ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-363.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 м

А Л Ь Б О М XI

С М Е Т Ы

18601-11
ЦЕНА 2-95

gost.e-ecolog.ru

[redacted] ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сущевская ул., 22

Сдано в печать IX 1963 г.
Заказ № 10572 Тираж 520 экз.

18601-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-363.73

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 м

АЛЬБОМ XI

С М Е Т Ы

Стоимость

Общая	186,56 т.руб.
Строительно-монтажных работ	158,34 т.руб.
Оборудования	28,22 т.руб.
1 м3 гидравлической емкости	33,31 руб.

Разработаны научно-исследовательским и проектным институтом "Мосводоканалнипроект"

Введен в действие институтом "Мосводоканалнипроект"

Приказ №192 от 17 ноября 1982 г.

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	5
2	Сводка объектных смет		6
3	Смета № IA	Земляные работы	8
4	Объектная смета № I	На строительство отстойников	I5
5	Объектная смета № 2	На строительство насосной станции сырого осадка при температуре - 30°С	I6
6	Объектная смета № 3	На строительство распределительной чаши	I8
7	Объектная смета № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	I9
8		Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников	20
9	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	27
I0	Смета № I-2	На технологическое оборудование отстойников	39

I	2	3	4
II	Смета № 2-I	На общестроительные работы по насосной станции сырого осадка при зимней температуре - 30°С	42
I2	Смета № 2-2	На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	72
I3	Смета № 2-3	На устройство отопления в насосной станции при зимней температуре - 30°С	80
I4	-"- № 2-4	На устройство вентиляции в насосной станции при зимней температуре - 30°С	86
I5	-"- № 2-5	На устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции	94
I6	-"- № 2-6	На прокладку канализационного выпуска из насосной станции	98
I7	-"- № 2-7	На электрооборудование и автоматику	I00
I8	-"- № 2-8	На монтаж электроосвещения	I22

I	2	3	4
I9	Смета № 3-I	На общестроительные работы по распределительной чаше	I28
20	-"- № 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	I32
2I	-"- № 4-I	На прокладку наружных технологических трубопроводов	I34
22	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2	I43
23	Смета № 5	На общестроительные работы по жиросборнику Ж-I	I47
24		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	I50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона ⌀=24 м

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

Исходным материалом для составления смет к рабочим чертежам типовых отстойников являлось техническое задание, утвержденное Управлением водопроводно-канализационного хозяйства Мосгорисполкома 7/У-80г.

Объемы строительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2- ,альбомы I,2,3, 4,5,6,7,8,9, I0 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IУ и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

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

Сметная стоимость определена на группу отстойников из 4-х единиц в нормах I956 г.по ЕР, привязанным к условиям Московской области для II-го пояса в ценах I969г.

Накладные расходы на строительные работы в сметах учтены в размере I6,5% на монтаж металлоконструкций - 8,3% от прямых затрат, плановые накопления - 6%.

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник отдела № 6 В.С.Шитик

Составила В.И.Титова

СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ
к типовому проекту № 902-2

на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона ц=24 м

Вариант с насосной станцией при расчетной зимней температуре - 30°С

Составлена в ценах и нормах 1969 г. Сметная стоимость - 186,56 т.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Технико-экономические показатели			
			Строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих	всего	наимен. един.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Смета №IA объектная	Земляные работы	3I,69	-	-	-	3I,69	куб.м. гидрав. емк.	5600	5,66
2	-"- № I	Отстойники канализационные первичные из сборного железобетона ц=24 м	8I,64	5,74	I4,98	-	I02,36	-"-	-"-	I8,28
3	-"- №2	Насосная станция сырого осадка при расчетной зимней температуре -30°С	I8,05	8,43	I3,24	-	39,72	-"-	-"-	7,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	-"- № 3	Распределительная чаша	2,67	I,I0	-	-	3,77	-"-	-"-	0,67
5	-"- № 4	Наружний технологическ-ий трубопровод	8,02	-	-	-	8,02	-"-	-"-	I,43
6	Смета №5	Приосборник М-I	I,00	-	-	-	I,00	-"-	-"-	0,I8
		Всего:	I43,07	I5,27	28,22	-	I86,56	-"-	-"-	33,3I

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

18601-11

СМЕТА № I-А

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м

На земляные работы

Показатель - 20226 м³ выемки — На сумму - 3I694 руб.
Стоимость единицы Iруб.57 коп.
Составлена в ценах и нормах I969г.
Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83
Альбом II

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.I-3I4 т.I0-4Iа ц3 I-363 т.I0-44		Разработка грунта I гр в общем котловане экскаватором обратная лопата 0,65 м³ с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на I км Цена: 0,946+0,25хI,8 +0,0I64=0,56I	м³	I3566,0	0,56I	76II

18601-11

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-3I4 тI0-4Iа п3 I-363 тI0-44с	То же, с отвозкой на 3 км Цена: 0,0946+0,35хI,8+ 0,0I64=0,74I	"	5759,0	0,74I	4267
3.	I-608 тI0-I03с т.ч.пI0	Добор грунта вручную Цена: 0,82хI,2=0,984	м³	72,0	0,984	7I
4.	I-403 т.I0-48г	То же, бульдозером	м³	I27,0	0,024I	3
5.	I-327 т.I0-42 п3 I-363 тI0-44с	Разработка грунта Iкат. на дне котлована экскаватором "Белорусь" с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км Цена: 0.I7I+0,35хI,8+ 0,0I64=0,8I7	м³	759,0	0,8I7	620

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-608 т.I0-I03а т.ч.пI0	Добор грунта вручную Цена: 0,82хI,2=0,984	м³	35,0	0,984	34
7.	I-608 т.I0-I03а I-696 т.I0-II2а ц3	Разработка грунта I кат. вручную на дне котлована с подкидкой к ковшу экскаватора с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3км Цена: 0,82+0,28I0,35хI,8-I,73	м³	I42,0	I,73	246
8.	I-236 т.I0-35а п3	Подвозка грунта а/самосвалами на расстояние I км для обратной засыпки с погрузкой экскаватором, прямая лопата 0,5 м³ Цена: 0,III+I,8х0,25= 0,56I	м³	I356,5	0,56I	76I0

1	2	3	4	5	6	7
9.	I-609 т.I0-I03а I-790 т.I0-I4I I-787 т.I0-I4I	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	I808
I0.	I-433 I0-49г I-434 I0-49г	Обратная засыпка бульдозером мощн. I00 л.с. с перемещением грунта на 20м Цена: 0,0I39+0,0057x3=0,03I	м³	9985,0	0,03I	3I0
II.	I-427 т.I0-49а I-428 I0-49а	То же, бульдозером с перемещением на I5 м мощн. 75 л.с. Цена: 0,0I72+0,0I2I=0,029	"	2375,0	0,029	70

I	2	3	4	5	6	7
I2.	I-427 I-4I I0-49а тI0-2I т.ч.пI5	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 75 л.с. с подачей грунта грейфером Цена: 0,0I72+0,0654хI,25=0,099	м3	530,0	0,099	52
I3.	I-609 тI0-I03а I-4I тI0-2I	Обратная засыпка вручную с подачей грунта грейфером Цена: 0,40+0,0654хI,25=0,48	"	30,0	0,48	I4
I4.	I-609 тI0-I03а I-433 тI0-49 I-434	То же, с подачей грунта бульдозером мощн. I00 л.с. с перемещением на 20 м Цена: 0,40+0,0I39+0,0057х3= 0,43I	"	520,0	0,43I	224
I5.	I-609 тI0-I03а I-427 I0-49а I-428	То же, с подачей грунта бульдозером мощн.75 л.с. с перемещением на I0м Цена: 0,40+0,0I72+0,02I=0,429	"	I25,0	0,429	54

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I-759 тI0-I4Iа I-760 I-433 тI0-49г I-787	Уплотнение грунта катками I гр. с проливкой водой за 8 проходов по I-му следу: с послойным разравниванием бульдозером мощн. I00 л.с. Цена: 0,0675+0,007х7+0,0I39+ 0,0687=0,I99	м3	I05I5,0	0,I99	2094
I7.	I-759 тI0-I4I I-760 I-427 тI0-49а	То же, с послойным разравниванием бульдозером мощн. 75 л.с. Цена: 0,0675+0,007+0,0I72+ 0,0687=0,202	м3	2375,0	0,202	48I
I8.	тI0-I40а	Уплотнение грунта электротрамбовками с проливкой водой с послойным разравниванием грунта вручную	"	675,0	0,I42	96
		Итого	руб.			25665

I	2	3	4	5	6	7
	Итого		руб.			25665
	Накладные расходы I6,5%		руб.			4235
	Итого		руб.			29900
	Плановые накопления 6%		руб.			I794
	Всего по смете		руб.			3I694

Автор проекта Синицкий

Составила Виеборовская

Проверила Титова

18601-11

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №I

на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость I02,36 т.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы по 4 отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д=24м	8I,24				8I,64	куб.м гидр. емк.	5600	I4,38
2	I-2	Технологическое оборудование	-	5,74	I4,98		20,74	"	"	3,70
		Всего	8I,64	5,74	I4,98		I02,36		"	I8,28

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

СВЕДЕНИЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д=24 м на строительство насосной станции сырого осадка при расчетной зимней температуре - 30°С

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость 39,72 т.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Общестроительные работы по насосной станции сырого осадка	I5,87				I5,87	$м^3$ гидр. емк.	5600	2,83
2.	2-2	Технологическое оборудование насосной станции сырого осадка		2,26	6,85		9,II	"	"	I,63
3.	2-3	Отопление в насосной станции сырого осадка	I,04				I,04			0,I9
4	2-4	Вентиляция в насосной станции сырого осадка	0,79				0,79			0,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация в насосной станции	0,28				0,28	"	"	0,05
6	2-6	Канализационный выпуск из насосной станции	0,07				0,07	"	"	0,0I
7	2-7	Электросиловое оборудование и автоматика	-	5;28	6,39		II,67	"	"	2,08
8	2-8	Электросвещение		0,89			0,89	"	"	0.I6
		Всего	I8,05	8.43	I3,24		39,72	"	"	7,09

