ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-376.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 м

АЛЬБОМ XII

С М Е Т Ы

19173-12

ЦЕНА 1-62

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1963 г.

Заказ № 13403 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 19173-12

902-2-376.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 м

АЛЬБОМ XII

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	– 229,96 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	– 197,84 –"–
Оборудование	– 32,12 –"–
1 м3 гидравлической емкости	– 26,25 руб

Разработан научно-исследовательским и проектным институтом Мосводоканалниипроект

Разработан и внесен институтом Мосводоканалниипроект
Приказ № 166

Главный инженер института Д.Д.Соколин

Главный инженер проекта В.К.Казанов

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Номера смет	Наименование смет	Стр.
I	2	3	4
I	–	Пояснительная записка	4
2	Сводка объектных смет		5
3	Смета № I-"А"	Земляные работы	7
4	Объектная смета №I	На строительство отстойников	12
5	–"– №2	На строительство распределительной чаши	14
6	–"– №3	На строительство иловых камер	15
7	–"– №4	На строительство наружных технологических трубопроводов	16
8	–	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников	17
9	Смета №I-I	На общестроительные работы по отстойникам	22
IO	Смета №I-2	На технологическое оборудование отстойников	35

I	2	3	4
II	Смета №I-3	На автоматизацию	40
I2	Смета № 2-I	На общестроительные работы по распределительной чаше	53
I3	Смета №2-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	58
I4	Смета №3-I	На общестроительные работы по иловым камерам	61
I5	Смета № 3-2	На технологическое оборудование иловых камер	66
I6	Смета № 4-I	На прокладку наружных технологических трубопроводов	70
I7	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камерам ОВ-I и ОВ-2 на отводящих трубопроводах	76
I8		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	80

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона диаметром 30 м

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/У-1980г.

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

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

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

Главный инженер проекта В.Казанов

Начальник отдела № 6 В.Шитик

Составила В.Титова

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ

к типовому проекту № 902-2-376.83

на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона Д-30 м

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость 229,96 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат	всего	Наимен. ед.изм.	К-во ед.изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Смета №I-А	Земляные работы	3I,37	-	-	-	3I,37	м3 гидрав. емк.	8760	3,58
2	Объект. смета №I	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона Д-30 м	I2I,I8	I8,46	3I,50	-	I7I,I4	-"-	-"-	I9,54
3	-"-№2	Распределительная чаша	3,96	2,00	-	-	5,96	-"-	-"-	0,68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	-"-№3	Иловые камеры	5,80	I,24	0,62	-	7,66	-"-	-"-	0,37
5	См.№4	Наружные технологические трубопроводы	I3,83	-	-	-	I3,83	-"-	8760	I 58
		Итого	I76,I4	2I,70	32,I2	-	229,96	-"-	8760	26,25

Главный инженер проекта В.К.Казанов

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

Составила главный сметчик В.И.Титова

СМЕТА № IA

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м

На сумму - 31365 руб.

Показатель - 22894 м3 - объем выемки грунта

Стоимость единицы - I руб.37 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-376.83 Альбом II

№№ пп	№№ дин. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость Един. р.к.	Стоимость Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-3I4 т.I0-4Ia Ц.3 I-363 т.I0-44е	Разработка грунта I кат. в общем котловане экскаватором обратная лопата 0,65 м3 с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на I км	м3	I2400,0	0,56I	6956
		По цене: 0,0946+0,25х8+ +0,0I64=0,56I				

I	2	3	4	5	6	7
2	I-3I4 т.I0-4Ia Ц.3 I-363 т.I0-44е	То же, с отвозкой на 3 км Цена: 0,0946+0,35хI,8+ +0,0I64=0,74I	м3	9660,0	0,74I	7I58
3	I-608 т.I0-I03а т.ч.п.I0	Добор грунта вручную По цене: 0,82хI,2=0,984	"	280,0	0,984	276
4	I-403 т.I0-48г	То же, бульдозером	м3	752,0	0,024I	I8
5	I-327 т.I0-42 Ц.3 I-363 I0-44е	Разработка грунта I кат. на дне котлована экскаватором "Белорусь" с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км По цене: 0,I7I+0,35хI,8х х0,0I64=0,8I7	м3	825,0	0,8I7	674
6	I-608 т.I0-I03а т.ч.п.I0	Добор грунта вручную По цене: 0,82хI,2=0,984	"	II6,0	0,984	II4

I	2	3	4	5	6	7
7	I-608 т.I0-403а I-696 т.I0-II2 ц.3	Разработка грунта I кат. вручную на дне котлована с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км По цене:0,82+0,28+0,35х хI,8=I,73	м3	9,0	I,73	I6
8	I-236 т.I0-35е ц.3	Подвозка грунта а/самосвалами на расстояние I км для погрузки экскаватором прямая лопата 0,5 м3 По цене: 0,III+I,8х0,25= =0,56I	м3	I2400	0,56I	6956
9	I-433 т.I0-49 I-434	Перемещение грунта I кат. к месту обратной засыпки бульдозером на 20 м мощн. I00 л.с. По цене: 0,0I39+0,057х х3=0,03I	м3	I0445	0,03I	324

I	2	3	4	5	6	7
I0	I-427 т.I0-49а I-428	То же, на I5 км мощн. 75 л.с. По цене:0,0I72+0,0I2Ix2= =0,04I4	м3	I800	0,04I4	75
II	I-4I т.I0-2Iа т.ч. п.I5	Подача грунта I гр. грейфером По цене: 0,0654xI,25=0,08	"	I55,0	0,08	I3
I2	I-433 т.I0-49	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. I00 л.с.	"	9665,0	0,0I39	I34
I3	I-427 т.I0-49а	То же, мощн. 75 л.с.	"	I665,0	0,0I72	29
I4	I-609 т.I0-I03	Обратная засыпка грунта вручную	"	I070,0	0,40	428
I5	I-759 Т-III-I4Iа I-760 I-787	Уплотнение грунта I гр. пневмокатками за 8 проходов по I следу с проливкой водой По цене:0,0675+0,007x7+ +0,0687=0,I85	м3	II330	0,I85	2096

I	2	3	4	5	6	7
I6	I-790 т.I0-I4Iк I-787 т.I0-I4I	Уплотнение грунта I гр. электротрамбовками с проливкой водой По цене: 0,0549+0,0687=0,I236	м3	I070,0	0,I236	I32
		Итого	руб.	-	-	25399
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	4I9I
		Итого	руб.	-	-	29590
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I775
		Всего по смете	руб.	-	-	3I365

Автор проекта Синицкий

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на отрительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона Д-30 м

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость - 171,14 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование частей, и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прин.и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	Наимен. един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы по 4-м отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона д-30 м	I2I,I8	-	-	-	I2I,I8	м3 гидрав. емк.	8760	I3,83
2	I-2	Технологическое оборудование отстойников	-	I7,25	29,32	-	46,57	-"-	-"-	5,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-3	Автоматизация	-	I,2I	2,I8	-	3,39	-"-	-"-	0,59
		Итого	I2I,I8	I8,46	3I,50	-	I7I,I4	-"-	-"-	4

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила главный сметчик В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона Д-30 м

на строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 5,96 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	Наим. ед.изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Общестроительные работы распределительной чаши	3,96	-	-	-	3,96	м3 гидрав. емк.	8760	0,45
2	№2-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	2,0	-	-	2,0	-"-	-"-	0,23
		Всего	3,96	2,0	-	-	5,96	-"-	-"-	0,68

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила главный сметчик В.Титова

19173-12

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА I 3

к типовому проекту оголовков канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона Д-30 м

на строительство узловых камер

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость 7,66 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	Наимен. ед.изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	№3-I	Общестроительные работы по 4-м узловым камерам	5,80	-	-	-	5,80	м3 гидрав. емк.	8760	0,66
2	№3-2	Технологическое оборудование узловых камер	-	I,24	0,62	-	I,86	-"-	-"-	0,2I
		Всего	5,80	I,24	0,62	-	7,66	-"-	-"-	0,87

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила главный сметчик В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту оттойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона д-30 м

на строительство наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 13,83 т.р.

