I69 т. 20-23и прим.	Навивка арматурной стали на ж/б стены отстойника	т	0,896	3I4,00	28I
20.	I6-82 т. 25-10а	Цементная выравнивающая подго- товка слоя 20 мм по пазу баш- мака	м2	I7,39	0,54	9
21	I6-60 т. 25-7ж I6-6I К-8 т. 25-7з	Устройство горизонтальной прослойки из битума М-3 в пазах под стеновые панели слоем 10 мм	"	I7,39	I,2I	2I
		Расп. 0,296+0,14x2=I,2I				

1	2	3	4	5	6	7
22	37-476 т. 57-4а	Уплотнение горизонтальных швов в местах сопряжения стеновых панелей с днищем битумом и асбоцементом	м	75,61	10,80	817
23	12-69 ценник п. п. 14, 17	Устройство борта из монолитного ж/бетона М-300, Мрз-150 Цена: 31,10+28,40-22,80/х1,015+ +3,20х1,02х1,015=40,09	м3	3,10	40,09	124
24	Ц. Ич. П. р. Iy п. 13	Арматура товарная класса А-I	т	0,162	153,00	25
25	"- п. 14	То же, класса А-II	"	0,053	161,00	10
26	12-151 20-22а п. п. 15, 17	Устройство монолитного ж/б лотка ЛОМ2 из бетона М-200 Мрз-100, В-4 Цена: 62,0-28,40-24,60/х1,015+ +2,24х1,015=60,41	м3	0,35	60,41	21

I	2	3	4	5	6	7
27	Ц.Ич.П р.1уп.29	Арматура товарная класса А-I	т	0,030	165	5
28	Ц.Ич.П т.ч.п.59	Закладные детали	"	0,025	268	6
29	Ц.Ич.ИУ т.ч.п.19	Надбавка на морозостойкость Мрз-100, В-4 бетона на заделку швов	м3	8,22	2,27	19
30	ИЗ-377	Армирование швов стеновых панелей	т	0,027	179	5
		Итого по разд.П:	руб.			10371
		<u>Раздел Ш. Металлоконструкции</u>				
I	И4-129 т.22-30д Ц.Ич.П п.462	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для креплений асбоцементных листов и водосливов				
		а/ монтаж	т	0,687	49,30	34

1	2	3	4	5	6	7
		б/ стоимость	т	0,687	272,00	187
2	I4-I29 г.22-30д	Изготовление и монтаж металлической рамы для электрических шкафов Цена: 49,30+272,00=321,30				
		Итого по разд. III:	руб.			230
		<u>Раздел IV. Отделочные работы</u>				
1	I6-43 г.25-6д	Намазка бетоном М-50 в центральной части дна, по периметру отстойника у стен и в канале	м3	8,57	20,60	177
2	I6-103 г.25-123 К=1,5	Штукатурка дна отстойника раствором слоем 30 мм Цена: 0,78x1,5=1,17	м2	449,3	1,17	526

1	2	3	4	5	6	7
3	16-103 т.25-123 К=1,5	Штукатурка цементным раствором стенок центральной части отстойника	м2	12,80	1,17	15
4	12-171 т.20-24а	Цементная намазка по дну лотка Цена: 72,54/22,80-17,90/х0,102/х х10=20,40	м3	1,01	20,40	21
5	17-288 т.27-236	Штукатурка дна лотков цементным раствором	"	44,10	0,86	38
6	17-288 т.27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	24,70	0,86	21
7	12-157 т.20-23а 12-159 т.20-23б	Торкретирование наружных поверхностей стен за два раза общей толщ. 30 мм Цена: 1,91+0,0062х5,8+0,0585х4,96+ +0,011х22+0,371+0,0095х4,96+ +0,0037х22/х2=3,61	"	265,23	3,54	939

I	2	3	4	5	6	7
8	И7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	м3	38,47	0,27	9
9	И2-157 т.20-23а И2-159 т.20-23б	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором, слоем 20 мм на ширину 40 см	"	48,96	2,54	124
10	И6-82 т.25-10а И6-83 т.25-10б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине 1,5 см Цена: 0,54 м-0,101=0,439	м2	4,30	0,439	2
11	И4-МУ-8 23-53а К=1,8	Окраска металлических конструкций каменноугольным лаком	т	0,714		
12	И2-43 т.20-6а	Подбивка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	3,77	27,50	104
Итого по разд. IV:			руб.			2007

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел У. Разные работы</u>						
1	I6-505 т.26-36	Установка асбоцементных листов толщ.6 мм на металлической раме	м2	41,76	1,76	73
2	I4M-745 Ц.Ич. I п.803	Устройство водослива на стенке листа из органического стекла, толщ.3 мм	"	17,90		
		а/ монтаж	"	17,90	3,61	65
	Ц.Ич. I п.813	б/ стоимость	"	17,90	10,40	186
3	I6-4I т.26-6в	Устройство щебеночного основа- ния под бетонный упор	"	0,1	12,70	1
4	I2-20 т.20-3а	Устройство бетонного упора из бетона М-200	"	1,51	28,96	44
		Цена: 25,70+/23,20-20/х1,02=28,96				
5.	I2-I6I т.20-23г т.ч. п. I7	Испытание емкости на водонепро- ницаемость	руб.			174
		Цена: /1582,5х0,14+1582,5х0,10х3/:4=174,00				

I	2	3	4	5	6	7
6	8-148 т.60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке д=300 мм глубиной 100 мм	I отв.	I	1,28	I
7	8-143 т.60-28р	То же, д=320 мм глубиной 190 мм Цена: $0,785 \times 0,322 \times 1,12 \times 1,9 = 2,43$ $0,25 \times 0,25$	"	I	2,43	2
8	8-148 т.60-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,011	72,00	I
9	26-87 т.36-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля д=50 мм				
10	26-143	Усиленная изоляция	"	18,50	0,34	6
11	26-101 т.38-5н Ц.1ч.1 п.1261 1107 сб.26т.ч. п.9 т.2.5	Проложить трубы стальные электросварные диам.920x10 мм Цена: $34,30 + 41,80 \times 0,15 + 39,50 \times 0,85 - 31,98 = 45,18$	м	10,0	45,18	452

1	2	3	4	5	6	7
12	26-92 Ц.Ич.1 Сб.26 т.ч.п.9 т.1.5	То же, диам.219x8 мм Цена: 3,97+/6,60-4,08/+0,77x0,994=7,24	м	10,0	7,24	72
13	26-87 т.38-5а Ц.Ич.1 Сб.26 т.5	Прокладка труб стальных водо- газопроводных диам.50 мм Цена: 0,86+/1,43-0,84+0,34/x0,993=1,78	"	20	1,78	36
14	26-3II т.38-150	Весьма усиленная изоляция стыков труб диам.900 мм	"	10,0	1,06	11
15	26-30I т.38-15г	То же, диам.209 мм	м	10,0	0,161	2
16	26-297 т.38-15а	То же, диам.50 мм	"	20,0	0,073	1
Итого по разд.У:			руб.			1127

I	2	3	4	5	6	7
СВОДКА ПО СМЕТЕ:						
		I. Основание	руб.	2806		
		II. Железобетонные конструкции	"	10375		
		III. Металлоконструкции	"	230		
		IV. Отделочные работы	"	2007		
		V. Разные работы	"	1127		
		Итого:	руб.	16545		
		Накладные расходы 16,5%	"	2692		
		Накладные расходы на металло- конструкций 8,3%	"	19		
		Итого:	руб.	19256		
		Плановые накопления 6%	"	1155		
		Всего на I отстойник	"	20411		
		Всего на 4 отстойника	"	81644		
		Автор проекта Составила Проверила		Мешалкин Внебуровская Тичова		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I3-195 Ц.И.П п.550	Устройство для удале- ния плавающих веществ	шт.	4	0,492	1,968	-	64,01	47,11	1,95	-	126	93	4
		Стоимость	"	4	0,492	1,968	-	282,66				556		
3	38-575 пр-нт 29-03-19	Затвор донного вы- пуска	"	4	0,021	0,084	-	663,02	28,10	2,80		56	2	
		Цена: 777,0+506x1,04x1,012x x1,005/x1,083=663,02												
4	II-545	Установка сигнализа- тора уровня осадка с фотосопротивлением	"	4	0,028	0,112		15,40	7,57	0,19		62	30	I
	I2Y-18	а/ монтаж трубы для датчика	т	0,112				48,0	21,05	3,02		5	2	
	Ц.И.И п.3293	б/ стоимость трубы	"	0,112				519,0				58		
5	I2Y-20	Патрубок диам.900мм с отводом	шт.	4	1,20	4,80		30,40	12,30	2,83		146	59	14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
	Ц.Ич. I п. 3205	Стоимость	т	4,80				2,87				1378		
6	I4M-825 I290	Окраска оборудования битумным лаком за 2 раза	м2	1758,0				0,48 0,24				844	422	
	Итого:		руб.									14160	5717	1773 105
	Транспорт оборудова- ния 4%		"									566		
	Итого:		руб.									14726		
	Заказ оборудования 1,2%		"									177		
	Итого:		руб.									14903		
	Тара и упаковка 0,5%		"									75		
	Плановые накопления 6%		"									343		
	Итого:		руб.									14978	6060	1773 105

Полная сметная стоимость: 14978+6060=21038

Автор проекта
Составила
Проверила

Казанов
Даричева
Титова

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных первичных из сборного железобетона
диаметром 18 м с самотечным удалением осадка.
На общестроительные работы по камере выпуска осадка.
Вариант при расчетной температуре - 30°C

Показатель - 395 м³

Стоимость единицы - 26 руб. 56 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-365.83

Альбом II лист 27-40 Ал. III

На сумму - 10364 руб.