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д=24 м на строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость - 3,77 т.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	3-I	Общестроительные работы по распределительной чаше	2,67				2,67	1 м гидр. емк.	5600	0,47
2	3-2	Технологическое оборудование распределительной чаши		I,I0			I,I0	"	"	0,20
		Всего	2,67	I,I0			3,77	"	"	0,67

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

10601-11

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных из сборного железобетона Д=24 м на прокладку наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость 8,02 т.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	4-I	Наружные технологические трубопроводы	7,44				7,44	м³ гидр. емк.	5600	I,38
2	4-2:	Общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2 на отводящем трубопроводе	0,58				0,58	"	"	0,I0
		Всего	8,02				8,02	"	"	I,43

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила В.Титова

18601-11

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ

строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных первичных из сборного железобетона Д=24 м

№№ разделов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости стр-монтажн. работ
				прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления			
					% от прямых затрат	сумма	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	$м^3$ выемки	20226	25665	23,49	6029	31694	20,01
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д=24м							
	I. Общестроительные работы							
I	Основание	м3	104,75	2806	23,49	659	3465	2,19
2	Железобетонные конструкции	"	122,32	10375	23,49	2437	12812	8,09
3	Металлоконструкции	т	0,714	230	14,80	34	264	0,17
4	Отделочные работы	м2	887,86	2007	23,49	471	2478	1,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Разные работы	$м^3$ гидр. емк.	I400	II27	23,49	265	I392	0,88
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	"	I400	I6545	23,49	3866	20411	I2,89
	Итого по общестроительным работам на 4- е отстойника	"	5600	66I80	23,49	I5464	8I644	5I,56
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3 гидр. емк.	5600	54I7	6,00	325	5742	3,63
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д=24м		5600	7I597	23,49	I5789	87386	55,I9
	Насосная станция сырого осадка							
	I. Общестроительные работы							
	А. Подземная часть							
I	Основание и днище	м3 ж/б	34,6	2427	23,49	570	2997	I,89

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Стены	м3	33,59	3042	23,49	7I5	3767	2,37
3	Перекрытие	"	3,84	4I7	23,49	98	5I5	0,33
4	Металлоконструкции	т	I,327	3I2	I4,80	46	358	0,23
5	Полы	м2	69,05	422	23,49	99	52I	0,33
6	Разные работы	м3	235	227	23,49	53	280	0,I8
7	Отделочные работы	м2	350,62	455	23,49	I07	562	0,35
	Б. Надземная часть							
8	Стены	м3	94,32	2I39	23,49	503	2642	I,67
9	Перекрытие	"	5,55	455	23,49	I07	562	0,85
I0	Кровля	м2	96,77	700	23,49	I64	864	0,55
II	Полы	"	22,73	429	23,49 I4,8	96	525	0,33
I2	Перегородки	"	56,25	208	23,49	49	257	0,I6
I3	Окна	"	I9,84	408	23,49	96	504	0,32
I4	Двери	"	I6,58	282	23,49	66	348	0,22
I5	Металлоконструкции	тн	I,53I	293	I4,80	43	336	0,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I6	Разные работы	м3	835	I24	23,49	29	I53	0,I0
I7	Отделочные работы							
	а) наружная отделка	м2	3I,64	I7I	23,49	40	2II	0,I3
	б) внутренняя отделка	"	379,0I	386	23,49	9I	477	0,30
	Итого по п.I7	м2	4I0,65	557	23,49	I3I	688	0,43
	Итого по общестроительным работам:	м3	835	I2897	23,49 I4,80	2972	I5869	I0,02
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3 гидр. емк.	5600	2I35	6,00	I28	2263	I,43
	III. Сантехнические работы							
I	Отопление	м3	835	879	I4,9	I60	I039	0,65
2	Вентиляция	"	835	556	I4,9	I3I	787	0,50
3	Водопровод и канализация	"	835	232	I4,9	5I	283	0,I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Канализационный выпуск	м3	835	53	23,49	I3	66	0,04
	Итого по сантехническим работам	м3	835	I820	I4,9 23,49	355	2I75	I,37
	IУ. Электромонтажные работы							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	м3	835	4976	6,00	299	5275	3,33
2	Электроосвещение	"	835	843	6,00	5I	894	0,56
	Итого по электромонтажным работам	м3	835	58I9	6,00	350	6I69	3,89
	Итого по насосной станции сырого осадка	"	835	2267I	23,49	3805	26476	I6,7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительная чаша							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 ж/б	23,8I	2I69	23,49	504	2673	I,69
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3 гидр.емк.	5600	I037	6,00	62	I099	0,68
	Итого по распределительной чаше	"	5600	3206	23,49 6,00	566	3772	2,37
	Наружные технологические трубопроводы							
	I. Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	пм	278	6025	23,49	I4I5	7440	4,70
2	Общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2	м3	9,0	466	23,49	I09	575	0,35
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3 гидр. емк.	5600	649I	23,49	I524	80I5	5,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Жиросборник							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по жиросборнику	м3 ж/б	8,5	810	23,49	190	1000	0,67
	Всего по объекту	м3 гидр. емк.	5600	130440	23,49	27903	158343	100,00

Главный инженер проекта В.Казанов

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

Составила О.Кожухова

Проверила В.Титова

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м.
на общестроительные работы по отстойникам канализационным радиальным первичных из сборного железобетона, диаметром 24м, без земляных работ

Показатель - гидравлическая емкость I400,0х4=5600 м³

Стоимость единицы - I4 руб.55 коп — На сумму - 8I644 руб.
Объем работ - по черт.тип.пр.
902-2-363.83
Альбом П лист 9-I9, Ал.Ш

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость ед. р.н.	Стоимость общая р.
I	2	3	4	5	6	7
	Раздел I. Основание					
I	I6-4I т25-6в	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт, слое 50 мм	м³	24,79	I2,70	3I5
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки под ж/б днище отстойника при толщ. слоя I00мм и утолщенил в средней части вдоль канала и илопровода из бетона М50	"	79,96	20,60	I647

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-22 т.20-3в Ценник п.п.3,5	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М-200 Цена: 23,90+(24,20-20,00)xI,02-27,I6	м3	I6,50	27,I6	448
4	I2-72 т.20-9	Засыпка песком траншеи обетонированных труб илопровода и подводящего трубопровода	"	64,30	6,I6	396
		Итого по разд.I:				2806
		Раздел П. Железобетонные конструкции				
I	I2-I52 т.20-22Б цI чIУ п.I9	Устройство монолитного ж/б днища с пазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-I00, В-6 Цена: 33,90+3,26xI,0I5=37,2I	м3	5I,2	37,2I	I905
2	I2-I39 т.20-20е цI чIУ п.I9 Ценник пп.I5,I7	Устройство монолитной ж/б центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона М-200, Мрз-I00, В-6 Цена: 55,70-(28,40-24,60)xI,0I5+ +3,26xI,0I5-55,I5	"	2I,2	55,I5	II69

I	2	3	4	5	6	7
3	цI чII рIУ п.49	Арматура товарная класса А-I	т	0,554	I54,00	85
4	цI чI стр.52 п.52I	Сетка I00/I00/5/5 2300 Цена: I,I2:0,04I=273,I7	"	2,70I	273,I7	738
5	-"- п.50	То же, класса А-II	"	3,452	I62,0	559
6	цI чII т.	Закладные детали	кг	3,2	0,268	I
7	цI чI п.3040	Стоимость асбоцементных труб д=200 мм	м	4,20	I,46	6
8	I2-64 т.20-9б Ценник пп.I4,I7 ЦчI чIУ	Устройство монолитных ж/б опорных консолей КМI из бетона М-300, Мрз-I00, В-6 Цена: 43,70+(20,40-22,80)xI,0I5+3,20 xI,02xI,0I5=52,69	м3	I,224	52,69	I4
9	цI чI п.I3	Арматура товарная класса А-I	т	0,I26	I53,00	I9
I0	-"-п.I4	То же, класса А-II	"	0,258	I6I,00	42

I	2	3	4	5	6	7
II	-"-т.ч п.59	Закладные детали	"	0,238	268,00	64
I2	II-482 т.I9-32б прил.№3	Установка сборных ж/б стеновых панелей типа ПСЦ3-36-I/I, ПСЦ3-36-I/2 3,75 т из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 площ. до 9 кв.м.	шт	34		
		а) монтаж	м3	38,42	2I,60	830
	Ценник п.3637	б) стоимость цена: 54,80-I,00xI,02=52,76	"	38,42	52,76	2027
I3	прил.№2 п.I	Арматура товарная класса В-I	кг	0,I94	2I4	42
I4	прил.№2 п.2	То же, класса А-Ш	кг	0,530	I94	I03
I5	прил.№2	Закладные металлические детали панелей	"	I,803	306	552
I6	II-494 т.I9-320	Изготовление и монтаж сборных ж/б лотков Л0-I весом 0,5I7 т из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	шт	33		
		а) монтаж	м3	6,83	29,20	I99
	Ценник п3648	б) стоимость Цена: 59,60-I,00xI,02x2=57,56	"	6,83	57,56	393

I	2	3	4	5	6	7
I7	прил.№2 п.I	Арматура товарная класса А-I 20,98х30=	кг	653	0,I73	II3
I8	-"-пI6	Металлические закладные части лотков узел 3	"	389,88	0,3I	I2I
I9	I2-I69 т.20-23и прим.	Навивка арматурной стали на ж/б стены отстойника	т	0,896	3I4,00	29I
20	I6-82 т.25-I0а	Цементная выравнивающая подготовка слоя 20 мм по пазу башмака	м2	I7,39	0,54	9
2I	I6-60 т.25-7к I6-6I к-8 т.25-7а	Устройство горизонтальной прослойки из битума М-3 в пазах под стеновые панели слоем I0 мм Расц. 0,296+0,I4х2=I,2I	м2	I7,39	I,2I	2I
22	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов в местах сопряжения стеновых панелей с днищем битумом и асбоцементом	м	75,6I	I0,80	8I7