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	Наимен. ед.изм.	К-во един. изм.	Стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Наружные технологические трубопроводы	13,15	-	-	-	13,15	куб.м	8760	1,50
2	4-2	Общестроительные работы по камерам ОВ-1 и ОВ-2 на отводящих трубопроводах	0,68	-	-	-	0,68	-"-	-/-	0,08
		Итого	13,83	-	-	-	13,83	-"-	-"-	1,58

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила главный сметчик В.Титова

СВОДКА

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных вторичных из сборного железобетона Д=30 м

№№ разделов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.				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	м3 выемки	22894	25399	23,49	5966	31365	I5,85
	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона Д-30м							
	I.Общестроительные работы							
I	Основание	м3	233,99	452I	23,49	I062	5583	2,82
2	Железобетонные конструкции	"	I94,52	I4886	23,49	3497	I8383	9,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Железобетонные конструкции	т	I94,52	I4886	23,49	3497	I8383	9,29
3	Металлоконструкции	т	3,398	I092	I4,80	I62	I254	0,64
4	Отделочные работы	м2	I296	3080	23,49	723	3803	I,92
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	-	I030	23,49	242	I272	0,64
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3 гидр. емк.	2I90	24609	23,49	5686	30296	I5,3I
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	-"-	8760	98436	23,49	22744	I2II80	6I,25
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3 гидр. емк.	8760	I6270	6,00	976	I7246	8,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ш.Электромонтажные работы							
I	Автоматизация и силовое оборудование	м3 гидр. емк.	8760	II45	6,00	69	I2I4	0,62
2	Итого по отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона Д=30 м	м3 гидр. емк.	8760	II585I	23,49	23789	I39640	70,59
	Распределительная чаша							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 жел./бет.	3I,0	32I5	23,49 I4,80	749	3964	8,00
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3 гидр. емк.	8760	I886	6,00	II3	I999	I,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по распределительной чаше	м3 гидр. емк.	8760	5101	23,49	882	5963	3,01
	Иловые камеры							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	м3 жел. бет.	56,0	4704	23,49 14,80	1092	5796	2,93
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование иловых камер	м3 гидр. емк.	8760	1167	6,00	70	1237	0,63
	Итого по иловым камерам	м3 гидр. емк.	8760	5871	23,49	1162	7033	3,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные технологические трубопроводы							
	I.Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	323,40	I0651	23,49	2501	I3I52	6,65
2	Общестроительные работы по камерам ОВ-I и ОВ-2	м3 жел,. бет.	I0,60	550	23,49	I29	679	0,34
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3 гидр. емк.	8760	II20I	23,49	26,30	I383I	6,99
	Всего по объекту	-"-	8760	I38024	23,49	28443	I97832	I00,00

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила О.Кожухова

Проверила В.Титова

СМЕТА № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м
на общестроительные работы по отстойникам канализационным, радиальным, вторичным из сборного железобетона Д-30 м

На сумму - I2II80 руб.

Показатель- гидравлическая емкость - 2190х4=8760

Стоимость единицы - I3 руб.83 коп.

Составлена в ценах и нормах I969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-376.83
Альбом II лист 7-I9; Альбом III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Ст.I. Основание				
I	I6-4I т.25-6в	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	37,86	I2,70	48I
2	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка толщиной I00 мм, заделка труб бетоном и утолщение в средней части из бетона М-50	"	196,I3	20,60	4040

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по ст.I	руб.	-	-	452I
		Ст.II.Железобетонные конструкции				
I	I2-I52 т.22-226 Ценник п.п.I5,I7 Ц.Iч.IУ п.I9	Монолитное железобетонное днище с пазами для стеновых панелей из бетона М-200 с Мрз-I00, В-4 Цена: (28,40-24,60)xI,0I5+ +2,20+33,90+3,20xI,02xI,0I5= =32,3I	м3	97,0	32,3I	3I34
2	I2-I39 т.20-20е Ц.I ч.IУ п.I9	То же, центральная часть днища из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 55,70-(28,40-24,60)x xI,0I5+2,20xI,02xI,0I5=54,II	"	I5,0	54,II	8I2
3	Ц.I ч.II р.IУ п.I	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,455	I54,00	70
4	Ц.I ч.I стр.52 п.52I	Сетка $\frac{I00/I00/5/5}{2300}$ Цена: I,I2:0,004I=273,I7	"	4,390	273,I7	II99

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Iч.П р.IУ п.2	Арматура товарная класса А-II	тн.	4,249	I62,0	688
6	Ц.Iч.П т.ч.59	Закладные детали	"	0,348	268,0	93
7	I2-I5I т.20-22а Ц.Iч.IУ п.I9	Монолитная выпускная камера, монолитный участок лотка и стены отстойника из бетона М-200, Мрз-I00,В-4	м3	4,70	60,4I	284
		Цена: 62,00-(28,40-24.60)х хI,015+2,20хI,02хI,015=60,4I				
8	Ц.Iч.П р.IУ п.57	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,300	I72,00	54
9	П.58	То же, класса А-II	"	0,042	I8I,00	8
I0	Ц.Iч.П т.ч.п.59	Закладные детали	"	0,I28	268,0	34

1	2	3	4	5	6	7
II	II-482 т.I9-32б прил.3	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей типа ПСЦ3-36-Iа/I весом 2,8 т из бетона М-200, Мрз-I00, В-4, площ. до 9 м2	м3	49,72	2I,60	I074
I2	Ценник п.4637	Стоимость Цена: 54,80-I,00xI,02x2=52,76	"	49,72	52,76	2623
I3	Прил.2 п.4	Арматура товарная класса А-III	тн.	0,686	I93,80	I33
I4	Ц.I ч.I п.32I	Сетка Цена:I,I2:0,004I=273,I7	"	I,267	273,I7	346
I5	"" п.I0	То же, класса В-I	"	0,25I	2I4,20	54
I6	прил.2 п.I6	Закладные детали	тн.	I,I97	306	366
I7	II-482	Монтаж сборных железобетонных6				