№ п/п	№ ед. расц.	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				
I	16-41 т26-6в	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт слоем 80 мм	м ³	3,22	12,70	41
II	16-43 т25-6д	Устройство бетонной под- готовки из бетона М-50, толщ. 100 мм	"	4,03	20,60	83
		Итого по разделу I:	руб			124

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел П. Днище и стены				
I	I2-I49 т20-21в ценник том I стр.7 п.п. I5, I7	Устройство монолитных х/б днища и стен из бетона М-200 МРЗ-100, В-4 цена: $46,20 - (28,40 - 24,60) \times 1,015 +$ $+ 2,24 \times 1,015 = 44,61$	м3	49,04	44,61	2188
2	пIчП п4ГрIУ	Арматура товарная класса АI	т	0,329	161,00	53
3	п42	То же, класса АII	"	4,74I	169,00	80I
4	пIчП т, ч. пI4	Закладные детали		0,343	268,00	92
5	26-435 т38-21д	Закладка стальных патрубков диам. 150-250 мм	шт т	I4 0,326	930,0	303
6	37-490 т57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей цена: $21,00 : 8,2 = 2,56$	кг	74,4	2,56	190

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу II:	руб			3627
		Раздел III. Перекрытие				
I	I2-154 т20-22г том I стр. 7 п.п. 15, 17	Устройство монолитного ж/б перекрытия из бетона М-200 МРЗ-100, В-4 цена: $\frac{44,60 - (28,40 - 24,60) \times 1,015}{1,5 + 2,24 \times 1,015} = 63,38$	м3	4,74	63,38	300
		Арматура учтена в п.2+5 ст. II				
2	I2-65 т20-9в	Устройство монолитной ж/б балки БЛ из бетона М-200, МРЗ-100, В-4 цена: $\frac{40,00 + (24,60 - 22,80) \times 1,015}{+ 2,24 \times 1,015} = 44,10$	"	4,92	44,10	217
3	I3-4I т2I-7д	Кладка кирпичных стеночек под обрешне ж/б плиты	м3	0,85	26,60	23

I	2	3	4	5	6	7
4	II-322 TI9-16г пенник п3566	Укладка сборных ж/б плит перекрытия ПТ-36-12, весом I,385 т а) монтаж б) стоимость	шт " м2	2 2 8,64	2,12 6,87	4 59
5	II-323 TI9-16д пенник п3566	То же, плит ПТ-36-15, весом I,7 т а) монтаж б) стоимость	шт " м2	I I 5,40	2,82 6,87	3 37
6	II-322 TI9-16г пенник п3715	Укладка сборных ж/б плит перекрытия ПЗ-8, весом 0,1 т а) монтаж б) стоимость	шт " м3	7 7 0,28	2,12 55,50	15 16
	т.Iпр2 -"-	Арматура AI -"- АП	т т	0,017 0,017	173,00 184,00	3 3
7	II-199 TI9-IIм пенник п345I	Укладка сборных ж/б перекрышек 2ПР6-16,5I,14 весом 0,3 т а) монтаж б) стоимость	шт м3 "	3 0,36 0,36	9,69 52,70	3 19
	т.Iпр2	Арматура	т	0,042	173,00	7

I	2	3	4	5	6	7
8	I2-I54 т20-22г том I отр.7 п.п.15,17	Устройство монолитного ж/б участка из бетона М-200, МРС-100, В-4 цена: $44,60 - (23,40 - 24,60) \times 1,015 +$ $+ 2,24 \times 1,015 = 43,01$	м3	0,11	43,01	5
	п1чП п4ГрIV	Арматура АI(I, I+0,6x8)х х0,01 =	т	0,001	161,00	I
9	I2-I73 т20-24а том I отр.7 п.п.14,15	Укладка бетона М-200 между швеллерами цена: $25,30 + (24,60 - 22,80) \times 1,02 =$ $= 27,14$	м3	0,26	27,14	7
10	8-99 т60-12а	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,10	18,40	2
II	26-435 т38-21	Закладка стальных патруб- ков diam.25 мм длиной 300 мм	шт т	32 0,019	930,00	18
		Итого по разделу III:	руб			742

I	2	3	4	5	6	7
Раздел IV. Metalлоконструкции						
I	I4-I т22-5а п1чП п116	Изготовление и монтаж балок и уголков а) монтаж б) стоимость	т "	0,321 0,321	27,80 161,00	9 52
2	I4-50 т22-8м п1чП п.436	Изготовление металлических лестниц и площадок а) монтаж б) стоимость	" "	0,436 0,436	29,30 211,00	13 92
3	I4-I29 т22-30д п1чП п462	Изготовление и монтаж металлической рамы Р-I а) монтаж б) стоимость	т "	0,054 0,054	49,30 272,00	3 15
Итого по разделу IV:			руб			184
Раздел У. Полы						
I	I6-86 27-10в I6-87 т25-10г	Устройство стяжки из бетона М-200 слоем 150-200 мм цена: $1,28 + 0,232 \times 13 = 4,30$	м2	30,36	4,30	131

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-230 т25-17д I6-83 т25-10б	Устройство пола метлахской плиткой на цементном растворе слоем 25 мм цена: 3,88+0,10 =3,98 Итого по разделу У:	" дуб	30,36	3,98	I2I 252
		Раздел УI. Разные работы				
I	23-56 т30-10г	Прокладка стальных труб диам. 50 мм для электрокабеля	пм	2I,610	I,54	33 "
2	I2-20 т20-3а ценник стр. 7 п. п. 3, 5	Устройство фундамента под оборудование из бетона М-200 МРБ-100, В-4 цена: 25,70+(23,20-20,00)I,02 +2,24хI,015 =3I,23	м3	0,14	3I,23	4
3	I2-43 т20-6а	Подливка фундаментов под оборудование	м2	0,70	0,55	I
4	I8-210	Установка полиэтиленового поручня Итого по разделу УI	пм дуб	27,0	0,84	23 6I

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел VII. Отделочные работы				
I	37-474 т57-3ж 37-475 т57-3в	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке цена: $0,42+0,29=0,71$ $2,70 \times 3,75 + 0,96 \times 1,84 + 1,20 \times 3,75 + 3,75 \times 0,60 + 0,60 \times 0,60 =$	м2	118,02	0,71	84
2	17-324 т27-28г	Отделка поверхности потолков из оборных ж/б плит перекрытия под окраску	"	19,00	0,12	2
3	17-649 т27-55з т27-66з	Окраска стен на высоту 1,80 м масляной краской	"	56,16	0,71	40
4	17-589 т27-49б	Окраска стен выше масляной панели и потолков известью	м2	105,98	0,037	4
5	I4-235 т22-50а I4-265 т22-52ж "-	Окраска масляной краской металлоконструкций за 2 раза а) балки б) лестницы и площадки в) рамы	т " "	0,321 0,436 0,054	7,09 10,50 10,50	2 5 1

I	2	3	4	5	6	7
6	I3-337 т2I-26з	Устройство внутренних лесов для отделочных работ	м2	14,96	0,592	9
		Итого по разделу VII:	руб			147
		Б. Надземная часть				
		Раздел I. Стены				
I	I3-34 т2I-7а т.ч.пI3	Кладка кирпичных стен до отм.0,50 из обыкновенного красного кирпича с последующей облицовкой керамической плиткой при высоте кладки более 5 м	м3	16,0	24,70	396
2	I3-34 т2I-7а	Кладка кирпичных стен здания выше отм. цоколя из силикатного кирпича, при высоте кладки более 5 м	"	42,65	20,10	857
3	I6-82 т25-10а	Устройство горизонтальной гидроизоляция стен из цементного раствора слоем 30 мм цена: 0,54х1,5 = 0,8	м2	10,26	0,81	8
4	II-199 тI9-11м тI п345I тI пр.2	Укладка сборных ж/б перемычек ИР2-16,12,6 весом 0,030 т а) монтаж б) стоимость Арматура	шт м3 " т	5 0,06 0,06 0,005	9,69 52,70 173,00	I 3 I

1	2	3	4	5	6	7
5	""	То же, перемычек ШПЗ8-16, 12, 22 весом 0,102 т	шт	1		
		а) монтаж	м3	0,041	9,69	1
		б) стоимость	"	0,041	52,70	2
		Арматура	т	0,007	173,00	1
6	I4-129 т22-30д п1чп п462	Изготовление и монтаж обрамле- ния перемычек проемов уголко- вой сталью	т	0,050	49,30	2
		а) монтаж	"	0,050	272,00	14
		б) стоимость				
7	I3-330 т21-26а	Установка лесов для кладки стен	м2	150,17	0,426	64
		итого по разделу I:	руб			1350
		Раздел II. Покрытие				
I	II-324 т19-16е ч.п.4352	Укладка сборных ж/б плит покрытия ПА1У I,5x6 -4, весом 1,95 т	шт	3		
		а) монтаж	шт	3	4,28	13
		б) стоимость	м3	2,34	59,70	140
2	06-08	Арматура АШВ	кг	50,3	0,204	10
3	""	"" АШ	"	38,3	0,194	7

I	2	3	4	5	6	7
4	-"-	-"- AI	"	4,5	0,173	I
5	-"-	-"- BI	"	52,1	0,214	II
6	-"-	Закладные детали	"	11,3	0,31	4
7		Укладка сборных ж/б плит покрытия ПЛАН -4 I, 5х6 весом 1,9 т				
		а) монтаж	шт	2	4,28	9
		б) стоимость	м3	1,52	59,70	91
8	06-08	Арматура АШБ	кг	33,5	0,204	7
9	-"-	-"- АШ	"	25,5	0,194	5
10	-"-	-"- AI	"	3,0	0,173	I
11	-"-	-"- BI	"	34,7	0,214	7
12	-"-	Закладные детали	"	7,5	0,31	2
13	II-471 T19-30и 08-08 T1 пр2а п107	Установка сборных ж/б вентиля- ционных стаканов СВ4А-1, весом 0,15 т	шт	2		
		а) монтаж	"	2	1,83	4
		б) стоимость 0,06х2 = цена: (62,00+143,2х0,13+0,55х1,0+ +2,5х4,16)1,02 = 93,37	м3	0,12	93,37	11

I	2	3	4	5	6	7
I4	I2-42 06-08 т.ч.	Металлические закладные детали цена: 309+173,00 =482,00	т	0,012	482,00	6
I6	I2-173 т20-24а том I стр.7 п.п.14,15	Укладка бетона М-200 цена: 25,30+(24,60-22,80)хI,015 =27,13	м3	0,54	27,13	I5
		Итого по разделу II:	руб			344
		Раздел III. Кровля				
I	I6-623 т26-10м	Промазка горячим битумом по оборным л/б плитам	м2	45,0	0,35	I6
2	I6-600 т26-10е	Утепление покрытия керамзитом толщ. 180 мм цена: $2,91 \times 180 = 5,24$ 100				
3	I6-625 т26-11б I6-514 т26-5г	Устройство цементной стяжки слоем 20 мм	"	45	0,44	20
4	I6-555 т26-6г п.п.107,1042	Устройство кровли из 4х слоев стеклорубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике цена: $3,53+(0,50-0,30) \times 4,87 = 4,50$	м2	45,0	4,50	203

I	2	3	4	5	6	7
5	I6-626 т26-11в	Устройство цементной стяжки по верху парапета	м2	10,26	0,306	3
6	I6-59I т26-9в	Покрытие парапета оцинкованной сталью	"	14,04	1,52	2I
7	I6-585 т26-9в пр. I	Обделка фасадов оцинкованной кровельной сталью	"	146,38	0,78	II
		Итого по разделу III:	руб			510
		Раздел IV. Полы				
I	I2-I7I I2-I72 т20-24а 20-24б	Устройство бетонной стяжки слоем 60 мм по перекрытию цена: $2,54 + (25,60 - 22,80) \times 0,102 - (0,24 + (25,60 - 22,80) \times 0,0102) \times 4 = 1,75$	м2	39,02	1,75	68
2	I3-6I т2I-9г	Армирование бетонной стяжки	т	0,133	179,00	24
3	I6-230 т25-17д 16-03 т25-10б	Устройство пола из металлической плитки на цементном растворе слоем 25 мм цена: $3,88 + 0,10 = 3,98$	м2	39,02	3,98	155
		итого по разделу IV	руб			247