I	2	3	4	5	6	7
23	I2-69 ценник п.п.I4,I7	Устройство борта из монолитного железобетона. Бетон М-300, Мрз-I50 цена: 3I,I0+(28,40-22,80)xI,0I5 +3,20xI,02xI,0I5=40,09	м3	3,I0	40,09	I24
24	цI чП рIУ пI3	Арматура товарная класса А-I	т	0,I62	I53,00	25
25	-"-пI4	То же, класса А-П	"	0,053	I6I,00	I0
26	I2-I5I 20-22а п.п.I5,I7	Устройство монолитного ж/б лотка ЛОМ2 из бетона М-200 Мрз-I00, В-4 цена: 62,0-(28,40-24,60)I,0I5 +2,24xI,0I5=60,4I	м3	0,35	60,4I	2I
27	цI чП рIУ п29	Арматура товарная класса АI	тн	0,030	I65	5
28	цI чП т.ч.п59	Закладные детали	тн	0,025	268	6
29	цI чIУ т.ч.пI9	Надбавка на морозостойкость Мрз-I00, В-4 бетона на заделку швов	м3	8,22	2,27	I9

I	2	3	4	5	6	7
30	I3-377	Армирование швов стеновых панелей	тн	0,027	I79	5
		Итого по разд.II	руб			I0375
		Раздел Ш. Металлоконструкции				
I	I4-I29 т.22-30д	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на станах лотков для креплений асбоцементных листов водослива				
		а) монтаж	т	0,687	49,30	34
		б) стоимость	"	0,687	272,00	I87
2	I4-I29 т.22-30д	Изготовление и монтаж металлической рамы для электрических шкафов	"	0,027	32I,30	9
		цена: 49,30+272,00=32I,30				
		Итого по разд.Ш:	руб			230
		Раздел IУ. Отделочные работы				
I	I6-43 т.25-6д	Намазка бетоном М-50 в центральной части днища, по периметру отстойника у стен и в канале	м3	8,57	20,60	I77
2	I6-I03 т.25-I23 к=I,5	Штукатурка днища отстойника цементным раствором слоем 30 мм	м2	449,3	I,I7	526
		цена: 0,78хI,5=I,I7				

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-I03 т.25-I23 к=I,5	Штукатурка цементным раствором стенок центральной части отстойника	м2	I2,80	I,I7	I5
4	I2-I7I т.20-24а	Цементная намазка по днищу лотка цена: /2,54-(22,80-I7,90)х0,I02/х хI0=20,40	м3	I,0I	20,40	2I
5	I7-288 т.27-236	Штукатурка днища лотков цементным раствором	м2	44,I0	0,86	38
6	I7-288 т.27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	24,70	0,86	2I
7	I2-I57 т.20-23а I2-I59 т.20-23б	Торкретирование наружных поверхностей стен за два раза общей толщ. 30 мм цена: I,9I+0,0062х15,8+0,0585х4,96+ 0,0IIх22+(0,37I+0,0095х4,96+ +0,0037х22)х2=3,54	"	265,23	3,54	939
8	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	"	38,47	0,24	9

I	2	3	4	5	6	7
9	I2-I57 т.20-23а I2-I59 т.20-23б	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором, слоем 20 мм на ширину 40 см	"	48,96	2,54	I24
I0	I6-82 т.25-I0а I6-83 25-I0б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине I,5 см цена: 0,54-0,I0I=0,439	м2	4,30	0,439	2
II	I4-М-У-8 22-53а к=I,8	Окраска металлических конструкций каменноугольным лаком	т м3	0,7I4 28,56	I,07	3I
I2	I2-43 т.20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	3,77	27,50	I04
		Итого по разд.IУ:	руб	-	-	2007
		Раздел У. Разные работы				
I	I6-505 т.26-3б	Установка асбоцементных листов толщ.6 мм на металлической раме	м2	4I,76	I,76	73
2	I4М-745 цI чI п.803	Устройство водослива на стенке листа из органического стекла, толщ.3 мм	"	I7,90		
		а) монтаж	"	I7,90	3,6I	65
	цI чI п.8I3	б) стоимость	"	I7,90	I0,40	I86

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-4I т.26-6в	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	"	0,I	I2,70	I
4	I2-20 т.20-3а ценник п.п.3,5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 цена: 25,70+(23,20-20)xI,02=28,96	"	I,5I	28,96	44
5	I2-I6I т.20-23г т.ч. п.I7	Испытание емкости на водонепроницаемойть (I582,5x0,I4+I582,5x0,I0x3):4=I74,00	руб	-	-	I74
6	8-I48 т.60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке д=300 мм глубиной I00 мм	Iотв.	I	I,28	I
7	8-I43 т.60-28р	То же, д=320 мм глубиной I90 мм Цена: $I,I2x\frac{0,785x0,32^2}{0,25x0,25} \times I,9 = 2,43$	"	I	2,43	2
8	8-I48 т.60-29а	Заделка труб в отверстии бетоном	м3	0,0II	72,00	I
9	26-87 т.38-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля д=50 мм				
I0	26-I43	Усиленная изоляция	"	I8,50	0,34	6

I	2	3	4	5	6	7
II	26-I0I т.38-5н цI чI п.I26I II07 сб.26 т.ч. п9 т.2.5	Проложить трубы стальные электросварные д-920хI0 мм Цена: 34,30+(4I,80х0,I5+39,50х х0,85-3I,98)I,005+2,96х хI,005=45,I8	м	I0,0	45,I8	452
I2	26-92 цI чI п. сб.26 т.ч п.9 т.I,5	То же, диам. 2I9х8 мм по цене: 3,97+(6,60-4,08) +0,77)х0,994=7,24	"	I0,0	7,24	72
I3	26-87 т.38-5а цI чI сб.26 т.5	Прокладка труб стальных водогазопроводных д=50 мм по цене: 0,86+(I,43-0,84+0,34)х 0,993=I,78	"	20	I,78	36
I4	26-3II т.38-I50	Весьма усиленная изоляция стыков труб д-900 мм	"	I0,0	I,06	II
I5	26-30I т.38-I5г	То же, д=219 мм	"	I0,0	0,I6I	2
I6	26-297 т.38-I5а	То же, д-50 мм Итого: по разд.У	" руб	20,0	0,073	I II27

I	2	3	4	5	6	7
		Сводка по смете				
	I.	Основание	руб			2806
	II.	Железобетонные конструкции	"			I0375
	III.	Металлоконструкции	"			230
	IУ.	Отделочные работы	"			2007
	У.	Разные работы	"			II27
		Итого:	"			I6545
		Накладные расходы I6,5%	"			2692
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	"			I9
		Итого:	"			I9256
		Плановые накопления 6%	"			II55
		Всего на I отстойник	"			204II
		Всего на 4 отстойника	"			8I644

Автор проекта Мешалкин
Составила Вшеборовская
Проверила Титова

СМЕТА № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м на технологическое оборудование первичных отстойников д-24 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-363.83 альбом I

Сметная стоимость - 20,72 т.руб.
в том числе:
I. Оборудование - I4,98 т.руб
2. Монтажные работы - 5,74 т.руб

№№ пп	Наименование прейскуранта	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тоннах ед.изм. брутто	Вес в тоннах общий брутто	Вес в тоннах общий нетто	Сметная стоимость руб оборудование	Сметная стоимость руб всего	Сметная стоимость руб в т.ч. зар. плата осно-вание	Сметная стоимость руб в т.ч. зар. плата рабочих занятых управл. машин	Общая стоимость руб оборудование	Общая стоимость руб всего	Общая стоимость руб в т.ч. зар. плата осно-вание	Общая стоимость руб в т.ч. зар. плата рабочих занятых управл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		А. Стандартное оборудование													
		Примечание: прокладка труб учтена в строительной смете													
		Б. Нестандартизированное оборудование													
I	22-У-238 23-03 п.I3-042	Илоскреб ИПР-24 цена: $\frac{6500}{I0855}$ х х5900=3540	шт	4	6,500	26,0	3540	95,6	44,80	3,30	I4I60	2486	II65	86	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I3-I95 цI чII	Устройство для удаления плавающих веществ	шт	4	0,492	I,968	-	64,0I	47,II	I,95	-	I26	93	4
		Стоимость	"	4	0,492	I,968		282,66	-	-	-	556	-	-
3	22-8I3 цI чII п.462	Затвор донного выпуска	"	4	0,02I	0,084	-	70,29	53,6I	2,I0	-	6	5	-
		Стоимость	т	0,084	-	-	-	294,58	-	-	-	25	-	-
4	II-545	Установка сигнализатора уровня осадка с фотосопротивлением	шт	4	0,028	0,II2	-	I5,40	7,57	0,I9	-	62	30	I
	I2-у-	а) монтаж трубы для датчика	т	0,II2	-	-	-	48,0	2I,50	3,02	-	5	2	-
	цI чI п.3293	Стоимость трубы	т	0,II2	-	-	-	5I9	-	-	-	58	-	-
5	I2-у-20 с веса	Патрубок д-900 мм с отводом	шт	4	I,I84	4,736	-	30,40	I2,30	2,83	-	I44	58	I3
6	цI чI п.3295	Стоимость патрубка	тн	4,736	-	-	-	287,0	-	-	-	I359	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I4М-У-825 I4М-У-I290	Окраска оборудования битумным лаком	м2	I230,0	-	-	-	0,48	0,24	-	-	590	295	-
		Итого:	руб								I4I60	54I7	I648	I04
		Транспорт оборудования 4%									566			
		Итого:									I4726			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									I77			
		Итого:									I4903			
		Тара и упаковка 0,5%									75			
		Итого:									I4978			
		Плановые накопления 6%										325		
		Всего по смете:									I4978	5742	I648	I04

Полная стоимость: I4978+5742=20720

Автор проекта Казанов
Составила Никитина
Проверила Титова

СМЕТА № 2-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м на общестроительные работы по насосной станции сырого осадка без земляных работ

Вариант при расчетной температуре - 30°С

Показатель - 835 м3 На сумму I5869 руб.

Стоимость единицы № I9р.00 к.