№	2	3	4	5	6	7
	т.I9-32б прил.3	стеновых панелей типа ПСЦ3--36-I0/2 весом 2,5 т из бетона М-200	м3	I,00	2I,60	22
I8	Ценник п.4637	Стоимость	"	I,00	52,76	53
I9	Прил.2 п.I0	Арматура товарная класса В-I	тн.	0,006	2I4,20	I
20	Ц.Iч.I п.62I	Сетка	"	0,029	273,I7	8
2I	-"- п.4	То же, класса АШ	"	0,035	I98,80	7
22	прил.2 п.I6	Закладные детали	"	0,042	306	I3
23	I6-82 т.25-I0а	Цементная выравнивающая подготовка слоем 20 мм по пазу башмака псд проектную отметку установки стеновых панелей	м2	24,66	0,54	I3
24	I6-60 т.25-7к I6-6I т.25-73	Горизонтальная прослойка из битума по пазу башмака под стеновые панели слоем I0 мм Цена:0,296+0,II4x8=I,2I	"	24,66	I,2I	30

I	2	3	4	5	6	7
25	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбестоцементом	м	94,86	I0,80	I0[illegible]4
26	I2-69 Ценник п.п.I7,I4	Устройство монолитного железобетонного борта из бетона М-300, Мрз-I50 (КС-I3)	м3	5,6	40,09	225
		Цена:3I,I0+(28,40-22,80)х				
		х0,0I5+3,20хI,02хI,0I5=40,09				
27	Ц.Iч.II р.IУ п.I3	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,208	I53,00	32
28	п.I4	То же, класса А-II	"	0,09	I6I,00	I4
29	I2-I69 т.20-23и	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены оттойника	"	I,I38	3I4,00	357
30	II-494 т.I9-32о	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка ЛТ16-9 6/2 из бетона М-300, Мрз-I00,В-4	м3	2I,50	23,20	499
3I	Ценник п.3648	Стоимость	"	2I,50	60,II	I292
		Цена:59,60-I,00хI,02х2+ +(I,0+I,50)хI,02=60,II				

I	2	3	4	5	6	7
32	Пр.№2	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,206	I73,40	36
33	-"-	-"- А-III	"	0,065	I93,80	I3
34	-"-	-"- Вр-I	"	0,697	2I4,20	I49
35	пр.2 п.I6	Закладные металлические детали	тн.	0,262	306	80
36	I3-6I	Армирование швов стеновых панелей (соединит г детали)	тн.	0,I33	I79	24
37	Ц.Iч.IУ т.ч.п.I9	Надбавка на морозостойкость Мрз-I00 и В-4 бетона на заделку швов	м3	9,63	2.27	22
		Итого по ст.II	руб.	-	-	I4886
		Ст.III. Металлоконструкции				
I	I4-I29 т.22-30Д	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	тн.	3,37I	49,30	I66

I	2	3	4	5	6	7
2	Ц.Iч.II п.462	Стоимость конструкций	тн.	3,37I	272,00	917
3	I4-I29 т.22-30д Ц.Iч.II п.462	Изготовление и монтаж металлических рам для электрических шкафов Цена : 49,30+272=32I,30	тн.	0,027	32I,30	9
		Итого по ст.III	руб.	-	-	I092
		Ст .IУ.Отделочные работы				
I	I6-I03 т.25-I2з К=I,5	Штукатурка днища отстойника цементным раствором толщиной 30 мм Цена:0,78xI,5=I,I7	м2	70I,90	I,I7	82I
2	I6-I03 т.25-I2з К=I,5	Штукатурка цементным раствором центральной части	м2	33,I6	I,I7	39
3	I2-43 т.20-6а с I м3	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	2,85	27,50	78

I	2	3	4	5	6	7
4	I2-I7I т.20-24а том I п.I8 I4	Цементная намазка по днищу лотка Цена: /2,54-((22,80-I7,90)x0,I02/x xI0=20,40	"	I,4I	20,40	29
5	I7-288 т.27-23в	Штукатурка днища лотка цементным раствором	м2	6I,40	0,86	53
6	I2-57 т.20-23а I2-I59 т.20-23б Доп.ЕРЕР вып.3 I п.II7 300 Ц.Iч.I п.935	Торкретирование вертикальной поверхности стен с наружной стороны в два слоя общей толщиной 30 мм Цена:I,9I+0,0062xI5,80+ +0,0585x4,96+0,0IIx22,0+ +(0,37I+0,0095x4,96+0,0037x x22,0)x2=3,54	"	356,29	3,54	I26I
7	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	"	53,66	0,24	I3

I	2	3	4	5	6	7
8	I2-I57 т.20-23а	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм шириной 400мм	м2	65,65	2,54	I67
9	I7-288 т.27-23в	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	I2,60	0,86	II
I0	I6-82 I6-83 т.25-I0а,б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине I,5 см	"	I0,23	0,439	4
II	I6-43	Набетонка из бетона М-I00 по днищу выпускной камеры толщ. I0 см	м3	0,I04	23,60	2
I2	I7-288	Цементная намазка по днищу выпускной камеры	м2	I,II0	0,86	I
I3	Том I т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	т	2,II	I74	367
I4	I4-М-У -870	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе 7Д5, 7Д6, 7Д40	т м2	5,48 2I9,24	I,07	234
		Итого по ст.IУ	руб.	-	-	3080

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.У.Разные работы				
I	I4-М-У-I980 Ц.Iч.I п.8I3	Водослив на стенках лотка из оргстекла толщиной 3 мм Цена: I,95+I,66+I0,40=I4,0I	м2	42,63	I4.0I	597
2	37-490 т.57-52	Закладка сальника для труб д-800 мм в установленном патрубке длиной 200 мм	кг	8,5	2,56	22
3	26-437 т.38-2Iж	Установка патрубка для трубы диаметром 800 мм	тн.	0,065	426	28
4	26-436 т.38-2Iе	Установка люка-лаза из стальной трубы диаметром 600 мм при бетонировании днища	"	0,II3	585	66
5	I2-72 т.20-9 пр.2	Заполнение по периметру люка-лаза песком с тщательным уплотнением	м3	0,I5	6,I6	I
6	I8-43 т.25-6д	Заделка бетоном М-I00 люка-лаза	"	0,06	23,60	
7	26-87 т.38-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля Ду-50 мм	м	20,0	0,86	I7

I	2	3	4	5	6	7
8	26-I43 т.38-8а	Усиленная изоляция	м	20,0	0,34	7
9	8-I43 т.60-28р	Приливка отверстия в оборном лотке диаметром 300 мм, глубиной I00 мм	I отверстие	I	I,28	I
		Цена: $I,I2x\frac{0,785x0,3^2}{0,25x0,25}$				
I0	8-I48 т.60-29а	Заделка трубы в отверстие лотка бетоном	м3	0,0II	72,00	I
II-	I2-I6I т.20-23к т.ч.п.I7	Испытание емкости на водонепроницаемость	руб.	-	-	289
		(2630x0,I4+2630x0,I0x3):4=				
		Итого по ст.У	руб.	-	-	I030
		Сводка по смете				
		I.Основание	руб.-	-	-	4521
		2.Железобетонные конструкции	руб.-	-	-	I4886

I	2	3	4	5	6	7
		3.Металлоконструкции	руб.	-	-	I092
		4.Отделочные работы	руб.	-	-	3080
		5.Разные работы	руб.	-	-	I030
		6. Итого	руб.	-	-	24609
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	3880
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	"	-	-	9I
		Итого	руб.	-	-	28580
		Плановые накопления 6%	"	-	-	I7I5
		Всего на I отстойник	руб.	-	-	30295
		Всего на 4 отстойника	руб.	-	-	I2II80

Автор проекта Л.А.Металкин
Составила О.М.Кожухова
Проверила В.И.Титова

СМЕТА № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на технологическое оборудование вторичных отстойников Д=30 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г. на основании спецификации к типовому проекту 902-2-376.83 Альбом I

Сметная стоимость 46,57 тыс.руб.