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел У. Окна				
I	I5-175 т23-286 п1чП стр.144 п96	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками со сваренными переплетами при площади проемов более 2 м ² (С42Ф) цена: 1,86+12,50 =14,36	шт м ²	2 4,44	14,36	64
2	I5-203 т26-286 п1чI п548	Прирезка окобяных приборов цена: 1,94+0,21 =2,15	комп	2	2,15	4
3	I7-856 т27-9в	Остекление оконных блоков обыкновенным 5х мм стеклом	м ²	4,44	2,03	9
4	I3-329 т21-256	Установка л/б подоконных досок	"	0,71	5,32	4
		Итого по разделу У:	руб			81

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел VI. Двери				
I	I5-236 т23-33а ц1ч1 стр.138 п35	Заполнение дверных проемов в кирпичных стенах наружными однопольными блоками Д63 при площади проема до 3 м ² цена: 2,20+14,90 =17,10	шт	2		
	ц1ч1 п527	Стоимость скобяных приборов	комп	2	5,23	10
2	I5-214 т23-29 ц1ч1 п195	Заполнение проема над дверью фрамугой НФ1у цена: 2,63+11,40 =14,03	шт м ²	I 0,53	14,03	7
	ц1ч1	Скобяные изделия	шт	I	0,82	I
3	I7-856 т27-29в	Остекление фрамуг	м ²	0,53	2,03	I
		Итого по разделу VI:	руб			95
		Раздел VII. Металлоконструкции				
I	I4-38 ц1ч1 п60	Изготовление и монтаж монорельсов из двутавра а) монтаж б) стоимость	т	0,600 0,600	16,00 167,00	10 100

I	2	3	4	5	6	7
2	14-50 т22-8м п1чП п436	Изготовление и монтаж металлических лестниц и площадок с ограждением а) монтаж б) стоимость	т "	0,198 0,198	29,50 211,00	6 42
3	14-129 т22-30д п1чП п462	Изготовление и монтаж металлической рамы Р2 а) монтаж б) стоимость	т "	0,023 0,023	49,30 272,00	1 6
4	14-129 т22-30д п1чП п462	Изготовление и монтаж обрамлений проемов уголкового сталью (МН12, МН13, МН14) а) монтаж б) стоимость	" "	0,312 0,312	49,30 272,00	15 85
5	14-126 т22-30б п1чП п436	Изготовление и монтаж металли- ческих крышек К1, К2, К3 а) монтаж б) стоимость	" "	0,110 0,110	40,80 211,00	4 23
		Итого по разделу УП:	руб			292
		Раздел УШ. Разные работы				
I	13-323 т21-24з	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	м2	1,80	10,09	18

I	2	3	4	5	6	7
2	32-146 т45-24а	Устройство отмостки а) щебеночное основание толщ. 100 мм	"	24,12	1,26	30
	32-337 т45-57а 32-338 т45-57б	б) асфальтовое покрытие толщ. 30 мм	"	24,12	0,95	23
3	18-210	Установка пластикового поручня	мм	32,0	0,84	27
		Итого по разделу УШ:	руб			98
		Раздел IX. Отделочные работы				
		а) наружная отделка				
I	17-122 т27-12в	Облицовка цоколя в керамичес- кой плиткой типа "Кабанчик"	м2	16,86	5,41	91
2	"-	Облицовка отдельных участ- ков стен	"	8,84	5,41	48
		итого по "а"	руб			139

1	2	3	4	5	6	7
		б) внутренняя отделка				
3	I7-287 т27-23в	Штукатурка кирпичных стен- сложным раствором	м2	79,66	0,84	67
4	I7-324 т27-28	Подготовка потолков под окраску	"	67,23	0,12	8
5	I7-649 т27-55в т27-66в	Окраска стен на высоту 1,80 м масляной краской	м2	56,89	0,71	40
6	I7-589 т27-49б	Окраска потолков и стен известковой краской	"	90,00	0,037	3
7	I7-658,656 т27-55ж 27-66ж	Окраска оконных блоков и фрамуг масляной краской за 2 раз цена: $0,29 \times (2,5 - 0,3) + 0,96 \times 0,3 = 0,926$	"	12,43	0,4926	4
8	I7-657 27-55е 27-66е	То же, дверных блоков	"	10,68	0,22	2

I	2	3	4	5	6	7
9		Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза				
	I4-250	а) монорейлы	т	0,6	4,68	3
	T22-51ж	б) лестницы, площадки и ограждения	"	0,198	10,50	2
	I4-265	в) реш, обрамления и крышки	"	0,445	10,50	5
	T22-52к					

		Итого по "с"	руб			134
		Итого по разделу IX:	"			273
		Сводка по смете:				
		А. Подземная часть				
I		Основание	руб	124		
2		Днище и стены	"	3627		
3		Перекрытие		742		
4		Металлоконструкции		184		
5		Полы		252		
6		Разные работы		61		
7		Отделочные работы		147		
		Итого по "А"	руб	5137		

С М Е Т А № 2-2

к типовому проекту очисткой канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д-24 м с самотечным удалением осадка.
на технологическое оборудование камеры выпуска осадка

Составлена в ценах и нормах 1960 г.
на основании спецификации и чертежей
№ по типовому проекту 902-2-365.23
АЛЬБОМ I

Сметная стоимость - 5580 руб.

В том числе:

1. Оборудование - 3730 руб.

2. Монтажные работы - 1850 руб.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	в т. общ.		Сметная стоимость в руб.							
					изм.	изм.	Единицы				Общая			
							обор. монтажных работ				обор. монтажных работ			
							брутто		нетто		все-го		в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Подъемно-транспортное оборудование														
I	3-V-I Пр-нт 19-03 п.01-01Б	Кран ручной подвесной 1,0-5, 1-4,5	шт.	1	0,35	0,35	192,0	91,6	48,70	2,20	192	32	17	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	3-V-197	Сдача крана технад- зору	груз. I, 0	-	-	-		11,10	5,10	0,80	-	11	5	1
3	7-V-306M 23-01 Рыбницк. в-д	Насос центробежный ФГ-81-18 с эл. двига- телем А02-52-4 №10 квт	к-т I	0,425	0,425	306		31,30	15,30	0,74	306	31	15	1
4	8-4817	Присоединение эл. двигателя к сети	шт. I	-	-	-		2,01	0,89	0,4	-	2	1	-
5	P.7 пр.	Эл. энергия на опро- бование	квтч 80,0	-	-	-		0,021			-	2		-
		Нестандартизированное оборудование												
6	17-V-2 23-03 ч.П п.02-001	Регулятор выпуска осадка с электропри- водом	к-т 4	0,34	1,36	900		25,10	9,15	1,74	1224	100	37	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
7	23-07 п.3-0022 I2У-3100	Электропривод B099,098-07 Цена: 62,30+29,24x0,425=74,73 в т.ч. з/плата 27,8xI,25=34,75	шт. 4		0,06	0,24	2I5	74,73	34,75	I,66	860	I8	8	I
Трубопроводная арматура и материалы														
8	I2У-17	Трубы стальные электро- сварные д=219x8 мм	т	2,2I	-	-	-	5I,60	23,20	3,04	-	II4	5I	7
9	Доп.к ЕРЕР в. I п. I007	Стоимость Цена: 299,0x0,89=266, II	"	2,2I	-	-	-	266, II	-	-	-	588	-	-
10	26-503 Ц. Iч. III п. 2233	Приварка фланцев д=80x10 Цена: 70,74+I,40/xI, I65=2,49	шт. 3	-		0,0I	-	2,49	0,30	0, I2	-	7	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I2Y-2193 23-07 п. I-1805	Задвижка ду=200 мм 30ч906бр Цена: 10,5+5,78x0,425=12,96 в т.ч. з/плата 5,63x1,25=7,03	шт. 4	-	-	-	236	12,96	7,03	0,19	944	52	28	I
12	I2Y-2193	То же, ду=200 мм 30ч6бр	шт. 12	-	-	-	-	10,50	5,63	0,15	-	126	68	2
13	Ц. Iч. III п. 805	Стоимость	"	12	-	-	-	41,80	-	-	-	502	-	-
14	I2Y-2190	Стоимость ду=80 мм	"	I	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	4	2	-
15	Ц. Iч. III п. 801	Стоимость	"	I	-	-	-	10,50	-	-	-	11	-	-
16	I2Y-2190	Клапан обратный ду=80 мм KA44075	шт. I	-	-	-	-	4,36	2,41	0,02	-	4	2	-
17	Ц. Iч. III п. 1179	Стоимость	"	I	-	-	-	13,30	-	-	-	13	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
18	I4M-825 I290	Окраска оборудования, труб и фасонных частей битумным лаком за 2 ра- за	м2	266	-	-	-	0,48	0,24	-	-	128	64	-	
Итого:			руб.								3526	1745	299	21	
Транспорт оборудования			"								141				
- 4%															
Итого:			руб.								3667				
Заказ оборудования I,2%			"								44				
Итого:			руб.								3711				
Тара и упаковка 0,5%			"								19				
Плановые накопления 6%			"								105				
Итого:			руб.								3730	1850	299	21	

Всего по смете: 3790+1850-5580

Автор проекта
Составила
Проверила

Казанов
Дарицева
Титова

С М Е Т А № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м с самотечным удалением осадка. На устройство отопления в камере выпуска осадка при расчетной зимней температуре -30°С при теплоносителе вода 150-70

Показатель - 395,м³

На сумму - 732 руб.

Стоимость единицы - 1,85руб

Составлена в ценах и нормах 1968 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-365.83
Альбом I

№п/п	№п/п ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	23-646 т.32-96	Установка радиаторов MI40-A0	экм.	18,2	5,29	96
2	23-45 п.30-10а	Прокладка стальных водогазопроводных труб д=15 мм	п.м.	15,0	0,74	II
3	23-46 п.30-10а	То же, труб д=20 мм	"	40,0	0,79	32

I	2	3	4	5	6	7
4	23-678 п.32-10д	Установить воздухооборник д-150 мм	шт.	I	5,83	6
5	23-662 т.32-10а	Установка грязевика д-40 мм	шт.	2	13,30	27
6	24-708 т.33-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления трубопроводов и радиаторов	кг	100	0,34	34
7	23-195 23-196 т.30-15а Ц.1ч.Ш п.208	Вентиль стальной запорный фланцевый 15с27мм д-25 мм Цена: 3,91 - $\frac{7,41-3,91}{100-50}$ x25+14,10= =16,26	шт.	2	16,26	33
8	" п.207	То же, д-20 мм Цена: 3,91- $\frac{7,41-3,91}{100-50}$ x20+11,60= =14,11	"	2	14,11	28

I	2	3	4	5	6	7
9	23-195 23-196 т. 30-15а Ц. Ич. Ш п. 208	Вентиль чугунный запорный фланцевый 15кч19н1 д-25 мм Цена: 3,91 - $\frac{7,41-3,91}{100-50}$ x25+2,21=4,37	шт.	2	4,37	9
10	Ц. Ич. Ш п. 123	Вентиль чугунный муфтовый 15кч16н д-15 мм	"	4	1,02	4
11	"-	Воздушный кран муфтовый д-15 мм				
12	Ц. Ич. Ш п. 1526	3-х ходовой кран д-15 мм	шт.	8	0,66	5
13	23-391 т. 31-13д	Водосчетчик крыльчатый ВМС-Г-32 д-32 мм	"	1	14,70	15
14	II-1267 пр-нт 17-04	Регулятор расхода РР-40 д-40 мм Цена: 35,90x1,06+/85+75/x1,076x x1,06=220,54	шт.	1	220,54	221