Составлена в ценах и нормах I969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83 альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		Раздел I. Основание и днища				
I.	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ.8 см	М3	8,38	I2,70	I06

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00, толщ.I0см	"	I0,48	23,60	2I6
3	I2-I52 т20-22б тIчI ппI5,I7	Устройство монолитного железобетона днища с башмаками из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 33,90-(28,40-24,60)xI,0I5+ +2,24xI,0I5=32,3I	м3	34,6	32,3I	III8
4	ЦI чП рIу п4I	Арматура тов.кл.А-I	т	0,I20	I6I,00	I9
5	-"-п42	То же, класса А-II	"	0,880	I69,0	II5
	-"-пI43	-"-, А-Ш	"	4,56I	I87,00	853
		Итого по разд.I:	руб			2427

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел П. С т е н ы				
I	II-483 тI9-32в	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей ПСI-36-Б4а площ.доI2 м, весом 4,85 тн из бетона М-200, Мрз-50, В-4	шт	8		
		а) монтаж	м3	I5,44	I8,80	290
	ценник п.3633 прил.3	б) стоимость цена: 55,50-I,00xI,02x3=52,44	"	I5,44	52,44	8I0
2	Прил.№2	Арматура товарная класса А-I	кг	33,0	0,I73	6
3		Арматура А-П	кг	40,0	0,I84	7
4	-"-	Арматура А-Ш	"	328	0,I94	64
5	-"-	Арматура В-I	"	82	0,2I4	I8
6	Прил.№2	Закладные детали металлические	"	II7I,2	0,3I	363

I	2	3	4	5	6	7
5	ЦI чIУ техн.ч. табл.2	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона в швах стеновых панелей	м3	3,3I	2,27	8
6	II-493 пI9-32г тI	Устройство монолитных ж/б участков стен из бетона М-200, Мрз-50, В-4 Цена: 55,00-(28,40-24,60)xI,0I5+ +2,24xI,0I5=53,4I	м3	I0,00	53,4I	534
7	ЦI чП рIУ п4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,020	I6I,00	3
8	ЦI чП рIУ п43	То же, тов.класса А-Ш	т	I,352	I87,0	253
8а	цIчПт.ч.	Закладные детали	кг	62,24	0,268	I7
9	I6-82 т25-I0а	Устройство I слоя цементной стяжки толщ.20 мм в пазе днища	м2	6,50	0,64	4

I	2	3	4	5	6	7
I0	26-435 т38-2I9	Заложить стальные патрубки д-I00-250 мм	шт т	I0 0,I63	930,00	I42
II	37-490 т57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей Цена:2I,00:8,2=2,56	кг	24,I0	2,56	62
I2	I3-0I т2I-9г	Армирование швов между стеновыми панелями	тн	0,095	I79,00	I7
I3	I2-60 т20-9ж тIчI ппI4,I5	Устройство монолитного ж/б обвязочного пояса ОПМI бетоном Мрз-I00 Цена: 3I,I0+(24,60-22,80)xI,0I5+ +2,24xI,0I5=35,20	м3	8,I5	35,20	287
I4	ЦI чП рIУпI3	Арматура товарная класса А-I	т	0,206	I53,00	32

1	2	3	4	5	6	7
I5	-"-пI5	То же, класса А-Ш	т	0,642	I6I,00	I03
I6	I2-42 т20-5в	Закладные металлические детали (МН-5,МН-9) монолитных участков	"	0,70I	309,00	22
		Итого по разд. II:	руб			3042
		Раздел Ш. Перекрытие				
I	ЦЩ-324 тII-I0е	Уложить сборные железобетонные плиты ИП5-6 весом 2,4 т на бетоне М-400 на стены	шт	4	4,28	I7
	Ценник пI638	Стоимость	"	4	84,00	336
2	I2-I5I Ценник тI стр.7	Обетонирование по перекрытию на отм.0,00 м бетоном М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 2,54+0,I02х(24,60-22,80)х+2,24хI,0I5х х0,I02=2,95	м2	I8,30	2,95	54

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

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

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

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел УП. Отделочные работы				
I	I2-I57 т20-23а	Торкретирование наружных поверхностей монолитных участков стен и швов между панелями цементным раствором за 2 раза слоями по I0 мм	м2	58,09	2,54	I48
2	37-474 т57-3ж 37-475 т57-3з	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за 2 раза Цена: 0,42х0,29=0,7I	м2	I49,92	0,7I	I06
3	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором внутренних поверхностей стен подземной части	м2	I35,79	0,24	33
4	I7-324 т27-28г	Отделка поверхностей потолков из сборных железобетонных плит перекрытия и монолитных участков	"	64,9I	0,I2	8
5	I7-649 т27-55з т27-66з	Масляная панель на высоту I,80м	"	66,60	0,7I	47

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

I	2	3	4	5	6	7
I	I3-43 т2I-7а т.ч.пI3	Кладка кирпичных стен цокольной части из кирпича глиняного обыкновенного при высоте кладки до 5 м	м3	II,65	24,70	288
2	I3-I26 т2I-I4а	Кладка кирпичных стен здания выше отм. цоколя из силикатного кирпича толщ.5I0 мм	"	8I,5I	20,00	I638
3	I6-82 т25-I0а	Устройство горизонтальной изоляции кирпичной кладки цементным раствором толщ.2 см	"	I9,I6	0,54	I0
4	II-I99 тI9-IIМ тIп345I тI прил.2	Укладка сборных железобетонных перемычек IIР2-I6.I2.6 вес 0,3 тн	шт	32		
		а) монтаж	м3	0,384	9,69	4
		б) стоимость	"	0,384	52,70	20
		Арматура	т	0,032	I73,00	6
7	II-I99 тI9-IIМ	То же, перемычек IIР3-24,I2,I4 весом 0,I03 тн	шт	3		

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

1	2	3	4	5	6	7
10.	11-199 т19-11М т1п345I т1прил.2	То же, перемычек 1ПР2-16.12.6 весом 0,03	шт	34		
		а) монтаж	м3	0,288	9,69	3
		б) стоимость	"	0,288	52,70	15
		Арматура	тн	0,016	173,00	3
11	13-330 т21-26а	Леса для кладки стен	м2 верт. пр.	238,48	0,426	102
		Итого по разд.1:	руб			2139
		Раздел П. Перекрытие				
1	11-324 т19-16е	Уложить сборные ж/б ребристые плиты покрытия ПАШВ-4 / 3х6 , весом 2,65 т				
		а) монтаж	шт	3	4,28	13
	Ценник п4352	б) стоимость	м3	3,21	59,70	192

I	2	3	4	5	6	7
2	Пр-нт 06-08	Арматура А-IIIВ	кг	100,5	0,204	21
3	-"-	-"- А-III	"	76,5	0,194	15
4	-"-	Арматура А-I	кг	9,0	0,173	2
5	-"-	-"- В-I	"	104,1	0,214	22
6	-"-	Закладные детали	"	22,50	0,31	7
7		Уложить сборные ж/б ребристые плиты ПАIУ-7 -4, весом 1,9 тн 1,5х6				
	II-324 т19-16	а) монтаж	шт	2	4,28	9
	Ценник п4352	б) стоимость	м3	1,07	59,70	64

I	2	3	4	5	6	7
8	06-08	Арматура АШВ	кг	33,50	0,204	7
9	-"-	-"- А-Ш	"	25,50	0,I94	5
I0	-"-	Арматура А-I	кг	3,0	0,I73	I
II	-"-	Арматура В-I	"	34,7	0,214	7
I2	-"-	Закладные детали	"	7,5	0,3I	2
I3	II-497 I9-30Н	Установка сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7А-I	шт	I	I,83	2
I4	Пр-нт 06-08 п38I тIприл2 пI07	Стоимость сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7А-I из бетона М-200 с расходом арматуры А-П-I43,2 кг/м3 весом 0,29 тн Цена: (52,50+I43,2х0,I8+0,55хI,0+2,5х4,I5)х хI,02=90,99	м2	0,232	90,99	2I

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-42 т20-5	Металлические закладные детали МН-7	тн	0,009	309,00	3
I6	Пр-нт 06-08	Антикоррозионное покрытие закладных Деталей	"	0,009	I73,00	2
I7	II-I99 тI9-IIМ Ценник п345I	Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР6-30.38.I4, весом 0,3I тн	шт	6		
		а) монтаж 0,I24х6=	м3	0,744	9,69	7
		б) стоимость	"	0,744	52,70	39
	тIприл.2	Арматура	т	0,08I	I73,00	I4
		Итого по разд.П:	руб			455
		Раздел Ш. Кровля				
I	I6-623 т26-I0м	Промазка горячим бмтумом по сборным ж/б плитам	м2	74,88	0,35	26
2	I6-00 т26-I0е	Утепление покрытия керамзитом толщ.I80 мм Цена: $\frac{2,9I}{I00}$ хI80=5,24	м2	74,88	5,24	392

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-625 т26-II6 I6-5I4 т26-5г	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм по плитному утеплителю	м2	93,90	0,44	4I
4	I6-6I8 т26-I0з I6-6I9 т26-I0з	Покрытие 4-х слойной из 2-х слоев рубероида по 2 слоям пергамина на битумной мастике Цена: I,83-0,48+0,48х2=2,3I	м2	96,77	2,3I	224
5	I6-585 т26-9в пр.I	Обделка фасада оцинкованным кровельным железом	м2	2I7,0I	0,0777	I7
		Итого по разд.Ш:	руб			700
		Раздел IУ. П о л ы				
I	I2-I7I I2-I72 т20-24з 20-246	Бетонная намазка толщ.60 мм по плитам перекрытия Цена: 2,54+(25,60-22,80)х0,I02-(0,24+(25,60-22,80)х0,0I02)х х4=I,75	м2	I2,0	I,75	2I

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

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

I	2	3	4	5	6	7
	ЦIчI п534	д) стоимость замков	комп.	I2	I,54	I8
I0	I2-42 т20-5з	Установка закладных деталей МН-I0 в стены каналов	кг	60,8	0,3I	I9
II		Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР8-24.38.I4	шт	2		
	II-I99 тI9-IIМ	а) монтаж	м3	0,26	9,69	3
	п345I	б) стоимость	м3	0,26	52,70	I4
	тIприл.2	Арматура	тн	0,0I4	I73,00	2
I2		То же, перемычек 2ПР3-II.38.6 весом 0,07 тн	шт	3		
	II-I99	а) монтаж	м3	0,084	9,69	I
	тI9-IIМ	б) стоимость	"	0,084	52,70	4