В том числе:

I. Оборудование - 29,32 тыс.руб.

2. Монтажные работы I7,25 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) Ед. изм. брутто нетто	Вес (в тн.) Общ. брутто нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Монтажных работ Всего	в том числе зарплата Всего осн.	в том числе зарплата рабоч. занят. управ. машин.	Общая обор.	Монтажных работ всего	в том числе зарплата Осн.	в том числе зарплата рабоч. занят. управ. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		А. Стандартизированное оборудование												
I	I2У-20	Трубы стальные электросварные диам. I420хI0мм	м	50,0	0,348	I7,385	-	За Iтн. 30,40	I2,30	2,83	-	529	2I4	49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2У-20	Трубы стальные электросварные диам. 630хI0мм	м	62,0	0,I53	9,486	-	За I тн. 30,40	I2,30	2,83	-	2,88	II7	27
Доп. к ЕРЕР в.I стр.I89		Стоимость Цена:260х0,89=23I,40	тн.	9,486	-	-	-	23I,40	-	-	-	2I95	-	-
3	I2У-I8	Трубы стальные бесшовные горячекатанные диам.273х8мм монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,558	-	-	-	За I тн. 48,0	2I,5	3,02	-	27	I2	2
	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I0I4	Стоимость узлов. труб Цена:285х0,89=253,65	тн.	0,558	-	-	-	253,65				I42		
4	I2У-2	Трубы стальные водогазопроводные диам. 60х3,5мм	м	85	0,00048	0,4I5	-	0,79	0,42	0,02	-	67	36	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Ц.Iч.I р.III п.I8	Стоимость 85xI,03	м	87,55				0,83				73		
		Б.Нестандартизированное оборудование.												
												За I тн.		
5	22У-238 Пр-нт 23-03 п.I3-049	Илосос ИВР-30 Цена: $\frac{I4665xII650}{24655}$ =6929,52	шт.	4	I4,665	58,660	6929,52	95,6	44,8	3,30	277I8	5608	2628	I94
6	I2У-20	Люк-лаз диам.60 мм	"	4	0,I40	0,560	-	30,40	I2,30	2,83	-	I7	7	2
7	Ц.I ч.I п.3294	Стоимость люка	тн.	0,560				339,0				I90		
8	II-545	Установка сигнализатора уровня осадка с фотосопротивлением	шт.	4	0,042	0,0I7	-	I5,40	7,57	0,I9	-	62	30	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I2У-I8	а) монтаж трубы для датчика	тн.	0,0I7				48,0	2I,5	3,02	-	I	-	-
	Ц.Iч.I п.3263	б) стоимость	"	0,0I7				5I9				9		
9	I4М-825, I290	Окраска оборудования битумным лаком за 2 раза	м2	2754,54				0,48	0,24			I322	66I	
		Цена: 0,28+0,20= =0,48												
		Итого	руб.								277I8	I6270	3705	277
		Транспортные расходы 4%	руб.								II09			
		Итого									28827			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									346			
		Итого	руб.								29I73			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 0,5%									146			
		Итого									29319			
		Плановые накопления 6%									976	976		
		Итого	руб.								29319	17246	3705	277

Полная стоимость: 29319+17246=46565

Автор проекта Казаков

Составила Никитина

Проверила Титова

19173-12

СМЕТА № I-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона д-30 м

На оборудование и монтаж автоматизации и силового оборудования

Составлено в ценах и нормах 1969г.
на основании спецификации и чертежей
№№ типов. пр. 902-2-376.83 Альбом IУ,У

Сметная стоимость 3393 руб.
в том числе:
I.Оборудование 2179 руб.
2.Монтажные работы 1214 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость (в руб.)							
					Ед. изм.	Общ.	Единицы				Общая			
					брутто нетто	брутто нетто	обо-рудования	монтаж.работ Всего	В том числе зар.плата Осн.	Рабоч. занят. управ. машин	обо-рудования	Монтажных работ Всего	в том числе зараб.плата Осн.	Рабоч. занят. управ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Калькул.I	Щит ЩП-2-I-(800+600)-У4-IP00	шт.	I	-	-	604	I08	47	I	604	I08	47	I
2	Калькул.2	Ящик управления ЯУЭ-0863	"	4	-	-	64	I0	2	-	256	40	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I7-04 п.5-953 II-I2I8	Устройство регулирующее многоточечное СУ-I0I- на 4 датчика	шт.	I	-	-	I200	32,8	I7,3	0,04	I200	33	I7	-
4	8-850	Устновить звонок ЗВП	"	I	-	-	-	I,29	0,7I	0,0I-	-	I	I	-
5	8-5994	То же, розетку У-220	"	8	-	-	-	3,65	I,6I	0,0I	-	29	I3	-
6	8-4360	Проложить металлорукав д-20	I00м	0,2	-	-	-	48,7	I2,6	3,77	-	I0	3	I
7	8-4500	То же, трубу винипластовую д-20	"	0,4	-	-	-	80,7	23,5 / 4,97	4,97	-	32	9	2
8	8-I530	Проложить кабель в трубе при весе Iм до Iкг	I00м	0,6	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	0,09	-	8	4	-
9	8-I450	То же, с крепле-												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		нием скобами	"	3,40	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	0,I	-	I76	69	-
I0	I-570 I-57I	Разработка грунта для кабеля (0,76xI,I5x0,8+ +0,34)xI,I65=I,I2I	м3	76	-	-	-	I,I2I	-	-	-	85	-	-
II	8-I40I	Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до I кг	I00м	0,9	-	-	-	II,6	2,67	I,I2	-	I0	2	I
I2	8-I402	То же, до 2кг	"	0,9	-	-	-	I4,2	3,48	I,47	-	I3	3	I
I3	8-I4I0	Устройство постели для кабеля	I00м	I,8	-	-	-	II,5	3,I6	2,08	-	2I	6	4
I4	8-I4I2	Покрытие кабеля кирпичом	"	I,8	-	-	-	9,94	2,78	I,77	-	I8	5	3
I5	8-I604	Заделка кабеля с количеством жил до 7	шт.	28	-	-	-	0,78	0,36	-	-	22	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	8-I605	То же, до I4	шт.	I2	-	-	-	I,43	0,67	-	-	I7	8	-
I7	8-I594	То же, сечением до I6	"	I4	-	-	-	3,43	I,0I	-	-	48	I4	-
I8		Материалы не учтённые ценником												
I8	I6-02 п.54-028	Звонок ЗВП Цена:9,5xI,086= =I0,32	шт.	I	-	-	-	I0,32	-	-	-	I0	-	-
I9	Ц.Iч.У стр.352	Розетка штепсельная У-220	"	8	-	-	-	0,82	-	-	-	7	-	-
20	24-I4-49 п.I-05I	Металлорукав д-20 20xI,03 Цена:0,I7xI,0760= =0,I8	м	20,6	-	-	-	0,I8	-	-	-	4	-	-
2I	05-03 п.297	Труба винипластовая д-20	м	40	-	-	-	0,I5	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		0,I4xI,I04=0,I5												
22	I5-09 т.56	Кабель АКВВГ сечением 4х2,5	м	I32,6	-	-	-	0,27I	-	-	-	36	-	-
		I30xI,02 Цена:0,245xI,I07= =0,27I												
23	-"-	То же, АКВВБ сечением 4х2,5	м	9I,8	-	-	-	0,554	-	-	-	5I	-	-
		90xI,02 Цена:0,5xI,I07= =0,554												
24	I5-09 т.54	То же, КВВБ сечением I0xI	м	9I,8	-	-	-	0,93	-	-	-	85	-	-
		90xI,02 Цена: 0,84xI,I07=0,93												
25	I5-09 т.4I	То же, АВВГ сечением 2х6	м	275,4	-	-	-	0,52	-	-	-	I43	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	TI-300	Песок	м3	I3	-	-	-	4,69	-	-	-	6I	-	-
27	TI-325	Кирпич	тыс. шт.	I,5	-	-	-	47,5	-	-	-	7I	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2060	II45	2I9	I3
		Транспортные расходы 4%	руб.	2060	-	-	-	-	-	-	82	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	"	2I42	-	-	-	-	-	-	II	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	2I53	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
		Плановые накопления 60	руб.	II45	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I79	I2I4	2I9	I3