I	2	3	4	5	6	7
I5	23-687 т.32-126	Манометр ОВМ-160	шт.	8	4,18	33
I6	23-688 т.32-12в	Установка термометров технических типа "А"	"	4	2,18	9
I7	26-503 26-502 т.38-286 т.38-28а Ц.1ч.Ш п.947	Приварка фланцев Ру=64 кгс/см ² д-20 мм	"	4	3,20	13
I8	"-	То же, диам.25 мм Цена: $0,45 - \frac{0,74-0,45}{80-50} \times 25 + 2,99 = 3,20$	"	4	3,20	13
I9	"- п:2250	То же, Ру=16 кгс/см ² д-40 мм Цена: $0,45 - \frac{0,74-0,45}{80-50} \times 40 = 0,91 = 0,74$	"	4	1,43	6

I	2	3	4	5	6	7
20	26-503 26-502 т.38-28б т.38-28а Ц. I ч. III п.225I	То же, д-50 мм	шт.	2	1,58	3
21	"-" п.2248	То же, д-25 мм	"	4	0,74	3
22	I7-703 т.27-603 т.27-68в	Окраска труб, радиаторов масляной краской ва 2 раза	м2	16,54	0,548	9
Итого:			руб.			612
Пуск и регулировка I%			"			6
Итого:			руб.			618
Накладные расходы 14,9% на ц. I-2I, кроме п. I4			"			90
То же, п.22- I6,5%			"			I
Итого:			руб.			709

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6% кроме п. 14		руб.		23
		Всего по смете:		руб.		732

Автор проекта

Составила

Проверила

Пестрецов

Никитина

Титова

С М Е Т А № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м с самотечным удалением осадка. На устройство вентиляции в камере-выпуска осадка при расчетной зимней температуре -30°C

Показатель - 395,м³

Стоимость единицы - 1,89 руб

На сумму - 748 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-365.83

АЛБОМ I

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-453 т.33-18а	Установка центробежного вент-агрегата Ц4-70 № 2,5 с эл. двигателем	шт.	2	32,10	64
2	8-4816	Присоединение электродвигателя к сети	"	2	1,40	3

I	2	3	4	5	6	7
3	24-603 доп. №9м стр. 56	Калорифер пластинчатый КВСО-П Цена: 5,43+41,70=47,13	шт.	I	47,13	47
4	24-401 доп. к БРЕР стр. 176	Заслонка воздушная унифициро- ванная с эл. приводом П1000х600Э Цена: 6,02+75=81,02	шт.	I	81,02	81
5	12У-2189 пр-нт 23-07 доп. 5 п. 1-2666	Регулирующий клапан diam. 15 мм 25ч931нж с электроприводом Цена: 72,34+1,31х0,425/х1,06+64х х1,076х1,06=76,06	"	I	76,06	76
6	24-449 т. 33-16	Гибкие вставки д-250 мм =200 мм	м2	0,314	13,0	4
7	"-	То же, р. 175х175	"	I,4	13,0	18

I	2	3	4	5	6	7
8	24-708	Подставки под calorifer	кг	6	0,34	2
9	24-392 доп. вып. I	Заслонка воздушная P200 Цена: 3,26+26,0=29,26	шт.	1	29,26	29
10	24-25 т.33-2г	Воздухоремная коробка разм. 400x600x1000 мм	м2	2,40	6,06	15
11	24-27 т.33-2е	Переход разм./703x530/х х/1000x600/ длиной 300 мм	"	2,16	5,72	12
12	24-26	Переход разм./530x70/ длиной 250 мм	"	1,36	6,05	8
13	24-17 т.33-2б	Переход разм./175x175/х диам. 200 мм длиной 250 мм	"	0,31	6,13	2
14	24-407	Воздухозаборная металлическая решетка разм. 150x490 мм	шт.	2	4,99	10

I	2	3	4	5	6	7
I5	24-17 т.33-26	Воздуховод из листовой стали д-200 мм	м2	4,40	6,13	27
I6	24-17 т.33-26	Воздуховод из листовой стали д-250 мм	"	4,71	6,13	29
I7	"-	Воздуховод из листовой стали д-250 мм, утепленный	"	2,36	6,13	14
I8	Ц.Иц.Ш п.1901	Металлическая решетка ячейками 10x10	"	0,5	7,42	4
I9	24-345 т.33-4a	Воздухораспределитель пристен- ный В1-2	кг	13	0,37	5
20	24-366 т.33-7a	Дефлектор круглый д-280 мм	шт.	1	9,35	9
21	24-69 т.33-26	Узел прохода, д-315 мм а/ установка звена трубы д-315 мм, толщ. 1,5 мм	м2	0,99	7,36	7

I	2	3	4	5	6	7
	24-379 т.33-86	б/ установка БИДОНА диам.315 мм	м2	0,08	26,80	2
	Доп.к ЕРЕР стр.60	в/ стоимость узла прохода	шт.	I	16,50	I7
22	I2-20 т.20-3а	Подставки из бетона "М-100" разм.600х400х300 под ц/б вентагрегат	м3	0,07	25,50	2
23	23-46 т.30-10а	Трубы бесшовные горячекатан- ные д-20 мм	м	17,0	0,79	I3
24	23-45 т.30-10а	То же, д-15 мм	"	1,0	0,74	I
25	24-708 т.33-26а	Сталь угловая и полосовая	кг	30,0	0,34	I0
26		Изоляция металлических переходов и воздухоприемного короба				

1	2	3	4	5	6	7
	17-1060 т.27-62в	а/ антикоррозийное покрытие	м2	4,64	0,176	1
	19-117 т.28-6г	б/ утепление минеральной ватой Цена: 19,30+7,45=26,75	м3	0,19	26,75	5
	19-192 т.28-10д	в/каркас из готовой сетки	м2	5,10	0,79	4
	19-249 т.28-13в	г/ обертка крафтбумагой	"	5,61	1,17	7
	19-212 т.28-11г	д/ оштукатурка	"	5,61	0,72	4
	19-257 т.28-14б	е/ окраска по изолированной поверхности за 2 раза	"	5,61	0,52	3
27		Изоляция воздуховода, трубопровода и узла прохода				
	17-1060 т.27-62б	а/ антикоррозийное покрытие	м2	4,42	0,176	1
	19-99 т.28-6а	б/ утепления минеральной ватой	м3	0,29	28,81	8

I	2	3	4	5	6	7
	I9-I90 т.28-10г	в/ каркас из готовой сетки	м2	10,32	0,82	8
	I9-255 т.28-13к	г/ обертка лагостеклотканью	"	10,98	1,25	14
	I9-I94 т.28-11а	д/ оштукатурка	"	10,98	0,80	9
	I9-257 т.28-14б	е/ окраска по изолированной поверхности	"	10,98	0,52	6
28	I7-I029 27-60з 27-68з	Окраска металлических переходов и трубопровода	"	10,83	0,548	6
29	23-115 т.30-14а	Испытание трубопровода	м	18	0,03	1
30	24-708 т.33-26а	Виброизолирующее основание	кг	6	0,34	2
		Арматура				
31	23-I95 Ц.1ч.Ш	Вентиль стальной фланцевый 15с27нж d20 мм	шт.	1	13,41	13

1	2	3	4	5	6	7
32	Ц.Ич.Ш п.130	Вентиль муфтовый 15кч18п д-15 мм	шт.	1	0,95	1
33	Ц.Ич.Ш п.131	То же, д-20 мм	"	2	1,10	2
34	Ц.Ич.Ш п.131	Воздушный кран 15кч18п	"	3	1,10	3
Итого:					руб.	609
Пуск и регулировка 2,5%						15
Итого:					руб.	624
Накладные расходы 14,9% на п.1-25,29-34					"	79
То же, 16,5% на п.п.26-28					"	13
Итого:					руб.	716
Плановые накопления 6%, кроме п.5					"	32
Всего по смете:					руб.	748

Автор проекта
Составила
Проверила

Минин *Усик* *Пестрецов*

Пестрецов
Никитина
Титова

902-2-365.23 АЛЬБОМ XII

- 84 -

18706-27

С М Е Т А № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных первичных из сборного железобетона
д=24 м.

На устройство внутреннего водопровода и канализации
камеры выпуска осадка

На сумму - 135 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-365.23
АЛЬБОМ I

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Ст. I. Внутренний водопровод				
1	23-59 т.30-10в	Прокладка стальных оцинкованных труб водогазопроводных д=25 мм	м	5,0	1,34	7
2	23-57 т.30-10в	То же, д=16 мм	"	2,0	1,07	2

1	2	3	4	5	6	7
3	23-360 т.31-4г	Установка раковины эмалированной	шт.	I	9,14	9
4	23-386 т.31-11б	Установка крана поливочного д=25 мм	"	I	1,79	2
5	Ц.И.ч.Ш п.1824	Стоимость резиновых рукавов д=25 мм	п.м.	10,0	1,34	13
6	Ц.И.ч.Ш п.138	Стоимость вентиля муфтового д=25 мм 15кч18р2	шт.	I	1,22	I
7	"-" п.136	Стоимость крана водоразборно- го д=15 мм	"	I	0,74	I
8	17-1029 т.27-603 27-68з	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	1,02	0,548	I
Итого по ст. I:			руб.			36

I	2	3	4	5	6	7
Ст.П. Внутренняя канализация						
I	23-37 т.30-66	Водосточный стояк из чугунных труб д=100 мм	п.м.	12,0	2,95	35
2	23-192 т.31-12	Водосточная воронка	шт.	2	18,30	37
3	17-1028 т.27-60ж 27-68ж	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	5,76	0,424	2
Итого по ст.П:			руб.			74
СВОДКА ПО СМЕТЕ:						
1. Внутренний водопровод			руб.	36		
2. Внутренняя канализация			"	74		
Итого:			руб.	110		

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%	руб.	16		
		То же, 16,5%	"	1		
		Итого:	руб.	127		
		Плановые накопления 6%	"	8		
		Всего по смете:	руб.	135		

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов
Ларичева
Титова

Казанов

Ларичева

Титова

С М Е Т А № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м с само-течным удалением осадка на электросиловое оборудование и автоматику

Составлена в ценах 1969 г.
на основании сметы № 2
типового проекта 902-2-36583
АлбДОМ II, V

Сметная стоимость - 7438 руб.

В т.ч.

1. Оборудование - 3270 руб.