I	2	3	4	5	6	7
	Ценник п345I тIприл.2	Арматура	тн	0,0II	I73,00	2
		Итого по разд. IУ:	руб			429
		Раздел У. Перегородки				
I3	I3-47 2I-7з	Устройство кирпичных армированных перегородок, толщ.в I/2 кирпича	м2	56,25	3,69	208
		Итого по разд.У:	руб			208
		Раздел УI. О к н а				
I	I3-30I т2I-22е	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	м2	4,24	I5,70	67
2	I5-I70 т23-26а доп. ЦI чП пI8б	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов до 2 м2 ОС2I-9в Цена: 2,80+I3,20=I6,0	м2	I5,60	I6,0	250

I	2	3	4	5	6	7
3	I7-856 т27-29в	Остекление оконных блоков обыкновенным 3-х мм стеклом	м2	I5,60	2,03	32
4	ЦIчI п545	Учитывается стоимость скобяных приборов для блоков	комп.	8	5,02	40
5	I3-329 т2I-25б	Установка ж/б подоконных досок	м2	3,28	5,32	I7
6	I5-203 т26-28б	Привязка скобяных приборов к блокам	комп.	8	0,2I	2
		Итого по разд. УI:	руб			408
		Раздел УП. Д в е р и				
I	I5-237 т23-33б	Заполнение дверных проемов наружными двойными двухпольными дверными блоками при площ.проема 4,68 м2 (Д58) привязкой приборов	шт м2	2 9,36	I5,67	I47
	ЦIчП рП п37	Расц. I,67+I4,0=I5,67				

I	2	3	4	5	6	7
2	ЦIчI п528	Учитывается стоимость скобяных приборов	компл.	2	0,44	I3
3	I5-238 т23-33в ЦIчП р2п58	Заполнение дверного проема в перегородке блоками площ.до 3м2 с прирезкой (Д37,Д38)	шт м2	4 7,22	I6,06	II6
4	ЦIчI п533	Стоимость скобяных приборов для внутренних дверных блоков	компл.	4	I,53	6
		Итого по разд.УП:	руб			282
		Раздел УШ. Металлоконструкции				
I	I4-38 ЦIчП п60	Изготовление и монтаж монорельсов из двутавра				
		а) монтаж	т	I,30	I6,00	2I
		б) стоимость	"	I,30	I67,00	2I7

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

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

I	2	3	4	5	6	7
3	I7-234 т27-28г	Отделочная поверхность потолков из сборных ж/б плит под окраску	м	II0,59	0,I2	I3
4	I7-649 т27-553 т27-563	Масляная панель на высоту I,80 м	м	64,66	0,7I	46
5	I7-588 т27-64д т27-49а	Побелка известковым раствором стен и перегородок по штукатурке	м	I22,8I	0,056	7
5а	I7-589 т27-49б	То же, потолков	м	II0,39	0,037	4
6	I7-658,656 т27-55к т27-66к т.ч. п23	Окраска масляной краской оконных блоков цена: 0,29×(2,5-0,3)+0,96×0,3=0,926	м	39,0	0,926	II

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

I	2	3	4	5	6	7
I3	I3-337 т2I-26з I3-338 т2I-26ж	То же, до I0м Цена: 0,592+0,335	м2	33,I2	0,977	32
		Итого по разд. X:	руб			557
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
		А. Подземная часть				
I. Основание и днище			руб			2427
2. Стены			руб			3042
3. Перекрытие			руб			417
4. Металлоконструкции			руб			3I2
5. Полы			руб			422
6. Разные работы			руб			227
7. Отделочные работы			руб			455
Итого по "А"			руб			7302
		Б. Надземная часть				
I. Стены			руб			2I39
2. Покрытие			руб			455

I	2	3	4	5	6	7
3. Кровля			руб			700
4. Полы			руб			429
5. Перегородки			руб			208
6. Окна			руб			408
7. Двери			руб			282
8. Металлоконструкции			руб			293
9. Разные работы			руб			I24
I0. Отделочные работы			руб			557
		Итого по "Б"	руб			5595
		Итого по А+Б в т.ч.металлоконструкции	руб			I2897 (663)
		Накладные расходы I6,5%	руб			2019
		То же, на металлоконструкции 8,3%	руб			55
		Итого с накладными расходами:	руб			I497I
		Плановые накопления 6%	руб			898
		Всего по смете:	руб			I5869

Гл. инженер проекта Мешалкин

Составила Вшеборовская

Проверила Титова

СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м на технологическое оборудование насосной станции сырого осадка первичных отстойников д-24 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г. на основании спецификации и чертежей к типовому проекту 902-2-363.83 альбом I

Сметная стоимость - 9115 руб.
в том числе
1. Оборудование - 6852 руб.
2. Монтажные работы - 2263 руб

№№ пп	Наимен прейск ценник.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тоннах ед.изм. брутто нетто	Вес в тоннах общий брутто нетто	Сметная стоимость в рублях общая оборудование	Сметная стоимость в рублях общая в т.ч. зар. плата основание	Сметная стоимость в рублях общая в т.ч. зар. плата рабочих занятых управл. машин	Сметная стоимость в рублях общая оборудование	Сметная стоимость в рублях общая в т.ч. зар. плата основание	Сметная стоимость в рублях общая в т.ч. зар. плата рабочих занятых управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Пр-нт 23-01 7у-310М 15-01 01-162 01-568	Насос плунжерный НП-28 в комплекте с рамой электродвигателем цена: 1794,5-50+52= =1796,50	шт	2	1,451	2,902	1796,5	53,70	26,10	2,34	3593	107	52	5
2	8-4816	Присоединение электродвигателя к сети	"	2	-	-	-	1,40	0,54	0,01	-	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Ц№7 пр.I	Стоимость электроэнергии для опробования насосов 400х2=800	квт.ч	800	-	-	-	0,02I	-	-	-	I7	-	-
4	Прейск. 23-0I п.06-III 7у-308м	Центробежный насос ФБА6/24 в комплекте с рамой и электродвигателем А02-8I-4 №=40 квт	шт	2	0,82	I,64	620	40,80	I9,70	I,52	I240	82	39	3
5	Ц.№7 пр.I	Стоимость электроэнергии для опробов. оборудования I50х2=300	квт.ч	300	-	-	-	0,02I	-	-	-	6	-	-
	8-4862	Присоединение электродвигателя к сети	шт	2	-	-	-	2,80	I,I0	0,0I	-	6	2	-
	8-4862	Ревизия электродвигателя	"	2	-	-	-	I3,70	5,90	0,I4	-	27	I2	-
6	23-0I п.0I-I42	Насос вихревой ВКС I/I6 в комплекте с электродвигателем АОЛ2-22-4 №=I,5 квт	шт	1	0,06	0,06	80	3I,30	I5,30	0,74	80	3I	I5	I
7	8-48I6	Присоединение эл. двигателя к сети	"	I	-	-	-	I,40	0,54	0,0I	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	ц №7 пр.I	Стоимость электроэнергии для опробования	квтч	80	-	-	-	0,02I	-	-	-	2	-	-
9	Пр.I9-06 п.I6-060 3-у-6II	Таль ручная передвижная червячная г/п It и высотой подъема 3м	шт	I	0,052	0,052	33	45,0	24,20	I,20	33	2	I	-
I0	I9-06 п.0I-029 3-у-I	Кран ручной подвесной	"	I	0,47	0,47	284	9I,60	48,7	2,20	284	43	23	I
	3-у-I98	Сдача крана технической администрации	грп	2	-	-	-	8,38	3,55	0,85	-	I7	7	2
II	I2-у-I7 к=I,I0	Трубы д-2I9х8 бесшовные с использованием готовых узлов	т	I,882	-	-	-	56,76	25,52	3,34	-	I07	48	6
	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I007 к=0,95	Стоимость труб 299х0,95=284,05	т	I,882	-	-	-	284,05	-	-	-	535	-	-
I2	I2-у-I8 к=I,I0	Трубы д-273х8 мм	"	0,7I5	-	-	-	52,80	23,65	3,32	-	38	I7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Доп.к ЕРЕР вып.I к=0,95	Стоимость труб 285х0,95=270,75	"	0,7I5	-	-	-	270,75	-	-	-	I94	-	-
I3	I2-у-I5	Трубы д=I59х8 мм	"	0,239	-	-	-	79,75	37,07	3,37	-	I9	9	I
	Доп.к ЕРЕР вып.I п.I004 к=0,95	Стоимость труб	"	0,239				300,20	-	-		72	-	-
I4	I2-у-3	Труба стальная водо газопроводная д=80мм	п/м	I0	0,008	0,083	-	I,03	0,55	0,02	-	I0	6	-
	ЦI чI стр.I04 п.20	Стоимость труб	"	I0,30=	-	-	-	I,40	-	-	-	I4	-	-
I5	I3-I94 с накл. расх.	Пробоотборник	шт	I	0,028	0,028	-	70,29	53,6I	2,I0	-	2	2	-
	цI чП п.468 с накл. расх.	Стоимость проботборника	т	0,028	-	-	-	328,I4	-		-	9	-	-
I6	I2-у-2I93 пр.23-07	Задвижка д-200 мм с электроприводом												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I-I805	30ч90бр Цена: I0,50+5,63х х0,425=I2,89 Зарплата 5,63хI,25=7,0	шт	6	0,I84	I,I04	I65	I2,89	7,04	0,I5	990	77	42	I
I7	I2-у-2I93	Задвижка д-200 мм типа 30ч6бр	"	4	0,I25	0,50	-	I0,50	5,63	0,I5	-	42	23	I
	цI чIII п.805	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	4I,80	-	-	-	I67	-	-
I8	I2-у-2I94 п.806 цI чIII	То же, д=250 мм	"	4	0,I85	0,76	64,50	I3,40	7,07	0,22	258	54	28	I
I9	I2-у-2I92	То же, д=I50 мм	"	4	0,073	0,292	-	7,I3	3,90	0,05	-	29	I6	I
	цI чIII п.804	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	27,70	-	-	-	III	-	-
20	I2-у-2I93	То же, д=80 мм	"	I	0,029	0,029	-	4,36	2,4I	0,02	-	4	2	-
	цI чIII п.80I	Стоимость задвижки	"	I	-	-	-	I0,50	-	-	-	II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	I2-у-2I89	То же, д=50 мм	"	2	0,0I8	0,037		2,34	I,30	0,I	-	5	3	
	цI чШ п.800	Стоимость задвижки	"	2				7,07				I4	-	-
22	I2-у-2I90 пр-ит 23-07 пI-06I0	Клапан обратный приемный с сеткой I6ч42р Ду=80 мм	"	I	0,008	0,008		4,36	2,4I	0,02	-	4	2	-
		Стоимость клапана	"	I				4,30				4		
		Цена:4хI,076=4,30												
23	I2-у-2I89	Клапан обратный поворотный Ду=50 мм КА44075	"	I	0,0I4	0,0I4		2,34	I,30	0,0I	-	2	I	-
	цI чШ п.II78	Стоимость задвижки	"	I				6,3I				6		
24	26-505 цI чШ п.2237	Приварка фланцев Д=I25 мм Ру=6 кгс/см2	шт	4	0,004	0,0I6		3,33	0,44	0,I7	-	I3	2	I
		Цена:(I,05+I,8I)хI,I65= =3,33												
25	26-503 цI чШ п.2233	То же, д=80 мм Ру=I0 кгс/см2	"	4	0,002	0,008		2,49	0,30	0,I2		I0	I	-
		Цена:(0,74+I,40)хI,I65= =2,49												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Технический водопровод												
26	I2-у-I	Трубы стальные водогазопроводные диаметром 25 мм	м	7	0,002	0,0I4	-	0,58	0,32	0,0I	-	4	2	-
27	цI чI стр.I04 п.5I	Стоимость	"	7,2I				0,70	-	-	-	5	-	-
28	I2-у-I	То же, диаметром I5мм	"	8	0,00I3	0,0I0	-	0,58	0,32	0,0I	-	5	3	-
29	цI чI стр.I04 п.49	Стоимость	"	8,24				0,43	-	-	-	4	-	-
30	I2-у-22I2	Вентиль муфтовый Ду=25 мм I5кчI8р2	шт	I	0,00I	0,00I	-	I,9I	I,08		-	2	I	-
3I	цI чIII п.I38	Стоимость	"	I				I,22	-	-	-	I	--	-
32	I2-у-22I2	То же, диаметром I5 мм	"	3	0,0007	0,00I4	-	I,9I	I,08		-	6	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33	цI чIII п.I36	Стоимость	"	3				0,74				2		
34	I4-М-У-825 I4-М-У-I290	Окраска оборудования, труб и фасонных частей битумным лаком за два раза	м2	435				0,48	0,24		-	209	I04	
		Итого:	руб								6478	2I35	468	26
		Транспортные расходы 4%	"								259			
		Итого:	"								6737			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"								8I			
		Итого:	"								6818			
		Тара и упаковка 0,5%	"								34			
		Итого:	"								6852			
		Плановые накопления 6%	"									I28		
		Всего по смете:	"								6852	2263	468	26