Примечание: кабели учтены в пределах зоны проектирования отстойников.

ГИП Фешин

Составила Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

к смете № I-3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩЩ-2-I

Составлена в ценах и нормах 1969г.
на основании спецификации и чертежей №№

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) Ед. изм. брутто	Вес (в тн.) Ед. изм. нетто	Вес (в тн.) Общ. брутто	Вес (в тн.) Общ. нетто	Сметная стоимость (в руб.) Единицы обор.	Монтаж. работ Всего	в том числе зарплата Осн.	в том числе зарплата Рабоч. занят. управ. машин.	Общая обор.	Монтажных работ Всего	В том числе зарплата Осн.	В том числе зарплата Рабоч. занят. управ. машин.
I	2	3	4	5	6		7		8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 п.I-062 8-66I0	Металлоконструкция щита, состоящего из 2-х панелей	шт.	I	-		-		II5x I,4	I3,5x 2	6,99x 2	0,25x 2	I6I	27	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I5-04 п.I-047	Рама металлическая	шт.	2	-	-	5,40	-	-	-	II	-	-	-
		Аппаратура поставляемая комплектно со щитом												
3	I5-04 п.I2-I63 ч.II п.I-400 8-673I	Реле ПЭ-2I Цена:3,95+3,60= =7,55	"	I8	-	-	7,55	I,27	0,46	-	I36	23	8	-
4	I5-04 п.I2-430 ч.II п.I-399 8-673I	То же, РВП-72--322I Цена: 6,90+2,40= =9,30	"	4	-	-	9,30	I,27	0,46	-	37	5	2	-
5	I5-04 п.I3050 ч.II п.I-400 8-673I	То же, РИС-33М-У4 Цена: I6,8+3,6= =20,40	"	I	-	-	20,4	I,27	0,46	-	20	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I5-04 п.I-003 ч.II п.I-320 8-6699	Автоматический выключатель А-63М Цена: I,55+I,I= =2,65	шт.	2	-	-	2,65	0,64	0,3I	-	5	I	I	-
7	36-05 п.2-300 I5-04 п.I-393 8-6735	Сопротивление ПЭВ-25 Цена: 0,I2+0,75= =0,87	"	I	-	-	0,87	0,9	0,42	-	I	I	-	-
8	I5-04 п.6-53I ч.II п.I-420 8-6734	Переключатель УП53I2 Цена:2,65+2,40= =5,05	"	4	-	-	5,05	0,33х4	0,I2х4	-	20	5	2	-
9	I5-04 п.6-524 ч.II п.I-42I 8-6734	То же, УП53I3 Цена: 4+3,60= =7,60	"	9	-	-	7,60	0,33х6	0,I2х6	-	68	I8	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I5-04 п.I9-020 ч.II п.I-452 8-6735	Табло ТСБ Цена: I+0,7=I,70	шт.	8	-	-	I,70	0,9	0,42	-	I4	7	4	-
II	I5-04 п.I9-0II ч.II п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53 Цена: 0,65+0,7= =I,35	шт.	2I	-	-	I,35	0,9	0,42	-	28	I9	9	-
I2	I5-04 п.I8-058 ч.II п.I-4I8 8-67I4	Кнопка КЕ-0II Цена: I,5+I,2=2,70	"	2	-	-	2,70	0,6	0,27	-	5	I	I	-
I3	I5-04 п.I-483	Рамка для надписи"		2I	-	-	0,2	-	-	-	4	-	-	-
I4	I5-04 п.I-475	Блок зажимов БЗ-I0 Цена:0,4+0,Ix9= I,3	шт.	I8	-	-	I,3	-	-	-	23	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I5-04 I-824	Изготовление и установка рейки	шт.	I8	-	-	0,9	-	-	-	I6	-	-	-
I6	I5-04 п.I-028	Плиты металлические для установки эл.аппаратуры	м2	I,9	-	-	5,0	-	-	-	I0	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	559	I08	47	I
		Начисления за комплектную регулировку	"	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-
		Всего	руб.	-	-	-		-	-	-	604	I08	47	-

Составила Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2 к смете № I-3

стоимости оборудования изготовления и монтажа ящика управления ЯУЭ-0863

Составлено в ценах и нормах 1969г.
на основании спецификации и чертежей №№

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) Ед. изм. брутто	Вес (в тн.) Ед. изм. нетто	Вес (в тн.) Общ. брутто	Вес (в тн.) Общ. нетто	Сметная стоимость (в рублях) Единицы обор.	Единицы Монтажных работ Всего	Единицы Монтажных работ в том числе Осн. зарп.	Единицы Монтажных работ в том числе Рабоч. занят. управ. машин.	Общая обор.	Общая Монтажных работ Всего	Общая Монтажных работ в том числе зарплата Осн.	Общая Монтажных работ в том числе зарплата Рабоч. занят. управ. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2			I4	I5	
I	I5-04 п.I-09I 8-6672	Металлоконструкции ящика	шт.	I	-	-	34	6,7I	I,4[illegible]		[illegible]		7	I	-	
2	I5-04 п.9-097 ч.II п.I-427 8-6699	Тумблер ТВ-I-I Цена: 0,22+0,8= =I,02	шт.	2	-	-	I,02	0,64	0,3I	-	2		I	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 п.I8-I06 ч.II п.I-4I8 8-67I5	Кнопка управления ПКЕ-II2-2 Цена:2,40+I,0= =3,40	шт.	I	-	-	3,40	I,23	0,47	-	3	I	-	-
4	I5-04 п.I8-I07 ч.У п.I-4I8 8-67I5	То же, ПКЕ-II2-3 Цена:3,45+I,0= =4,45	"	I	-	-	4,45	I,23	0,47	-	4	I	-	-
5	I5-05 п.II-034 I5-04 п.I-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-0,25 Цена: I5,5+0,9= =I6,40	шт.	I	-	-	I6,40	0,48	0,I9	-	I6	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	59	I0	2	-
		Начисления за комплектную регулировку 8%	"	-	-	-	-	-	-	-	5	-		
		Всего	"	-	-	-	-	-	-	-	64	I0	2	

/Составила Солдатова

19173-12

СМЕТА № 2-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м

На общестроительные работы по распределительной чаше

На сумму - 3964 руб.