2. Монтажные работы - 4168 руб.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. Ед. Общий изм. брутто нетто	Сметная стоимость в руб.									
						Единицы					Общая				
						обо-монтажных работ					обо-монтажных работ				
						руд.					руд.				
						все- в т.ч.з/плата					все- в т.ч.з/плата				
						го					го				
						основ-ная		рабочих, занятых управлением машин			основ-ная		рабочих, занятых управлением машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	15-04 П.1-893 11-1943	Щит диспетчера ЩИ-ЗД-I -1200x800	шт.	1	-	-	105	33,3	11,5	-	105	33	12	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом												
2	I5-04 п. I-003 ч. П п. I-320 8-6699	Выключатель А63 Цена: I,55+0,9=2,45	шт. 3	-	-		2,45	0,64	0,3I	-	7	2	I	-
3	I5-04 п. 6-530 ч. П п. I-4I9 8-6734	Переключатель УП53II Цена: I,75+I,0=2,75	"	I	-	-	2,75	0,33x2	0, I2x2	-	3	I	-	-
4	I5-04 п. 6-532 ч. П п. I-42I 8-6734	То же, УП53I3 Цена: 3,60+3,0=6,60	"	I	-	-	6,60	0,33x2	0, I2x2	-	7	2	I	-
5	I5-04 п. 6-530 ч. П п. I-4I9 8-6734	То же, УП53II Цена: I,75+I,0=2,75	"	2	-	-	2,75	0,33x2	0, I2x2	-	6	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I5-04 п.6-53I ч.П п.1-420 8-6734	То же, УП53I2 Цена: 2,65+2,0=4,65	шт. I	-	-		4,65	0,33x4	0,12x4	-	5	I	-	-
7	I5-04 п.18-058 ч.П п.1-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011 Цена: 1,50+1=2,50	"	3	-	-	2,50	0,6	0,27	-	8	2	I	-
8	I5-04 п.19-017 ч.П п.1-452 8-6735	Арматура ДС-53 Цена: 0,65+0,6=1,25	"	6	-	-	1,25	0,9	0,42	-	8	5	3	-
9	I5-04 п.19-020 ч.П п.1-452 8-6735	Табло световое ТСВ-2	"	14	-	-	1,6	0,9	0,42	-	22	13	6	-
10	I5-04 п.12-163 ч.П п.1-400 8-6731	Реле ПЭ-2I Цена: 3,65+3=6,65	"	13	-	-	6,65	1,27	0,46	-	86	17	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	15-04 п. 12-430 ч. П п. 1-399 8-6731	Реле РВП-72 Цена: 6,70+2,0=8,70	шт. 5	-	-		8,70	1,27	0,46	-	44	6	2	-
12	15-04 п. 12-108 ч. П п. 1-399 8-6731	То же, ВС-10-36 Цена: 20+2=22,0	"	2	-		22	1,27	0,46	-	44	3	1	-
13	15-04 п. 12-116 ч. П п. 1-399 8-6731	То же, ВС-10-67 Цена: 20,5+2,0=22,5	"	1	-		22,5	1,27	0,46	-	23	1	-	-
14	15-04 п. 13-050 ч. П п. 1400 8-6731	Реле импульсной сиг- нализации РИС-73М Цена: 16,80+3,0=19,80	шт. 1	-	-		19,8	1,27	0,46	-	20	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I7-14 п.18-136 15-04 ч.П п.1-469 8-6737	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01 Цена: 21+1,20=22,2	шт. I	-	-		22,2	1,99	0,89	-	22	2	I	-
16	36-05 п.2-0318 15-04 ч.П п.1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-25 Цена: 0,213+0,65=0,865	"	I	-	-	0,865	0,9	0,42	-	I	I	-	-
17	15-04 п.1-475	Блок зажимов на 10 зажимов 0,3+0,1x9=I,2	"	II	-	-	I,2	-	-	-	I3	-	-	-
18	"-" п.1-483	Рамка для надписи	"	22	-	-	0,2	-	-	-	4	-	-	-
19	Калькул. № I	Шкаф силовой распределительной сборки РТ-30-73 типа Ш-196 с блоком Б-8	шт. 2	-	-		138	21	8	-	276	42	16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Калькуд. № 3	То же, Ш-197 с блоками Б2-2шт., В12-1шт.	шт. I	-	-		366	69	29	-	366	69	29	-
21	"- № 2	То же, Ш-197 с блока- ми Б2-2шт., В12-1шт., Б5-1шт.	"	I	-		417	95	41	-	417	95	41	-
22	"- № 4	Ящик навесной	"	4	-		45	5	I	-	180	20	I	-
23	8-850	Установить звонок ЗВП-220	"	I	-		-	1,29	0,71	0,01	-	I	I	-
24	15-04 п. 18-113 8-6240	Пост управления ПКЕ-212-3	шт.	8	-		4	1,85	0,71	0,01	32	15	6	-
25	15-04 п. 18-112 8-6240	То же, ПКЕ-212-2	"	2	-		2,90	1,85	0,71	0,01	6	4	I	-
26	17-04 п. 5-952 11-1218	Устройство регулиру- ющее многоточечное СУ-101 на 4 датчика	шт.	I	-		1200	32,8	17,8	-	1200	33	18	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	17-04 п. 2-005 11-242	Манометр ОБМ-100	шт. I	-	-		2,65	1,42	0,67	-	3	I	I	-
28	24-15 п. 3-507 11-1	Термометр прямой в оправе	"	2	-	-	1,63	0,71	0,22	-	3	I	-	-
29	17-05 стр. 6 11-1	То же, угловой	"	2	-	-	1,95	0,71	0,22	-	4	I	-	-
30	17-04 п. 1-031 11-1	Термометр бытовой ТВ-2	"	I	-	-	0,32	0,71	0,22	-	-	I	-	-
31	17-04 п. 1-966 11-12	Устройство терморегу- лирующее ТУДЗ-1	шт. I	-	-		55	1,5	0,89	0,01	55	2	I	-
32	"	То же, ТУДЗ-4	"	I	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	I	-
33	17-04 п. 1-1069 11-126	Регулятор температу- ры Р1-3	"	I	-	-	60	9,24	5,01	-	60	9	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	I7-03 п.2-006 II-242	Манометр ОБМ-160	шт.	2	-	-	3,15	1,42	0,67	-	6		I	-
35	I2V-2244	Установить кран КТК	"	2	-	-	-	0,97	0,53	-	-	2	I	-
36	II-2I30	Вводы кабельные	"	12	-	-	-	2,63	1,32	-	-	32	I6	-
37	II-2I44	Вводы трубные	"	4	-	-	-	0,82	0,32	-	-	3	I	-
38	8-4276	Проложить трубы стальные с креплением скобами д-25	100 м	1,5	-	-	-	97,7	27,8	8,11	-	147	42	12
39	8-4360	То же, металлорукав д-15	"	0,5	-	-	-	48,7	12,6	3,77	-	24	6	2
40	8-903	Металлоконструкции	т	0,5	-	-	-	444	74,6	0,86	-	222	37	-
41	I-570 I-571	Разработка грунта для кабеля	м3	340	-	-	-	1,212	-	-	-	412	-	-
		Цена: 70,76xI,15x0,8+0,34'x xI,165=1,212												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	8-I401	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг	100 м	10,33	-	-	-	11,6	2,67	1,12	-	120	28	12
43	8-I402	То же, до 2-х кг	"	2,25	-	-	-	14,2	3,48	1,47	-	32	8	3
44	8-I410	Устройство постели для кабеля	"	6,38	-	-	-	11,5	3,16	2,08	-	73	20	13
45	8-I411	То же, для каждого последующего	"	6,20	-	-	-	3,63	1,10	0,59	-	23	7	4
46	8-I412	Покрытие кабеля кирпичом	"	638	-	-	-	9,94	2,78	1,78	-	63	18	11
47	8-I413	То же, каждого последующего	"	6,20	-	-	-	5,67	1,5	1,06	-	35	9	7
48	8-I530	Проложить кабель в трубе при весе 1 м до 1 кг	"	2,0	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	27	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	8-1450	То же, с креплением скобами	100	2,03	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	105	41	-
50	8-1594	Заделка кабеля сечением до 16	шт.	50	-	-	-	3,43	1,01	-	-	172	51	-
51	8-1604	То же, с количеством жил до 7	"	110	-	-	-	0,78	0,36	-	-	86	40	-
52	8-1605	То же, до 14	"	10	-	-	-	1,43	0,67	-	-	14	7	-
53	8-1606	То же, до 19	"	10	-	-	-	1,87	0,86	-	-	19	9	-
Материалы, не учтенные цеником														
54	I6-02 п.54-028	Звонок ЗВП-220 Цена: 9,50x1,086=10,32	шт.	1	-	-	-	10,32	-	-	-	10	-	-
55	Ц.Ич.Ш п.1526	Кран КТК	"	2	-	-	-	0,61	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55а	П.Ич, I стр.104	Труба стальная д-25	м	154,5	-	-	-	0,4I	-	-	-	63	-	-
56	2I-14-19 п.1-048	Металлорукав РЗ-АДХ- -15 50x1,03 Цена: 0,13x1,086=0,14I	м	51,5	-	-	-	0,14I	-	-	-	7	-	-
57	15-09 т.41	Кабель АВВГ сечением 2x2,5 56x1,02 Цена: 0,355x1,102=0,39I	"	57,12	-	-	-	0,39I	-	-	-	22	-	-
58	"-	То же, 3x4+1x2,5 25x1,02 Цена: 0,45x1,2+1,102=0,595	"	25,5	-	-	-	0,595	-	-	-	15	-	-
59	"-	То же, 3x6+1x4 6x1,02 Цена: 0,54x1,2x1,102=0,714	"	6,12	-	-	-	0,714	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	15-09	То же, АВРЕ сечением 2x4 418x1,02 Цена: 0,75x1,102=0,827	м	426,36	-	-	-	0,827	-	-	-	353	-	-
61	"	То же, 3x2,5 160x1,02 Цена: 0,755x1,102=0,832	"	163,2	-	-	-	0,832	-	-	-	136	-	-
62	15-09 т.56	Кабель АКВВГ сечением 121x1,02 4x2,5 Цена: 0,245x1,107=0,271	"	123,42	-	-	-	0,271	-	-	-	33	-	-
63	"	То же, 7x2,5 59x1,02 Цена: 0,36x1,107=0,399	"	60,2	-	-	-	0,399	-	-	-	24	-	-
64	"	То же, 10x2,5 29x1,02 Цена: 0,5x1,107=0,554	"	29,6	-	-	-	0,554	-	-	-	16	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	15-09 г.56	То же, 19x2,5 31x1,02 Цена: 0,82x1,107=0,908	м	31,6	-	-	-	0,908	-	-	-	29	-	-
66	-"-	Кабель АКВВВ сече- нием 5x2,5 225x1,02 Цена: 0,59x1,107=0,653	"	229,5	-	-	-	0,653	-	-	-	150	-	-
67	-"-	То же, 7x2,5 225x1,02 Цена: 0,71x1,107=0,786	"	229,5	-	-	-	0,786	-	-	-	180	-	-
68	15-09 г.54	Кабель КВВГ сечением 4x1 0,9x1,02 Цена: 0,2x1,107=0,221	"	29,6	-	-	-	0,221	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	15-09	То же, 7х1 18х1,02 Цена: 0,33х1,107=0,365	м	18,4	-	-	-	0,365	-	-	-	7	-	-
70	"-	То же, КВВЕ сечением 230х1,02 Цена: 0,45х1,107=0,498	"	234,6	-	-	-	0,498	-	-	-	117	-	-
71	"-	То же, КВВГ сечением 4х1 29х1,02 Цена: 0,2х1,107=0,221	"	29,6	-	-	-	0,221	-	-	-	7	-	-
72	Т. I-300	Песок	м3	65	-	-	-	4,96	-	-	-	322	-	-
73	Т. I-325	Кирпичи	т.шт.	9,0	-	-	-	47,5	-	-	-	428	-	-
Итого:			руб.									3091	3932	509 64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы - 4%	руб.	3091							124			
		Тара и упаковка 0,5%	"	3215							16			
		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2%	"	3231							39			
		Плановые накопления - 6%	"	3932								236		
		Всего:	руб.								3270	4168	509	64