Полная стоимость: 6852+2263=9II5 руб.

Автор проекта Казанов
Составила Никитина
Проверила Титова

902-2-363.83 Альбом XI

- 80

18601-11

СМЕТА № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м на устройство отопления в насосной станции сырого осадка при расчетной зимней температуре -30°С при теплоносителе вода I59-70

Показатель - 835 м3 На сумму - I039 руб.

Стоимость единицы - I,24 руб

Составлена в ценах и нормах I969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	23-646 т32-96	Установка радиаторов М-I40-АО	экм.	24,85	5,29	I3I
2	23-47 т30-I0в	Прокладка стальных водогазопроводных труб д-25 мм	п.м.	20	0,96	I9
3	23-46 т30-I0а	То же, труб д=20 мм	п.м.	I00	0,79	79

I	2	3	4	5	6	7
4	23-45 т30-10а	То же, труб д=15 мм	"	100	0,74	74
5	23-661 т32-9д	Установка регистров стальных из 4-х гладких труб д=100 мм	м	16,0	4,20	67
6	ц1 чШ п.123	Стоимость вентиля запорного муфтового ду=15 мм 15кч18п	шт	9	1,02	9
7	п.131	То же, 15кч18п д=20 мм	"	2	1,10	2
8	п.123	То же, воздушный кран д=15 мм 15кч18п	"	2	1,02	2
9	п.1526	3х ходовой кран Ду=15 мм	"	8	0,66	5
10	23-673 т32-10д	Установка воздухосборника Ду=150 мм дл.=355 мм	"	2	5,83	12

I	2	3	4	5	6	7
II	23-I95 23-I96 т30-I5а ц1 чШ	Установка вентиля запорного фланцевого Ду=25 мм I5с27 Цена: $3,9I-\frac{7,4I-3,9I}{I00-50}x25$ +I4,I0=I6,26	"	2	I6,26	33
I2	-"- п.207	То же, Ду=20 мм Цена: $3,9I-\frac{7,4I-3,9I}{I00-50}x20$ +II,60=I4,II	"	2	I4,II	28
I3	23-39I т3I-I3д	Установка водомера крыльчатого ВК-30 Ду=32	шт	I	I4,70	I5
I4	23-I95 23-I96	Установка вентиля запорного фланцевого I5кч19п д=25 мм $3,9I-\frac{7,4I-3,9I}{I00-50}x25+2,2I=$ =4,37	"	2	4,37	9

I	2	3	4	5	6	7
I5	23-662 т32-I0а	Установка грязевика Ду=40 мм	шт	2	I3,30	27
I6	23-688 т32-I26	Установка термометров технических типа "А"	"	4	2,I8	9
I7	23-687 т32-I2б	Установка манометров	"	8	4,I8	33
I8	26-503 26-502 т38-28б т38-28а цI чШ п.2250	Приварка плоских фланцев Ру=I6 кгс/см2 Ду=40 Цена: $0,45-\frac{0,74-0,45}{80-50}\times I0+0,9I=$	"	4	I,43	6
I9	-"- п.2248	То же, д=25 мм	шт	4	0,74	3
20	-"- п.225I	То же, д=50 мм	"	2	I,58	3
2I	-"- цI чУ п.947	То же, Ру=64 кгс/см2 Ду=25 мм Цена: $0,45-\frac{0,74-0,45}{80-50}\times 25+2,99=3\ 20$	"	4	3,20	I3

I	2	3	4	5	6	7
22	-"-	То же, д=20 мм	"	4	3,20	I3
23	24-708 т33-26а	Сталь полосовая для крепления трубопроводов и радиаторов	кг	I00	0,34	34
24	ГКС II-I267 пр-т I7-04	Регулятор расхода Ду=40 мм Цена: 35,90хI,06+(85+75) хI,076хI,06=220,54				
25	23-I04 т30-I4а	Испытание системы отопления	п.м.	220,0	0,03	7
26	I7-703 т27-603 т27-683	Окраска труб, радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	30,3I	0,548	I7
		Итого	руб			870
		Пуск и регулировка системы отопления I%	"			9
		Итого	"			879
		Накладные расходы I4,9% на I-23 кроме п.24	"			98

I	2	3	4	5	6	7
		То же, 16,5% на п.26	руб			3
		Итого:	"			980
		Плановые накопления 6%	"			59
		Всего по смете:	"			1039

Автор проекта Пестрецов
Составила Вшеборовская
Проверила Титова

СМЕТА № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м

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

Показатель - 835 м3 На сумму - 787 руб.

Стоимость единицы - 0,94 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	24-516 т33-38а пр-т 15-01	Установка крышного центробежного вентилятора КЦ3-90 №4М с электродвигателем №=37 квт n=915 об/мин типа А0Л2-11-6	ком	1	95,50	96
2	ГКС 8-4816	Присоединение электродвигателя А0Л2-11-6 к сети Цена: 1,40х1,06=1,48	шт	1	1,48	с начисл. 1

I	2	3	4	5	6	7
3	24-407 33-9а	Установка воздухозаборной решетки 400х400 мм	"	I	4,99	5
4	24-406 т33-9а	Установка решетки разм.200х200 мм	"	3	I,II	3
5	24-365 т33-7а	Дефлектор Т-I7 д=200 мм	"	2	8,48	I7
6	23-4I т30-9А 23-40 т30-43 23-42 т30-9б 23-44 т30-9г	Установка стояка из асбестоцементных труб д=200 мм высота 2 м Цена: $6,60+\frac{6,60-4,65}{I50-I00}\times50-$ $-(I,59+\frac{I,59-I,I3}{I50-I00}\times50)=6,50$	"	I	6,50	7
7	24-I2	Воздуховод металлический разм.3I5 мм б=60 мм	м2	9,89	5,0I	50

I	2	3	4	5	6	7
8	24-78	Металлическая коробка разм.500х600хI000 мм из листовой стали б=I,5 мм изоляция металлической коробки	м2	2,80	6,29	I8
9	I9-98	а) минеральным войлоком б=40 мм	м3	0,II2	I9,30	2
	I9-I44 т28-I0г	б) крепление металлической сеткой	м2	3,I4	0,87	3
	I9-I46 28-IIа	в) оштукатуривание поверхности изоляция цементным раствором	"	3,I4	0,80	3
	I9-209 т28-I4б	г) масляная окраска за 2 раза по изоляции	"	3,I4	0,52	2
I0	I8-I4 24-4б	Асбоцементный короб разм.200х200 мм Цена:I,59+I,05хI,84=2,I8	""	I,60	2,I8	3
II	цI чШ п.I90I	Стоимость металлической сетки с ячейками I0хI0 мм	м2	0,50	7,42	
I2		Устройство узла прохода УП-I д=200 мм без клапана и кольца для сбора конденсата	шт	I		
	24-69 т33-2б	а) установка звена трубы диам.200 мм б=I,5 мм	м2	0,60	7,36	4

I	2	3	4	5	6	7
	I9-49 т28-3-2	б) утепление минераловатным войлоком на битумной мастике	м3	0,02	I7,60	-
	I9-204 т28-I3ж	в) обертывание поверхности изоляция толем в I слой	м2	0,74	0,3I	-
	23-39 т30-7 23-40 т30-7	г) установка колпака для узла прохода вытяжной трубы диам. 200 мм	шт	I	0,60	I
I3	23-I95 цI чШ	Вентиль стальной запорный фланцевый д=200 мм I5с27нж Цена: $3,9I-\frac{7,4I-3,9I}{50}\times30+II,60=I3,4I$	шт	I	I3,4I	I3
I4	цI чШ п.I3I	Вентиль чугунный запорный муфтовый д=20 мм I5кч18п	шт	2	I,I0	2
I5	цI чШ п.I30	То же, д=I5 мм	шт	I	0,95	I
I6	цI чШ п.I3I	Воздушный кран муфтовый I5кч18п д=I5 мм	шт	4	I,I0	4