Показатель - куб.м железобетона в деле - 31,00

Стоимость единицы I м3- I27,88 руб.

Составлена в ценах и нормах I969г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-376.83
Альбом II 20-22; Альбом III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т.25-6в	Устройство щебеночного основания толщ. 5 см	м3	I,92	I2,70	24
2	I6-82 т.25-I0а	Устройство цементной стяжки толщ. 2см	м2	I2,48	0,54	7
3	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,43	20,60	29

I	2	3	4	5	6	7
4	I2-I39 т.20-20в том I п.п.I5,I7	Устройство монолитных жел.бетонных конструкций распределительной чаши из бетона М-200, МВ-I00, В-4	м3	3I,00	54,II	1677
		Цена: 55,70-(28,40-24,60)х				
5		хI,0I5+2.24хI,0I5=54,II				
5	Ц.I ч.II р.IУ п.29	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,602	I65,00	99
6	-"- т.ч. п.30	То же, класса А-II	"	I,845	I73,00-	319
6а	-"- т.ч. п.59	Закладные детали	"	0,542	268,00	I45
7	I2-20 т.20-3а	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы	м3	9,44	28,96	273
		По цене: 25,70+(23,20-20)х				
		хI,02=28,96.				
8	II-I88 I9-IIа	Уложить сборные жел. перемычки 2ПРЧ-I4.386 весом 0,088 тн.	шт.	I7	I,59	27

I	2	3	4	5	6	7
9	Ценник п.4451	Стоимость	м3	0,60	52,70	82
I0	Прил.№2	Арматура товарная класса А-I	т	0,072	I73,00	I2
II	I6-43 т.25-6д	Бетонная намазка из бетона М-50 по дну каналов чаши	м3	0,87	20,60	I8
I2	I7-234 т.27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором I:2	м2	64,3I	0,59	38
I3	I6-82 т.25-I0а	Устройство цементной стяжки толщ.2 по днищу камеры	"	I0,3I	0,54	6
I4	I7-297 т.27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днищу каналов распределительной чаши	"	7,48	0,24	2
I4а	I2-II Т-I стр.3	Укладка бетона М-200 под ответаление По цене: 24,30+(23,20-20,0)х хI,02=27,56	м3	4,35	27,56	I20

I	2	3	4	5	6	7
I5	I6-II6 т.25-I3д I6-II7 т.25-I3е	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши Цена: 0,9I+0,07=0,98	м2	I0,80	0,98	II
I6	I7-297 т.27-23д	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	"	32,30	I,06	34
I7	I4-50 т.22-8а	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения	тн.	0,257	29,30	8
I8	Ц.Iч.П п.436	Стоимость	"	0,257	2II,00	54
I9	I4-М-У-870	Окраска металлических лестниц и закладных деталей водостойкими красками	м2	0,799 3I,96	I,07	34
20	26-437	Заложить стальники для труб Д-900мм дл.200мм	шт. тн.	4 0,329	426,0	I40
2I	37-490 т.57-5г	Заделка труб Д-900 мм в сальнике длиной 200 мм просмоленной паклей	мест кг	4 38,0	2,54	97

I	2	3	4	5	6	7
22	37-466 I9-I99 т.28-I32	Заделка жел.бет. трубы Д-2000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя	м2	2,I3	4,4I	9
		Цена: I,47x3=4,4I				
		Итого	руб.	-	-	32I5
		Накладные расходы I6,5% за исключением металлоконструкций по п.п.I7,I8 с суммы 52	руб.	-	-	520
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	руб.	-	-	5
		Итого	руб.	-	-	3740
		Плановые накопления 6%	"	-	-	"
		Всего по смете	руб.	-	.	3964

Автор проекта Крюков

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м.
На технологическое оборудование распределительной чаши вторичных отстойников Д=30 м

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

Сметная стоимость - 2,00 тыс.руб.
В том числе:
1.Оборудование -
2.Монтажные работы- 2,00 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наимен. и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) Един. изм. брутто нетто	Вес (в тн.) Общ. брутто нетто	Сметная стоимость, руб. Обор.	Монтажн. работ Всего	в том числе зараб. плата основ.	в том числе зараб. плата Рабоч. занят. управ. машин.	Общая стоимость, руб. Обор.	Монтажных работ Всего	в том числе зараб. плата основ.	в том числе зараб. плата рабоч. занят. управ. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		А.Нестандартизированное оборудование												
I	Пр-нт 29-08-I9 п.2-074 36-575с накл. расх.	Затворы плоские поверхностные I200xI000	шт.	4	0,240	0,960	-	За I тн. 663,03	30,43		-	637	29.	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Цена: (77+506х х I,04хI,005хI,0I2)х хI,083=663,03 Зарплата 28,I0хI,083=30,43												
2	I2У-20	Патрубок стальной диам.2030хI0	шт.	I	0,806	0,806	-	За I тн. 30,40	I2,30	2,83	-	25 ь	I0	2
3	Ц.Iч,I п.3295	Стоимость патрубка	тн.	0,806-		-	-	287,00-		-	-	23I	-	-
		Стандартизированное оборудование												
4	I2У-20	Проложить трубы диам.920хI0	м	I6,0	0,224	3,586	-	За I тн. 30,40	I2,30	2,83	-	I09	44	I0
	Доп.к ЕРЕР стр.I89	Стоимость Цена:264х0,89= =234,96	тн.	3,584-		-	-	234,96		-	-	842	842	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I4-269 К=I,8	Окраска затвора каменноугольным лаком за 2 раза	тн.	0,96	-	-	-	2,27	-	-	-	2	-	-
6	I4М-825, I290	Окраска труб фасонных частей, оборудования битумным лаком за 2 раза	м2	83,08		-	-	0,48	0,28	-	-	40	23	-
		3,I4x0,92xI6xI,I+ +0,806x40												
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I886	I06	I2
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	II3	-	-
		Всего по смете	"	-	-	-	-	-	-	-	-	I999	I06	I2

Автор проекта Казанов

Составила Никитина

Проверила Титова

СМЕТА № 3-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м

На общестроительные работы по 4-м иловым камерам

На сумму - 5796 руб.

Показатель- I м3 железобетона в деле - 56,0

Стоимость единицы- I м3- I03,50 руб.