Г И П

Составила

Вели
Сонг

Фешин

Соддатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к СМЕТЕ № 2-6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа сборки РТ30-73 типа Ш-196 с блоком Б-8

№№ шп	Наименов. прейскур- пенника и № позид.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.							
					Ед. изм.	Общий	Единицы				общая			
					брутто	обо-	монтажных работ		обо-	монтажных работ				
					нетто	руд.	все-	в т.ч.з/плата	руд.	все-	в т.ч.з/плата			
							го	основ- ная	рабочих, занятых управле- нием ма- шин	го	основ- ная	рабочих занятых управле- нием ма- шин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 п.1-219 8-6605	Металлоконструкции	шт.	1			48	12,8	4,9	0,22	48	13	5	
2	15-04 п.2-561	Блок Б8	"	1			80				80			
3	8-6682	Подготовка к включе- нию рубильника	поз	3				0,64	0,26			2	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
4	8-673I	То же, реле	шт.	I				1,27	0,46			I			
5	6699	То же, автомата АЗ163	"	I				0,64	0,31			I			
6	8-6725	То же, магнитного пус- кателя ПМЕ-07I	"	I				1,1	0,5			I	I		
7	8-6726	То же, ПА-4II	"	I				1,72	0,55			3	I		
Итого:			руб.									128	21	8	
Начисления за комплект- ную регулировку 8%												10			
Всего:			руб.									138	21	8	

Составила

Сенг

Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2
к смете № 2-6

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МОНТАЖА ШКАФА СБОРКИ
РГ30 типа Ш-197 с блоками Б2-2шт, Б12-1шт, Б5-1шт

№№	Наименование пп преискуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед.изм.общий брутто нетто	Единицы				Общий				
						обо- руд.	монтажных работ		обо- руд.	монтажных работ				
							всего в т.ч. з/пл восн. рабочих, зан. уп. машинами			всего в т.ч. з/пл осн. рабочих зан. уп. машинами				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	15-04 п1-220 8-6606	Металлоконструкция	шт	1			59	17,2	6,0	0,29	59	17	6	
2.	15-04 п2-558	Блок-2	"	2			96				192			
3.	"- п2-568	Блок Б12	"	1			88				88			
4.	"- п2-561	Блок Б5	"	1			47				47			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.8-6703	Подготовка к включению автомата АПБ		шт	14				2,36	I, I4			33	I6	
6.8-6682	То же, рубильника Р20		пол	42				0,64	0,26			27	II	
7.8-6725	То же, пускателя		шт	12				1,1	0,5			13	6	
8.8-6731	То же, реле		"	4				1,27	0,46			5	2	
	Итого:											386	95	41
	Начисления за комплектную регулировку 8%											31		
	Итого:											417	95	41
	Солдатова													

Солд

Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

к смете № 2-6

стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа
сборки РТ30 типа Ш-197 с блоками Б2-2шт, В12-1шт

№	Наименование шт прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и изм. монтажных работ	Ед.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед.изм.общий брутто	нетто	Единицы				Общий			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							обо- руд.	монтажных работ всего в т.ч.э/пл	осн.рабочих зан.уп. машинами		обо- руд.	монтажных работ всего в т.ч.э/пл	осн.рабочих, зан.уп. машинами	
1.	15-04 п1-220 8-6606	Металлоконструкция шкафа	шт	1			59	17,2 6,0	0,29	59	17	6		
2.	15-04 п2-558	Блок Б2	"	2			96				192			
3.	"- п2-568	То же, В12	"	1			98				88			
4.	8-6703	Подготовка к включению автомата	шт	8				2,36 1,14			19	9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.8-6682	То же, рубильника Р-20	пол	24					0,64	0,26			15	6	
6.8-6725	То же, пускатель	шт	12					1,1	0,5			13	6	
7.8-6731	То же, реле	"	4					1,27	0,46			5	2	
	Итого:											339	69	29
	Начисления за комплект- ную регулировку 8%											27		
	Всего:											366	69	29
	Составила													

Селу

Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к СМЕТЕ № 2-6
СТОИМОСТИ ПОДГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА НАВЕСНОГО

№	Наименов. прейскур. и № позц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.									
				Ед. изм.	Общий изм.	Единицы						Общая			
						брутто	обо-	монтажных работ			обо-	монтажных работ			
				нетто	руд.	все-го	в т.ч. з/плата основ-ная	з/плата рабочих занятых управле-нием ма-шин	руд.	все-го	в т.ч. з/плата основ-ная	з/плата рабочих занятых управле-нием ма-шин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	15-04 п. I-083 8-6677	Ящик навесной 400x300	шт. I				19	2,96	1,13		19	3	I		
2	15-04 п. I8-II2 ч. II п. I-418 8-6715	Кнопка управления ПКЕ- 21272 Цена: 2,90+I,0=3,90	" I				3,90	1,23	0,47		4	I			
3	15-04 п. 9-098 ч. II п. I-427 8-6735	Тумблер ТВ-I Цена: 0,22+0,8=I,02	" I				1,02	0,9	0,42		I	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	15-05 п. II-034 15-04 п. I-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-0,25 шт. I Цена: 15,5+0,9=16,4					16,4	0,48	0,19		16			
5	15-04 п. I-475	Колодка нр. 10 взжимов " 2 Цена: 0,3+0,1x9=1,2					1,2				2			
Итого:			руб.								42	5	I	
Начисления за комплект- ную регулировку 6%			"								3			
Всего:			руб.								45	5	I	

Составила

Солд

Солдатова

СЧЕТА № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м с самотечным удалением осадка. На электроосвещение

Составлена в ценах и нормах 1969 г. на основании спецификации и чертежей по типовому проекту 902-2-365.83 АЛЬБОМ 12, Е

Сметная стоимость - 1358 руб.

В том числе:

1. Оборудование - руб.
2. Монтажные работы - 1358 руб.

№№ Наименов. пп преискур., Наименование и харак- теристика оборудования №№ позиц. и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.										
			Ед. изм.	Общий изм.	Единицы						Общая				
					брутто	нетто	обо- руд.	все- го	монтажных работ в т.ч. з/плата	обо- руд.	все- го	монтажных работ в т.ч. з/плата	основ- ная	рабочих, занятых управле- нием ма- шин	основ- ная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I 8-7100	Установить осветитель- ный щиток на 10 авто- матов	шт. I	-	-	-	-	-	6,85	2,65	0,0238	-	7	3	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-7088	То же, ящик с понижа- тельными трансформато- ром	шт. 2	-	-	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	7	2	-
3	8-7015	Подвес светильников на крыше	" 3	-	-	-	-	1,93	0,701	0,25	-	6	2	1
4	8-7038	Подвес светильников с люминисцентной лам- пой	шт. 8	-	-	-	-	2,58	0,977	0,204	-	21	8	2
5	8-7001	Выключатель для откры- той проводки	" 2	-	-	-	-	0,652	0,166	-	-	1	-	-
6	8-7002	То же, для скрытой проводки	" 4	-	-	-	-	1,06	0,327	-	-	4	1	-
7	8-4500	Проложить трубу вини- ластовую д-20	100 м	0,2	-	-	-	80,7	23,5	4,97	-	16	5	1
8	8-4371	Затянуть провод в тру- бе сечением 2,5	" 0,2	-	-	-	-	6,89	2,91	-	-	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-4209	Проложить кабель с креплением скобами сечением до 6	100 м	0,26	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	26	9	2
10	8-4233	Проложить провод при скрытой проводке	"	0,55	-	-	-	15,6	5,6	0,94	-	9	3	-
11	I-570 I-571	Разработка грунта для кабеля Цена: /0,76xI,15x0,8+0,34/x x1,165=1,212	м3	145	-	-	-	1,212	-	-	-	176	-	-
12	8-1401	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг	100 м	3,4	-	-	-	11,6	2,67	1,12	-	39	9	4
13	8-1410	Устройство постели для кабеля	"	3,4	-	-	-	11,5	3,16	2,08	-	39	11	7
14	8-1412	Покрывание кабеля кирпичом	"	3,4	-	-	-	9,94	2,78	1,77	-	34	9	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	8-1594	Заделка кабеля сечением до 16	шт.	2	-	-	-	3,43	1,01	-	-	7	2	-
		Материалы, не учтенные ценником												
16	15-04 п.4-012	Щиток освещения СУ9442-16	шт.	1	-	-	-	62,82	-	-	-	63	-	-
17	15-04 п.3-670	Ящик с понизительным трансформатором ЯТП-0,25	"	2	-	-	-	13,99	-	-	-	28	-	-
18	Ц.Ич.У стр.318	Переносная арматура	"	2	-	-	-	2,39	-	-	-	5	-	-
19	15-07 п.1-256	Светильник ППР-100 Цена: 9х1,078-9,70	"	2	-	-	-	9,70	-	-	-	19	-	-
20	15-07 п.1-119	То же, НСП-03	"	1	-	-	-	3,50	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	15-07 п.3-138	То же, ДЦ-01-2x4 Цена: 21,5x1,078=23,18	шт. 8	-	-	-	-	23,18	-	-	-	185	-	-
22	Ц.Ич.У стр.324	Лампа люминисцентная ДБ-40 10x1,02	"	10,2	-	-	-	1,32	-	-	-	13	-	-
23	16-03 п.7-035	Лампа накаливания 220в 100 вт 4x1,02 Цена: 0,9x1,086=0,098	шт. 4,08	-	-	-	-	0,098	-	-	-	-	-	-
24	16-03 7-023	То же, 220 в 60 вт 2x1,02 Цена: 0,075x1,086=0,081	"	2,04	-	-	-	0,081	-	-	-	-	-	-
25	Ц.Ич.У стр.324	То же, 12в 40 вт 4x1,02	"	4,08	-	-	-	0,067	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	05-03	Труба винипластовая д-210	м	20	-	-	-	0,145	-	-	-	3	-	-
27	15-09 т.41	Кабель АВВГ сечением 3x4+1x2,5 20x1,02	"	20,4	-	-	-	0,595	-	-	-	12	-	-
		Цена: 0,45x1,2x1,102=0,595												
28	"-	То же, 2x4 6x1,02	"	6,12	-	-	-	0,446	-	-	-	3	-	-
		Цена: 0,405x1,102=0,446												
29	"-	То же, АВВБ сечением 2x4 340x1,02	"	346,8	-	-	-	0,827	-	-	-	287	-	-
		Цена: 0,75x1,102=0,827												
30	Ц.Ич.У стр.230	Провод АППВ сечением 2x2,5 50x1,03	"	51,5	-	-	-	0,0631	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	Ц.Ич:У	То же, 2х4 5х1,03	м	5,15	-	-	-	0,0793	-	-	-	-	-	-
32	"- стр.232	То же, АПРТО сечением 2х2,5	"	20,6	-	-	-	0,131	-	-	-	3	-	-
33	т. I-300	Песок	м3	23,5	-	-	-	4,96	-	-	-	117	-	-
34	т. I-325	Кирпич	т.шт.	3,0	-	-	-	47,5	-	-	-	143	-	-
Итого:			руб.									1281	65	23
Плановые накопления			"									77		
Всего:			руб.									1358	65	23

Г И П
Составила

Сели
Сели

Федин
Солдатова

С М Е Т А № 3-1

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных первичных из сборного железобетона
д-2,4 м.
На общестроительные работы по распределительной
чаще с самостоятельным удалением осадка, без земляных
работ

Показатель - м3 железобетона - 23,81 м3

На сумму - 2839 руб.