I	2	3	4	5	6	7
I7	24-78 т33-2д	Переход из листовой стали б=I,5 мм (600xI000)x(530x703) =500 мм	м2	I,42	6,29	9
I8	-"-	То же, разм. (530+703)x3I5 =500 мм	"	0,87	6,29	5
I9	24-75 т33-2б	То же, разм. д=3I5 мм	"	0,47	7,46	4
20		Изоляция переходов				
	I9-98	а) минеральным войлоком	м3	0,I2	I9,30	2
	I9-I44	б) крепление металлической сеткой	м	3,I0	0,82	3
	I9-242	в) обертывание миткалем	"	3,I0	I,I7	4
	I9-I46	г) оштукатуривание цементным раствором	"	3,I0	0,80	2
2I	24-455 т33-I8б пр-т I5-0I	Центробежный вентилятор Ц4-70 №3,2 с электродвигателем АОЛ2-I2-4 Цена: 54,80-I4,0+I8,0=58,80	шт	I	58,80	59

I	2	3	4	5	6	7
22	ГКС 8-4816	Присоединение электродвигателя к сети цена: I,40xI,06=I,48	шт	I	I,48	с начисл. I
23	24-603 доп.№9м стр.56	Калориферы стальные пластинчатые КВС6-П цена: 5,43+4I,70=47,I3	шт	I	47,I3	47
24	24-401 доп.к ЕРЕР стр.I76	Заслонка воздушная утепленная с эл.приводом 1000x600 м цена: 6,02+75,0=8I,02	шт	I	8I,02	8I
25	I2-у-2I89 пр-т 23-07 доп.5 п.I-2666	Регулирующий клапан Ду=I5 мм 25ч93Iнж с электрическим исполнительным механизмом ПР-IМ Цена: (2,34+I,3Ix0,425)xI,06 +64,0xI,076x4,06=76,06	шт	I	76,06	с начисл. 76
26	24-449 т33-I6	Гибкие вставки из прорезиненной ткани разм.224x224 мм дл.200 мм	шт м2	I 0,I8	I3	2

I	2	3	4	5	6	7
27		То же, Ду=315 мм дл.200 мм	шт м2	I 0,20	I3,0	3
28	24-392 вып.I	Заслонка воздушная у калориферов разм.200х200 х560 мм Цена:3,26+26,0=29,26	кг	I	29,26	29
29	24-708	Подставки металлические под калорифер	кг	8,0	0,34	3
30	-"-	То же, под воздушную заслонку	кг	I2,0	0,34	4
3I	I2-20 т20-3а	Подставка 700х800х240 из бетона "М-I00" под ц/б вентагрегат	м3	0,I5	25,50	4
32	23-46 т30-I0а	Трубы бесшовные горячекатанные д=20 мм	п.м	40,0	0,79	32
33	24-708 т33-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления воздуховодов и трубопроводов	кг	50	0,34	I7

I	2	3	4	5	6	7
34	I9-52 т28-3г	Изоляция труб д=20 мм полуцилиндрами минераловатными б=40 мм на синтетическом связующем с покровным слоем из лакостеклоткани	м3	0,I0	4I,6	4
35	I9-200 т28-I3д	Изоляция лакостеклотканью	м2	7,54	I,33	I0
		Итого:	руб			640
		Пуск и регулировка 2,5%	"			I6
		Итого:	"			656
		Накладные расходы I4,9% кроме п.2,22,25	"			86
		Итого:	руб			742
		Плановые накопления 6%	"			45
		Всего:	руб			787

Автор проекта Пестрецов
Составила Вшеборовская
Проверила Титова

СМЕТА № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м на устройство внутреннего водопровода и канализации станций сырого осадка

Составлена в ценах и нормах 1969г. На сумму - 283 руб.
Объем работ - по типовому проекту 902-2-363.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Внутренний водопровод				
1	23-62 т.30-10г	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб д=50 мм	п/м	5,0	2,8	12
2	23-59 т.30-10в	То же, трубы д=25 мм	"	15,0	1,34	20
3	23-57 т.30-10в	То же, трубы д=15 мм	"	5,0	1,07	5
4	23-107	Установка чугунной задвижки д=50 мм марки 30 ч6бр	шт	1	11,0	11

I	2	3	4	5	6	7
5	23-386 т.3I-II6	Установка крана поливочного д-25 мм	шт	I	I,79	2
6	цI чШ п.I824	Стоимость резинотканевых рукавов д-25 мм	п/м	I0,0	I,34	I3
7	-"- п.I38	Стоимость вентиля муфтового марки I5кчI8р д-25 мм	шт	I	I,22	I
8	-"- п.I36	То же, д-I5 мм	"	I	0,74	I
9	-"-	Установка крана водозаборного д-I5 мм	"	I	0,74	I
I0	I7-708 т.27-60з т.27-68з	Окраска труб масляной краской за два раза	м2	2,20	0,548	I
		Итого по разделу I	руб			67

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел П. Внутренняя канализация				
I	23-42 т.30-9в	Стояк из асбоцементной трубы диам.200 мм дл.I м Цена: $6,60 \times \frac{200}{150} = 8,80$	стояк	2	8,80	I8
2	23-I5 т.30-Iв	Стояк из чугунных труб диам.I50 мм дл.6,0 м	м	6,0	7,4I	44
3	23-I3 т.36-Iб	Стояк из чугунных труб диам.I00 мм дл.6,0 м	м	6,0	4,75	29
4	23-I5 т.30-Iв	Прокладка чугунных труб д=I50 мм	п/м	5,0	7,4I	37
5	23-366 т.3I-5а	Установка унитаза фаянсового тарельчатого с прямым выпуском типа "Комплект"	шт	I	2I,80	22
6	23-360 т.3I-4г	Установка раковины чугунной эмалированной	"	I	9,I4	9
7	I7-703 т.27-60в т.27-68в	Окраска труб масляной краской за два раза	м2	I0,80	0,548	6
		Итого по разд.	руб			I65

I	2	3	4	5	6	7
		Сводка по смете				
	I.	Внутренний водопровод	руб			67
	2.	Внутренняя канализация	"			I65
		Итого:	"			232
		Накладные расходы I4,9%	"			34
		То же, I6,5%	"			I
		Итого:	"			267
		Плановые накопления 6%	"			I6
		Всего по смете:	"			283

Автор проекта Казанов
Составила Никитина
Проверила Титова

СМЕТА № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м
на прокладку канализационного выпуска из насосной станции сырого осадка без земляных работ

Показатель - 8,50 п/м На сумму - 66 руб.

Стоимость единицы - 7 руб. 88 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83 альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	26-53	Прокладку чугунных труб д-150 мм	п/м	8,50	6,II	52
2	Сб.26 т.ч. п.6	Затраты на устройство переходов и ограждений траншей, а также подвеску подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода	км	0,0085	80	I
		Итого:	руб			53

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб			9
		Итого:	"			62
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего по смете:	руб			66

Автор проекта Казанов
Составила Никитина
Проверила Титова

СМЕТА № 2-7

к типовому проекту отстойника канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м

на электросиловое оборудование и автоматику

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
типового проекта 902-2-363.83
Альбом IV, V

Сметная стоимость - 11668 руб.
в том числе:
1. Оборудование - 6393 руб.
2. Монт.работы - 5275 руб.