Составлена в ценах и нормах I969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-376.83
Альбом II листы 26-28; Альбом III

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость Един. р.к.	Общая
I	2	3	4	5	6	7
I-	I6-4I т.25-6в	Устройство щебеночного основания толщ. 50 мм	м3	0,52	I2,70	7
2	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. I00 мм	"	I,05	20,60	22

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т.20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-I00, В-4	м³	I4,0	39,6I	55[illegible]
		Расч[illegible] I,20-3,80xI,0I5+2,2[illegible] xI,0I5=39,6I				
4	Ц.Iч.П р.IУ п.4I	Арматура товарная класса А-I	тн.	0,I94	I6I,0	3I
5	-"-п.42	То же, класса А-II	"	I,223	I69,0	207
6	Ц.Iч.П	Закладные детали	"	0,225	268	60
7	I4-I26 т.27-30б	Установка металлических крышек под люками из рифленой стали и ограждения				
		а) монтаж	м²	0,I33	40,80	5
	Ц.Iч.П п.468	б) стоимость	"	0,I33	303,0	40

I	2	3	4	5	6	7
8	I2-I56 т.20-20е	Набетонка по днищу камеры бетоном М-50	м3	2,72	25,79	70
		Цена: 36,50-(28,40-I7,90)х хI,02=25,79				
9	I2-20 т.20-3а	Устройство ступеней на верхнюю площадку камеры из бетона М-I00	м3	0,I7	25,70	4
I0	I4-265 т.22-52к	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	тн.	0,358	I0,50	4
II	I7-284 т.27-23а I2-I60 т.20-23а	Оштукатуривание внутренней поверхности откоса камеры на трубопроводе возвратного активного ила цементным раствором состава I:2 с железнением	м2	36,0	0,77	28
		Цена:0,59+0,I8=0,77				
I2	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором внутренней поверхности стен отсека на трубопроводе опорожнения	"	30,80	0,24	7

I	2	3	4	5	6	7
I3	26-436	Заложить патрубок с фланцем из стальной трубы Д-250 мм при бетонировании внутренней перегородки	тн.	0,04I	585,00	24
I4	26-436 т.38-2Iж	То же, для труб диам. 600 мм	"	0,096	585,00	56
I5	37-490 т.57-5г	Набивка сальников в установленных патрубках смоляной прядью с заделкой асбоцементным раствором при ширине стены 200 мм для труб Д-250 мм	кг	6,0	2,54	I5
I6	37-490 т.57-5г	То же, для труб д-600 мм	"	I4,6	2,54	37
I7	I6-II6 т.25-I3ж I6-II7 т.25-I3е	Покрытие камеры по перекрытию слоем асфальта толщ. 30 мм	м2	4,07	0,98	4
		Цена:0,9I+0,07=0,98				
		Итого	руб.	-	-	II76
		Накладные расходы I6,5% за исключением металлоконструкций по п.7	"	-	-	I87

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции п.7	руб.	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	I367
		Плановые накопления 6%	"	-	-	82
		Итого	руб.	-	-	I449
		Стоимость 4-х камер	руб.	-	-	5796

Главный инженер проекта Крюков

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 3-2

На технологическое оборудование иловых камер вторичных отстойников диаметром 30 м

Составлена в ценах и нормах 1969г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-376.83
Альбом I

Сметная стоимость I,86 тыс.руб.

В том числе:

I.Оборудование - 0,62 тыс.руб.

2.Монтажные работы- I,24 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.) Ед. изм. брутто	Вес (в тн.) Общ. брутто	Вес (в тн.) Общ. нетто	Сметная стоимость, руб. Обор.	Сметная стоимость, руб. Монтажных работ Всего	В т.ч. зараб. плата Основная	В т.ч. зараб. плата Рабоч. занят. управ. машин.	Общая стоимость, руб. Обор.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ Всего	В том числе зарплата Осн.	В том числе зарплата Рабоч. занят. управ. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		А.Стандартизированное оборудование													
I	I2У-I8	Трубы стальные бесшовные горячекатанные диам. 273х8	тн.	I,0I9-		-	-	За I тн. 48,0	2I,5	8,02	-	49	22	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Доп.к ЕРЕР стр. I89	Стоимость труб Цена: 203х0,89= =I80,67	тн	I,0I9	-	-	-	I80,67	-	-	-	I84	-	-
3	I2У-2I94 Пр-нт 23-07 п.I-I040	Задвижка чугунная диам.250 мм марки 30ч6бр	шт.	8	-	-	73	I3,40	7,07	0,22	584	I07	57	2
		Б.Нестандартизированное оборудование												
4	Пр-нт 29-03-I9 п.2-074 38-575 с накл. расх.	Затвор плоский регулирующий с водосливом шириной 800 мм	шт.	4	0,303	I,2I2	-	3м I тн. 663,03	30,43	-	-	804	37	-
		Цена: (77+506хI,04х хI,005хI,005хI,0I2) х хI,083=663,03 Зарплата: 28,I0х хI,083=30,43												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I4М-825, I290	Окраска труб, фасонных частей битумным лаком за 2 раза	м2	40,76	-	-	-	0,48	0,28	-	-	20	II	-
		Цена: 0,28+0,30= =0,48												
6	I4-269 К=I,8	Окраска затвора каменноугольным лаком за 2 раза	тн.	I,2I2	-	-	-	2,27	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	584	II67	I27	6
		Транспорт оборудования 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	607	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	6I4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	6I7	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	6I7	I237	I27	6

Полная стоимость: 6I7+I237=I854

Автор проекта Казанов

Составила Никитина

Проверила Титова

СМЕТА № 4-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м на прокладку наружных технологических трубопроводов

На сумму I3I52 руб.

Показатель - 323,40 п/м

Стоимость единицы - на I п/м - 40,66 руб.

Составлена в ценах и нормах I969г.
Объем работ - по типовому проекту 902-2-376.83
Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Ст.I. Подводящие трубопроводы				
I	26-I0I т.38-5-и тех.ч. т.2,5 Ц.Iч.I п.I26I, II07	Прокладка стальных электросварных труб д=920хI0мм Цена: 34,40+(39,50х0,85+ +4I,80х0,I5-3I,98)хI,005+ +2,96=45,27	п.м.	20,0	45,27	905

I	2	3	4	5	6	7
2	26-437 - т.38-2Iх	Установка стальных фасонных частей Д-900-I400 мм	тн.	I,4I6	426,00	603
3	26-3II т.38-I5п	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей, стыков и труб д=900 мм	п.м.	200	I,06	2I
4	IMC 36-69 Ц.стр.II5	Прокладка железобетонных труб д-2000 мм Цена: II,30+72=83,30	"	36,0	83,30	2999
5	26-I5I	Гидравлические испытания жел.бет.труб	м3	II3,04	0,I4	I6
6	ЕР-26 п.6	Устройство временных переходов, ограждений	км	0,020	I40,0	3
7	-"-	То же, д=2000 мм	"	0,036	220,0	8
		Итого по ст.I	руб.	-	-	4555
		Ст.II. Отводящие трубопроводы				
I	26-I00 т.38-5м	Прокладка в траншее трубопроводов из стальных труб д=820хI0 мм	м	55,0	37,97	2088

I	2	3	4	5	6	7
	тех.ч. т.2,5 Ц.I ч.I п.I099 I253	Цена: 28,60+(35,20x0,I5+ +33x0,85-26,64)xI,005+2,65= =37,97				
2	26-3I0 т.38-I50	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей, стыков и труб д-800 мм	п.м.	55,0	0,94	52
3	26-883 т.40-4и	Прокладка жел.бетонных труб д-I200 мм	м	I0,0	37,20	372
4	ЕР-26 п.6	Устройство временных переходов и ограждений траншей для труб д-800 мм	км	0,055	I40,0	8
5	-"-	То же, д-I200 мм	"	0,0I0	I80,0	2
		Итого по ст.II	руб.	-	-	2522
		Ст.III. Трубопроводы возвратного активного ила				
I	26-98 т.38-5к т.2,5 тех.ч. Ц.I ч.I	Прокладка в траншее стальных электросварных труб д-630xI0 мм	п.м.	33,0	29,39	970