Стоимость единицы - 1 м3 - 119 руб. 24 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-365.23
Альбом II лист 20-22

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т.25-66	Устройство щебеночного основания толщиной 5 см.	м3	1,69	12,70	21
2	16-43 т.25-6д	Устройство бетонного основания из бетона М-50	"	2,23	20,60	46

1	2	3	4	5	6	7
3	12-139 п.20-20А п.14-15 п.19 т.1 п.п.16,17	Устройство монолитной ж/б ча- щи из бетона М-200, Мре-100, В-4 Цена: 55,70-/28,40-24,60/х1,015+ +2,24х1,015=54,11	м3	23,30	54,11	1261
4	Ц.14.П р.15п.29	Арматура товарная класса А1	т	0,462	165,00	76
5	п.42	То же, класса АП	"	0,915	173	158
6		Закладные детали	"	0,445	268	119
7	12-20 т.20-3а	Устройство бетонных поров из бетона М-100 под рубя	м3	3,96	25,70	102
8		Уложить сборные железобетонные перекрышки ПР1-12,2,6	шт.	5		
	11-199 т.19-11м	а/ монтаж	м3	0,05	9,69	1
	Ценник п.4451	б/ стоимость	"	0,05	52,70	3

I	2	3	4	5	6	7
9	Пр.2	Арматура товарная класса АІ	кг	8,4	0,173	I
10	І6-43 т.25-6д	Бетонная намазка из бетона М-100 по дну каналов чаши	м3	0,84	20,60	І7
II		Уложить перемычки 2ПРЗ-ІІ,38,6 вес 0,072 т	шт.	16		
	II-І99	а/ монтаж	м3	0,46	9,69	4
		б/ стоимость	"	0,46	52,70	24
12	Пр.2	Арматура А-І	кг	26,94	0,173	5
13	І7-284 т.27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором 1:2	м2	53,93	0,59	32
14	І7-297 т.27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днцу каналов распределительной чаши	"	8,36	0,24	2
15	І6-ІІ6 т.25-І3д І6-ІІ7 25-І3а	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 30 мм Цена: 0,91+0,07=0,98	"	3,97	0,98	9

1	2	3	4	5	6	7
16	17-201 т.27-23д	Штукатурка поверхностей цементным раствором выше планировки	м2	29,13	1,06	31
17	14-50 т.22-8н Ц.1ц.1 п.436	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения /МН-2,3,4,ДС-1/ а/ монтаж б/ стоимость	м " "	0,247 0,247 0,247	29,30 211,00	7 52
18	14МУ-870 т.2-55к К-1,8	Окраска металлических лестниц и накладных частей водостойки-ми красками	м	0,608		
19	26-436 т.38-21е	Заложить сальники для труб д-600 мм длиной 200 мм	шт. т	4 0,192	585,00	112
20	26-435 т.38-21д	То же, д-200 мм, длиной 500 мм	шт. т	1 0,033	930,00	31
21	"-"	То же, ду=200 мм, длиной 800 мм	шт. т	1 0,051	930,00	47

I	2	3	4	5	6	7
22	37-490 т.57-5г	Заделка труб диаметром 600 мм в сальнике дл.200 мм просмоленной паклей	кг	29,2	2,56	75
23	"-	То же, д-200 мм, дл.500 мм	"	6,80	2,56	17
24	"-	То же, д-200 мм, дл.800 мм	"	6,80	2,56	17
25	19-199 т.28-132	Заделка железобетонной трубы д-1400 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя	м2	1,60	4,41	7
Итого:			руб.			2303
Накладные расходы 16,5% за исключением металлоконструкций			"			370
Начисления 8,3% на металлоконструкции			"			6
Итого:			руб.			2678
Плановые накопления 6%			"			161
Всего:			руб.			2839

Автор проекта
Составила
Проверила

Внеш
МММ

Мешалкин
Внеборовская
Титова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2V-20	Трубы стальные электросварные диам. 630x10 мм т	2,74					за I т 30,40	I5, I3			83	4I	
	Доп. к ЕРЕР в: I стр. I89	Стоимость Цена: 260x0,89=23I,40	" 2,74					23I,40				634		
3	I4MV-825 I290	Окраска труб и оборудования битумным лаком за 2 раза	м2	8I,0				0,48	0,24			39	I9	
		Итого:	руб.									III4	75	2
		Плановые накопления -6%	"									67		
		Всего:	руб.									II8I	75	2

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Ларицева

Титова

С М Е Т А № 4-1

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных первичных из сборного железобетона
д=24 м с самотечным удалением осадка.
На прокладку наружных технологических трубопро-
водов без земельных работ

Показатель - 255 п.м.

На сумму - 7799 руб.

Стоимость единицы - 30 руб. 58 коп.

Составлена в ценах и нормах 1960г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-365.83

Альбом I

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
Ст. I. Трубопровод сырого осадка						
I	26-93 т. 38-5е т. 1, 5 Ц. Г. 1 п. п. 656, 658	Укладка в траншеях трубопро- водов из стальных труб д=273х8 мм Цена: 6,29+7,35-5,85+0,92=8,71	п. м.	18,0	8,71	157

I	2	3	4	5	6	7
2	26-92 т.38-5г т.ч. т.1,5 Ц.1ч.1 ц.п.996, 1001	То же, д=219х9 мм Цена: 3,97+5,85-3,61+0,77=6,98	п.м.	87	6,98	258
3	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=200 мм	т	0,21	930,0	195
4	26-302 т.38-15е	Лесья усиленная противокор- розийная изоляция сварков труб д=250 мм	м	18,0	0,196	4
5	26-301 т.38-15д	То же, д=200 мм	"	37,0	0,161	6
6	Р.26 т.ч.п.6	Затраты на устройство времен- ных переходов, проездов и ог- раждений траншей, а также на подвеску линий подземных ком- муникаций при пересечении их трассой д=273 мм	км	0,018	100,0	2

I	2	3	4	5	6	7
7	P.26 т.ч.п.6	То же, Д=219 мм	км	0,037	80,0	3
		Итого по ст. I:	руб.			625
		Ст. II. Трубопровод промывной воды				
I	26-92 т.38-5г т. I. 5 Ц. I. I У. п. 996, 1001	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=219х8 мм Цена: 3,97+5,85-3,61+0,77=6,98	п.м.	25,0	6,98	175
2	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=200 мм	т	0,02	930,0	19
3	26-301 т.38-15д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб и фасонных частей д=200 мм	м	25,0	0,161	4

1	2	3	4	5	6	7
4	Р.26 т.ч.п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,025	80,0	2
		Итого по ст.П:	руб.			200
		Ст.Ш. Жиропровод				
I	26-93 т.38-5е т.1,5 Ц.Ич.1 п.п.656, 658	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=273х8 мм Цена: 6,29+7,35-5,85+0,92=8,71	п.м.	10,0	8,71	87
2	26-92 т.38-5г т.ч. т.1,5 Ц.Ич.1 п.п.996, 1001	То же, д=219х8 мм Цена: 3,97+5,85-3,61+0,77=6,98	м	15,0	6,98	105

I	2	3	4	5	6	7
3	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=200 мм	т	0,085	930,0	79
4	26-302 т.38-15е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб д=250 мм	п.м.	10,0	0,196	2
5	26-301 т.38-15д	То же, д=200 мм	"	15,0	0,161	2
6	Р.26 т.ч.п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой д=250 мм	км	0,010	100,0	I
		То же, д=200 мм	"	0,015	80,0	I
Итого по ст.Ш:			руб.			277
Ст. LV. Трубопровод опорожнения						
I	26-92 т.38-5г т.ч. т.1,5 ц.1ч.1 н.п.996,1001	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=219x8 мм Цена: 3,97+5,85-3,61+0,77-6,98	п.м.	25,0	6,98	175

1	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=200 мм	т	0,07	930,0	65
3	26-301 т.38-15д	Весьма усиленная противокор- розийная изоляция стыков труб д=200 мм	п.м.	25,0	0,161	4
4	P.26 т.ч.п.6	Затраты на устройство времен- ных переходов, проездов и ог- раждений траншей, а также на подвеску линий подземных ком- муникаций при пересечении их трассой д=200 мм	км	0,025	80,0	2
итого по ст. IV:			руб.			246
Ст. V. Подводящие трубопроводы						
I	26-98 т.38-5к т.ч. т.2,5 п.п.1079, 1076,1233, 1230	Укладка в траншеях трубопрово- дов из стальных труб д=630х10 мм Цена: 19,90+25,8х0,85+27,40х0,15- -18,58/х1,005+1,99=29,39	п.м.	75,0	29,39	2204

I	2	3	4	5	6	7
2	26-437 т.38-21ж	Установка стальных сварных фасонных частей д=600 мм	т	0,99	426,0	422
3	26-308 т.38-15м	Весьма усиленная изоляция противокоррозийная стыков труб д=600 мм	п.м.	75,0	0,72	54
4	Р.26 т.ч.п.6	Затраты на устройство времен- ных переходов, проездов и ог- раждений траншей, а также на подвеску линий подземных ком- муникаций при пересечении их трассой д=600 мм	км	0,075	120,0	9
Итого по ст.У:			руб.			2689
Ст.УІ. Отводящие трубопроводы						
I	26-98 т.38-5к п.ч. п.2,5 ц.ч.І п.п.1079, 1076,1233, 1230	Укладка в траншеях трубопро- водов из стальных труб д=630х10 мм Цена: 19,90+25,8х0,85+27,40х0,15- -18,58/х1,005+1,99=29,39	п.м.	50,0	29,39	1470

1	2	3	4	5	6	7
2	26-437 т.38-21ж	Установка стальных сварных фасонных частей д=600 мм	т	1,80	426,0	767
3	26-308 т.38-15ж	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб д=600 мм	п.м.	50,0	0,72	36
4	Р.26 т.ч.п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,05	120,0	6

Итого по ст.VI:

руб.