I	2	3	4	5	6	7
	п.I0-79 I233	Цена: I9,90+(25,80x0,85+ +27,40x0,I5-I8,58)xI,005+ +I,99=29,39				
2	26-I00 т.38-5м тех.ч. т.2,5 Ц.Iч.I п.I099, I253	То же, д=820xI0 мм	"	4,4	37,97	I67
3	26-437 т.38-2Iк	Установка стальных сварных фасонных частей д-600,800 мм	тн.	I,7	426,00	724
4	26-308 т.38-I5м	Весьма усиленная антикорро-зийная изоляция фасонных частей, стыков д-600 мм	п.м.	33,0	0,72	24
5	26-3I0 т.38-I50	То же, д-800 мм	"	44	0,94	4
6	26-878 т.40-4г	Укладка в траншее жел.бет. труб д-600 мм	"	60,0	I0,40	624

I	2	3	4	5	6	7
7	р.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов и ограждений траншей для труб д-800 мм	км	0,0044	I40,0	I
8	-"-	То же, для труб д-600 мм	"	0,093	I20,0	II
		Итого по ст.III	руб.	-	-	2525
		С т.IУ. Трубопроводы опорожнений.				
I	26-93 т.38-5 тех.ч. т.2,5 Ц.Iч.I п.656/22I0	Прокладка в траншее стальных труб д- 273х8 мм Цена:6,29-5,85+8,0+0,92=9,36	п.м	I06,0	9,36	983
2	26-435 т.38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-250 мм	тн.	0,037	930,0	34
3	26-302 т.38-I5е	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей стыков и труб д-250 мм	п.м	I05,0	0,I96	2I
4	ЕРЕР-26	Устройство временных переходов и ограждений траншей	км	0,I05	I00,00	II

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по ст.IУ	руб.	-	-	I049
		Сводка по смете:				
		Ст.I. Подводящие трубопроводы	руб.	-	-	4555
		Ст.II. Отводящие трубопроводы	руб.	-	-	2522
		Ст.III. Трубопроводы возвратного активного ила	руб.	-	-	2525
		Ст.IУ.Трубопроводы опорожнения	"	-	-	I049
		Итого	руб.	-	-	I0651
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	I757
		Итого	руб.	-	-	I2408
		Плановые накопления 6%	"	-	-	744
		Всего по смете	руб.	-	-	I3I52

Автор проекта Казанов
Составила Никитина
Проверила Титова

СМЕТА № 4-2

19173-12

На общестроительные работы по камерам ОВ-I и ОВ-2

На сумму - 679 руб.

Показатель - м3 железобетона в деле - I0,60

Стоимость единицы - I м3- 64 руб. 68 коп.

Составлена в ценах и нормах I969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-376.83
Альбом II лист 23-25; Альбом III

№№ пп	№№ един. расц.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					Един. руб.коп.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Камера ОВ-I				
I	I6-4I т.25-6в	Устройство щебеночного основания толщ. 50 мм	м3	0,20	I2,70	4
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ.I00 мм	"	0,55	20,60	II

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т.20-2Iг Ценник п.п.I5,I7	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-I00, В-4	м3	4,60	39,6I	I82
		Цена: 4I,20-(28,40-24,60)х				
		хI,0I5+2,24хI,0I5=39,6I				
4	Ц.Iч.II п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,I82	I6I,00	29
5	-"-п.42	То же, класса А-II	"	0,020	I69,00	3
6	I6-I03 I6-II0 т.26-I2з т.25-I2с	Штукатурка днища цементным раствором с железнением	м2	2,56	0,86	2
		Цена: 0,78+0,08=0,86				
7	I9-I99 т.28-I3г	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте применения железобетонной трубы д-I200 мм в камере	"	I,34	4,4I	6
		Итого по камере ОВ-I	руб.	-	-	237

I	2	3	4	5	6	7
		Камера ОВ-2				
8	I6-4I - т.25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,33	I2,70	4
9	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщ. I00мм	м3	0,64	20,60	I3
I0	I2-I37 т.20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-I00, В-4	м3	6,0	39,6I	238
		Цена: 4I,20-(28,40-24,60)х				
		хI,0I5+2,24хI,0I5=39,6I				
II	Ц.Iч.II р.IУ п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,245	I6I,0	39
I2	-"-п.42	То же, класса А-II	т	0,036	I69,0	6
I3	I6-I03 I6-II0	Штукатурка лотка цементным раствором с железнением	м2	2,70	0,86	2
		Цена: 0,78+0,08=0,86				

I	2	3	4	5	6	7
I4	I9-I99 т.28-I32	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания жел.бет. труб в камере	м2	2,57	4,4I	II
		Це на: I,47х3=4,4I				
		Итого по камере ОВ-2	руб.	-	-	3I3
		Итого по смете	"	-	-	550
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	9I
		Итого	руб.	-	-	64I
		Плановые накопления 6%	"	-	-	38
		Всего по смете	руб.	-	-	679

Автор проекта Крюков

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 30 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I.Общестроительные работы		
I	Затраты труда (без земляных работ)	ч/дн.	2882,I3
2	Заработная плата (без земляных работ)	руб.	8326,88
3	Затраты труда (земляные работы)	ч/дн.	476,82
4	Заработная плата (земляные работы)	руб.	II44,63
	Строительные машины		
5	Автогрейдеры	м/см	28,44
6	Аппараты навивочные	"	I8,98
7	Бульдозеры	"	36,38

I	2	3	4
8	Катки	м/см	2,95
9	Краны гусеничные 5 т	"	2I,76
I0	-"- I0 т	"	I4,25
II	-"- I5 т	"	0,I0
I2	-"- 50 т	"	3,I4
I3	Краны башенные 5 т	"	0,05
I4	Краны переносные I т	"	0,30
I5	Краны железнодорожные I5 т	"	0,04
I6	Краны козловые 30 т	"	I,03
I7	Растворонагреватели	"	0,I6
I8	Растворонасосы	"	I3,94
I9	Тракторы	"	2,95

I	2	3	4
20	Трамбовки пневматические	м/см	I5,52
2I	Цемент-пушка	"	36,2I
22	Экскаваторы		
	а) прямая лопата 0,5 м3	"	48,48
	б) -"- 0,25 м3	"	7,26
	в) обратная лопата 0,65	"	69,05
	г) грейфер 0,75 м3	"	0,34
23	Прочие машины	руб.	2005,67
	II. Технологическое оборудование		
I	Затраты труда	ч/дн.	985,56
2	Заработная плата	руб.	4232
	Машины		
3	Машины	руб.	805,84

I	2	3	4
	Ш.Автоматизация и электросиловое оборудование		
I	Затраты труда	ч/дн.	8I,0
2	Заработная плата	руб.	232
	Машины		
3	Машины	руб.	I3

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР" Шитик

Составила инженер Кожухова

Проверила главный сметчик Титова

gost.e-ecolog.ru