2279

СВОДКА ПО СМЕТЕ:

1. Трубопровод сырого осадка
2. Трубопровод промывной воды
3. Жиропровод

руб: 625

" 200

" 277

I	2	3	4	5	6	7
		4. Трубопровод опорожнения	руб.	246		
		5. Подводящие трубопроводы	"	2689		
		6. Отводящие трубопроводы	"	2279		
		Итого:	руб.	6316		
		Накладные расходы 16,5%	"	1042		
		Итого:	руб.	7358		
		Плановые накопления 6%	"	441		
		Всего по смете:	руб.	7799		

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Ларичева

Титова

С М Е Т А № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных
первичных из сборного железобетона диаметром 24 м
с самотечным удалением осадка на общестроительные работы
по камерам ОП-1 и ОП-2

Показатель - м³ ж/бетона в деле 9,0

На сумму - 575 руб.

Стоимость единицы - 1 м³ - 63 руб. 66 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-365,83
Альбом II лист 2У-26

№ п/п,	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т.25-6в	Устройство щебеночного основа- ния толщ. 50 мм	м ³	0,22	12,70	3
2	16-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ. 100 мм	"	0,45	20,60	9

1	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т.20-20	Устройство камеры из монолит- ного ж/б М-200, Мра-100, В-4 Цена: 41,20-/28,40-24,60/х1,015+ +2,24х1,015=39,61	м3	4,0	39,61	153
4	Ц.Ич.П р.Лп.41	Арматура товарная класса АІ	т	0,146	161,00	24
5	"-" п.42	То же, класса АП	"	0,011	169,00	2
6	"-" п.59	Закладные детали	"	0,009	268,00	2
7	I6-I03 т.25-123 т.25-120	Штукатурка дна цементным раствором с железнением	м2	1,72	0,86	1
8	I9-I99 т.28-134	Прокладка 3х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания ж/б трубы, диаметром 2000 мм к камере	"	0,94	4,41	4
Итого по камере ОП-I			руб.			203

I	2	3	4	5	6	7
		Камера ОП-2				
I	16-41 т.25-6в	Устройство щебеночного основа- ния толщ. 50 мм	м3	0,23	12,70	3
2	16-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ. 100 мм 4,67x0,10	"	0,47	20,60	10
3	12-137 т.20-20г	Устройство камеры из монолитно- го ж/б М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 41,20-/28,40-24,60/xI,015+ +2,24xI,015=39,61	"	5,0	39,61	198
4	Ц.Ич.П р.4 п.42	То же, класса АП	т	0,239	169,00	40
5	16-103, 110 т.25, 123	штукатурка дна цементным раствором с железнением /1,20+1,62/x0,5x2,06=0,78+0,08=0,86	м2	2,90	0,86	2

1	2	3	4	5	6	7
6	I9-I99 т.28-13г	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания ж/б труб в камере 3,14х/1,20+1,62/х0,25=1,47х3=4,41	м2	2,21	4,41	10
		Итого по камере ОП-2	руб.			263
		Итого по смете:	"			466
		Накладные расходы 16,5%	"			77
		Итого:	руб.			543
		Плановые накопления 6%	"			32
		Всего по смете:	руб.			575

Автор проекта

Составила




Мешалкин

Внеборовская

С М Е Т А № 5

к типовому проекту отстойников канализационных
радиальных первичных из сборного железобетона
диаметром 24 м с самотечным удалением осадка.
Общестроительные работы по жиросборникам № I и
№ 2 без земляных работ

Показатель - м3 железобетона в деле - I,96

На сумму - 486 руб.

Стоимость единицы - 247 руб.96 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-365.83
Альбом II лист 23

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
Ст. I. Жиросборник № I						
I	I6-4I т.25-66	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт толщиной 50 мм	м3	0,11	12,70	I

I	2	3	4	5	6	7
2	И6-43 т.25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ.100 мм	м3	0,23	20,60	5
3		Укладка сборной ж/б стены днища КЩ-10, весом 0,4 т	шт.	I		
	II-489	а/ монтаж	м3	0,18	11,30	2
	Том I стр. II6 ценник пр.2	б/ стоимость	"	0,18	70,0	13
		Арматура VI	т	0,012	214	3
		Закладные детали	кг	2,4	0,306	I
4		Укладка сборных ж/б колец КВ-10-9 весом 0,6 т	шт.	2		
	II-491 т.19-32-I	а/ монтаж	м3	0,48	7,52	4
	Том I стр. II6	б/ стоимость	м	1,80	15,20	27

I	2	3	4	5	6	7
5		То же, колец КУ-10-9а весом 0,6 т	шт.	I		
	II-491 т. I9-32-I	а/ монтаж	мЗ	0,24	7,52	2
	Том I стр. II6	б/ стоимость	м	0,90	15,20	4
6		Укладки сборных ж/б плит покрытия КУП-I-10, весом 0,2 т	шт.	I		
	II-489	а/ монтаж	мЗ	0,10	11,30	I
	Том I стр. II6	б/ стоимость	мЗ	0,10	70,0	7
	ценник пр.2	Арматура	т	0,07	184	I
7	26-987 Ц. Iч. I	Установка чугунного люка	шт.	I	20,92	2I
		Цена: I,72+19,20=20,92				
8	29-435	Установка стальных патрубков д=200 мм, д=250 мм в ж/б стену жироборника	т	0,072	930,0	67

I	2	3	4	5	6	7
9	37-490 т.57-5	Заделка труб в патрубке просмо- ленной паклей	кг	II	2,54	28
10	26-90I	Засыпка песком до уровня подго- товки жиросборника	м3	0,80	6,20	5
11	16-43 т.25-6	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 10 см	"	0,08	20,60	21
12	16-43 т.25-6д	Устройство бетонного лотка из бетона М-100	"	0,12	23,60	3
13	16-82 т.25-10а 16-110 т.25-12	Устройство цементной стяжки с железнением Цена: 0,54+0,08=0,62	м2	1,5	0,62	1
14	26-854 т.40-1г	Заделка отверстий бетоном М-200 в стенке жиросборника после установки сальников	м3	0,16	25,0	4
Итого:			руб.			212

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.			35
		Итого:	"			247
		Плановые накопления 6%	"			15
		Итого по ст. I:	руб.			262
		Ст. П. Жироборник № 2				
I	I6-4I т.26-66	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ. 50 мм	м3	0,11	12,70	1
2	I6-43 т.26-6д	Устройство бетонной подго- товки из бетона М-50 толщ. 100 мм	"	0,23	20,60	5
3	II-489	Укладка сборной ж/б плиты дни- ща КИД-10 весом 0,4 т	шт.	1		
		а/ монтаж	м3	0,16	11,30	2

1	2	3	4	5	6	7
	Том I стр. II6	б/ стоимость	м3	0,16	70,0	II
	Ценник пр. 2	Арматура VI	т	0,012	214	3
		Закладные детали	кг.	1,4	0,306	I
4		Укладка сборных ж/б колец КУ-10-9 весом 0,6 т	шт.	2		
	II-49I т. I9-32-I	а/ монтаж	м3	0,48	7,52	4
	Том I стр. II6	б/ стоимость	п.м.	1,8	15,20	27
5		То же, колец КУ-10-9а весом 0,6 т	шт.	I		
	II-49I	а/ монтаж	м3	0,24	7,52	2
	Том I стр. II6	б/ стоимость	п.м.	0,9	15,20	14
6		Укладка сборных ж/б плит покры- тия КУП-10 весом 0,2 т	шт.	I		

I	2	3	4	5	6	7
	II-489	а/ монтаж	м3	0,08	II,30	I
	Том I стр. II6 Ценник пр.2	б/ стоимость	"	0,08	70,0	6
		Арматура	т	0,007	184	I
7	26-987 Ц. Гч. I	Установка чугунного люка Цена: I,72+19,20=20,92	шт.	I	20,92	2I
8	29-435	Установка стальных патрубков д=200 мм, д=250 мм в ж/б стену жироборника	т	0,052	930,0	47
9	37-490 т.57-52	Заделка труб в патрубке просмо- ленной паклей	кг	8	2,54	20
10	26-90I	Засыпка песком до уровня подго- товки жироборника	м3	0,80	6,20	5.
II	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 10 см	"	0,08	20,60	2

1	2	3	4	5	6	7
12	16-43 25-6д	Устройство бетонного лотка из бетона М-100	м3	0,12	23,60	3
13	16-82 16-110 т.25-10 т.25-120	Устройство цементной стяжки с железнением	м2	1,5	0,62	1
14	26-864 т.40-12	Заделка отверстия бетоном М-200 в стене жироборника после установки сальников	м3	0,16	25,0	4
Итого:			руб.			181
Накладные расходы 16,5%			"			30
Итого:			руб.			211
Плановые накопления 6%			"			13
Итого по ст.П:			руб.			224
Всего по смете:			"			486

Г И П
Составила
Проверила

Вини...

Кржков
Внеборовская
Титова

С П О М О Щ Ъ

Потребность в производственных ресурсах к типовому проекту
отстойников канализационных радиальных первичных из сборного
железобетона диаметром 24м с самотечным удалением осадка

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
I	I.Общестроительные работы		
1	Затраты труда / без земляных работ/	ч/дн	2287,88
2	Заработная плата / без земляных работ/	руб	7409,94
3	Затраты труда /земляные работы/	ч/д	391,74
4	Заработная плата /земляные работы/	руб	941,17
	Строительные машины		
5	Автогрейдеры	м/см	32,92
6	Арматурно-навивочная машина	"	9,30
7	Бульдозеры	"	51,98
8	Катки	"	3,41

I	2	3	4
9	Краны железнодорожные	м/см	0,10
10	Краны автомобильные	"	0,47
11	Краны башенные	"	0,79
12	Краны гусеничные 5 т	"	II, I9
13	-"- -"- 10 т	"	2, II
14	-"- -"- 15 т	"	0,03
15	-"- -"- 20 т	"	3,44
16	Краны переносные	"	0,83
17	Краны самоходные	"	0,15
18	Растворонасосы	"	1,76
19	Растворонагреватели	"	0,08
20	Тракторы 100 л.с.	"	3,41
21	Цементная пушка	"	49,87
22	Экскаваторы		
	а) прямая лопата 0,5 м ³	м/см	54,02
	б) обратная лопата 0,65 м ³	"	61,23
	в) обратная лопата	"	5,98

I	2	3	4
	г) грейфер	м/см	0,4I
23	Прочие машины	"	187I,10
<u>II. Санитарно-технические работы</u>			
I	Затраты труда	ч/дн	39,92
2	Зарботная плата	руб	II8,5I
<u>Строительные машины</u>			
3	Машины	руб	I7,98
<u>III. Технологическое оборудование</u>			
I	Затраты труда	ч/дн	406,42
2	Зарботная плата	руб	2277,00
<u>Строительные машины</u>			
3	Машины	руб	I82,04
<u>IV. Электросиловое оборудование, автоматизация и электроосвещение</u>			
I	Затраты труда	ч/дн	II8,43
2	Зарботная плата	руб	66I,00

902-2-365.83

- 149 -

18706-07

I	2	3	4
<u>Строительные машины</u>			
I	Машины	руб	78,38

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составил инженер

Проверила главный сметчик

Handwritten signatures:
1. *mmw.*
2. *Кешура*
3. *Минус*

В.С.Шитик

О.М.Кожухова

В.И.Титова