№№	Наимен прейск ценник.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тоннах ед.изм.	Вес в тоннах общий	Сметная стоимость в рублях оборудования ед.	Сметная стоимость в рублях оборудования общая	Сметная стоимость в рублях монтажных работ ед.	Сметная стоимость в рублях монтажных работ общая	Сметная стоимость в рублях в т.ч. зар. плата ед.	Сметная стоимость в рублях в т.ч. зар. плата общая
					брутто нетто	брутто нетто					осн.-рабочих занятых управл. машин.	осн.-рабочих занятых управл. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-04 п.I-063 8-66I0	Щит управления крупноблочный ЩСУI, состоящий из 5 шкафов разм.2400х4650х800	к-т	I	-	-	I30х4,65	I3х5	6,99х5	-	604	65	35	-
		На щите устанавливается:												
2	СШБ ТПЭП-72 п.380	Блок управления РБУ-5I0I-03А2И цена: 23,3+I,35=24,65	шт	5	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	I23	27	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	-"- п.380	То же, РБУ5I0I-03А2Л Цена:23,3+I,35=24,65	шт	I	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	25	5	2	-
4	-"- п.384	То же, РБУ5I0I-23А2В Цена:57,7+I,35=59,05	"	2	-	-	59,05	6,05	2,I9	-	II8	I2	4	-
5	-"- п.38I	То же, РБУ5I0I-03Б2Д Цена:25,8+I,35=27,I5	"	2	-	-	27,I5	5,3I	2,32	-	54	II	5	-
6	-"- п.380	То же, РБУ5I0I-03А2Ж Цена:23,3+I,35=24,65	"	7	-	-	24,65	5,3I	2,32	-	I73	37	I6	-
7	I5-04-7I п.6-532 чII п.I-42I 8-6734	Переключатель универсальный УП53I3 Цена:3,60+3,60=7,20	"	II	-	-	7,20	0,33х6	0,I2х6	-	79	22	8	-
8	I5-04 п6-536 чII пI-425 8-6734	То же, УП53I7 Цена:8,30+8,40=I6,70	шт	3	-	-	I6,70	0,33хI4	0,I2х4	-	50	I4	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I5-04 п.I9-20 чП п.I-452 8-6735	Табло световое ТСБ-2 Цена: I,0+0,7=I,70	шт	I4	-	-	I,70	0,9	0,42	-	24	I3	6	-
I0	I5-04 п.I9-0I7 чП п.I-452 8-6735	Арматура сигнальная ИС-53 Цена: 0,65+0,70=I,35	"	26	-	-	I,35	0,9	0,42	-	35	23	II	-
II	I5-04 п.I-005 чП п.I-320 8-6705	Автоматический выключатель АП50-3МТ Цена: 2,I0+2,70=4,80	"	8	-	-	4,80	2,36	I,I4	-	38	I9	9	-
I2	I5-04 п.I8-058 чП п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II Цена: I,50+I,20=2,70	"	I5	-	-	2,70	0,6	0,27	-	4I	9	4	-
I3	I5-04 п.6-530 чП пI-4I9 8-6734	Универсальный переключатель УП53II Цена: I,75+I,20=2,95	шт	3	-	-	2,95	0,33х2	0,I2х2	-	9	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	I5-04 п.6-533 чП пI-422 8-6734	То же, УП53I4 Цена:4,50+4,80=9,30	шт	3	-	-	9,30	0,33х8	0,I2х8	-	28	8	3	-
I5	I5-04 п.6-53I чП пI-420 8-6734	То же, УП53I2 Цена:2,65+2,40=5,05	"	I	-	-	5,05	0,33х4	0,I2х4	-	5	I	-	-
I6	I5-04 п.I-475	Колодка на I5 зажимов	шт	27	-	-	I,80	-	-	-	49	-	-	-
I7	I5-04 п.I-030 чП пI-322 8-6705	Автомат А3I34 Цена:26+5,70=3I,70	шт	2	-	-	3I,70	3,72	I,4I	-	63	7	3	-
I8	I5-04 п.5-I05 чП пI-359 8-6720	Контактор КТ-60-33 Цена:50+2,40=52,40	"	3	-	-	52,40	4,04	I,53	-	I57	I2	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	I5-04 п.2-I2 чП пI-333 8-6683	Рубильник Р-34	"	2	-	-	6,25	I,I3x3	0,38x3	-	I3	7	2	-
		Цена:2,50+3,75=6,25												
20	I5-04 п.I2-I63 чП пI-400 8-673I	Реле промежуточное	"	4	-	-	7,25	I,27	0,46	-	29	5	2	-
		Цена:3,65+3,60=7,25												
2I	I5-04 п.I-824	Рейки и пластины для установки блоков, аппаратов и проводов	шт	40	-	-	0,9	-	-	-	36	-	-	-
22	I5-04 чЦ пI-064 8-66I0	Щит управления крупноблочный ЩСУ-П, состоящий из 2-х шкафов размером 2400х2450х800	к-т	I	-	-	I30x2,4b	I3x2	6,99x2	0,25x2	3I8	26	I4	I
	На щите установлено:													
23	I5-04 пI-003 чЦ пI-220 8-6699	Автоматический выключатель А63м	шт	4	-	-	2,65	0,64	0,3I	-	II	3	I	-
		Цена:I,65+I,I=2,65												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	I5-04 пI2-I63 чП пI-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I Цена:3,65+3,60=7,25	"	40	-	-	7,25	I,27	0,46	-	290	5I	I8	-
25	I5-04 пI2-430 чП пI-399 8-673I	Реле времени РПВ-72 Цена:6,70+2,40=9,I0	"	I7	-	-	9,I0	I,27	0,46	-	I55	22	8	-
26	I5-04 п9-097 чП пI-427 8-6735	Тумблер ТВI-2 Цена:0,22+0,9=I,I2	шт	3	-	-	I,I2	0,9	0,42	-	3	3	I	-
27	I5-04 пI2-II5 чП пI-399 8-673I	Реле времени ВС-I0-66 Цена:20,5+2,40=22,90	"	2	-	-	22,9	I,27	0,46	-	46	3	I	-
28	I5-04 пI3-050 чП пI-400 8-673I	Реле РИС-33М Цена:I6,8+3,60=20 40	"	I	-	-	20,40	I,27	0,46	-	20	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
29	I5-04 пI9-20 чП пI-452 8-6735	Табло световое ТСБ Цена:I,0+0,7=I,70	"	6	-	-	I,70	0,9	0,42	-	I0	5	3	-
30	I5-04 пI9-0I7 чП пI-452 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53 Цена:0,65+0,7=I 35	шт	I	-	-	I,35	0,9	0,42	-	I	I	-	-
3I	I5-04 пI8-058 чП пI-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II Цена:I,50+I,20=2,70	шт	I	-	-	2,70	0,6	0,27	-	3	I	-	-
32	36-05 п2-300 I5-04 пI-393 8-6735	Резистор ПЭВ-I0 Цена:0,I2+0,75=0,87	"	I	-	-	0,87	0,9	0,42	-	I	I	-	-
33	I5-04-7I п6-532 чП пI-420 8-6734	Переключатель универсальный УП53I3 Цена:3,60+3,60=7,20	"	2	-	-	7,20	0,33х6	0,I2х6	-	I4	4	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
34	I5-04 пI-824	Рейки пластины для установки аппаратов, блоков и проводов	шт	22	-	-	0,9	-	-	-	20	-	-	-
35	Кальк.I	Ящик навесной IЯ	шт	4	-	-	-45	5	I	-	I80	20	4	-
36	I5-04 пI-889 II-I942	Щит шкафной ШШ-3Д разм.2200xI000x600	шт	I	-	-	87	30	I0,8	0,06	87	30	II	-
		На щите установлено:												
37	I5-04 пI-0I5 чП пI-320 8-6700	Автоматический выключатель АК-63-2м Цена:I0+I,80=II,80	"	I	-	-	II,80	2,42	I,04	-	I2	2	I	-
38	I5-04 пI-003 чП пI-320 8-6699	То же, А63м Цена:I,55+0,9=2,45		2	-	-	2,45	0,64	0,3I	-	5	I	-	-
39	I5-04 п6-I38 чП пI-383 8-6707	Пакетный переключатель ППМ-I-25 Цена:I,05+3,0=4,05		I	-	-	4,05	0,66	0,27	-	4	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	I7-I4 п8-I36 I5-04 пI-469 8-6737	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-0I Цена:2I+I,20=22,2	шт	I	-	-	22,2	I,99	0,87	-	22	2	I	-
4I	I5-04 пI-475	Блок зажимов БЗ-I0 Цена:0,3+0,Ix9=I,20	"	5	-	-	I,20	-	-	-	6	-	-	-
42	I5-04 пI-824	Рейки для установки приборов и аппаратов	"	9	-	-	0,9	-	-	-	8		-	-
		Электроаппаратура, устанавливаемая по месту												
43	8-5970	Пакетный выключатель ВГПМ-2-I0	шт	4	-	-	-	2,60	I,I2	0,0I	-	I0	4	-
44	I5-04 пI8-II3 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-2I2/3	"	6	-	-	4,0	I,85	0,7I	0,0I	24	II	4	-
45	I5-04-7I пI8-II2 8-6240	То же, ПКЕ-2I2-2	"	7	-	-	2,90	I,85	0,7I	0,0I	20	I3	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
46	II-I2I8 I7-04 п5-952	Устройство регулирующее многоточечное с 4 датчиками С2-I0I	"	I	-	-	I200	32,8	I7,3	0,04	I200	33	I7	-
47	I7-04 п2-522 II-658	Дифманометр ДМ-23573	"	I	-	-	72	I3,3	6,42	0,05	72	I3	6	-
48	II-690	Узел обвязки дифманометра	"	I	-	-	-	2,I8	I,I6	-	-	2	I	-
49	8-850	Звонок ЗВП-220	шт	I	-	-	-	I,29	0,7I	0,0I	-	I	I	-
50	8-5994	Розетка штепсельная У-220	"	8	-	-	-	3,65	I,6I	0,0I	-	29	I3	-
5I	I7-04 п2-543 II-I732	Разделитель мембранный РМ-53I9	шт	2	-	-	I9	I,23	0,72	-	38	2	I	-
52	I7-04 п3-78 II-4I9	Расходомер индукционный ИР-5I д-I00	шт	I	-	-	700	8,55	4,38	-	700	9	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
53	I7-I4 п2-005 II-I66	Миллиамперметр КСУ-2-004	"	I	-	-	360	8,55	4,97	-	360	9	5	-
54	I7-I4 п5-047 II-76I	Автоматический прибор КСД-2-003	"	I	-	-	355	20,2	II,7	-	355	20	I2	-
55	I7-04 п5-I070 II-II20в	Электрический регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3	"	I	-	-	90	4,69	2,73	-	90	5	3	-
56	I7-04 п2-005 II-242	Манометр ОБМ-I00	"	3	-	-	2,65	I,42	0,67	-	8	4	2	-
57	24-I5 п3-507 II-I	Термометр технический прямой в оправе	шт	2	-	-	I,63	0,7I	0,22	-	3	I	-	-
58	I7-06 стр.6 II-I	То же, угловой	"	2	-	-	I,95	0,7I	0,22	-	4	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
59	I7-04 пI-03I II-I	Термометр бытовой ТБ-2	шт	I	-	-	0,32	0,7I	0,22	-	-	I	-	-
60	I7-04 пI-I069 II-II26	Регулятор температуры РТ-3	шт	I	-	-	60	9,24	5,0I	-	60	9	5	-
6I	I7-04. пI-996 II-I2	Терморегулирующее устройство ТУДЭI	шт	1	-	-	55	I,5	0,89	0,0I	55	2	I	-
62	-"-	То же, ТУДЭ-4	"	I	-	-	55	II5	0,89 0,0I	0,0I	55	2	I	-
63	I7-04 п5-294 II-I667	Регулятор расхода РРВ-I	шт	I	-	-	24,5	I,58	0,9I	-	25	2	I	-
63а	I7-04 п2-006 II-242	Манометр ОБМ-I60	шт	2	-	-	3,I5	I,42	0,67	-	6	3	I	-
64	II-2I30	Ввод кабельный	шт	I0	-	-	-	2,65	I,32	-	-	27	I3	-
65	II-2I44	Ввод трубный	"	3	-	-	-	0,82	0,32	-	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
66	I2-У-2244	Установить кран трехходовой ТК	"	5	-	-	-	0,97	0,53	-	-	5	3	-
67	I2-У-22I2	То же, вентиль I5кч18бр д=I5	"	4	-	-	-	I,9I	I,08	-	-	8	4	-
68	II-I885	Отборные устройства	"	2	-	-	-	0,94	0,I7	-	-	2	-	-
69	8-I477	Стойки кабельные К-40	I00шт	0,25	-	-	-	79,3	20,0	0,08	-	20	5	-
70	8-I482	Полки кабельные К-I8	"	0,75	-	-	-	9,3	I,53	0,04	-	7	I	-
7I	II-I593	Установить коробку соединительную СК-24	шт.	8	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	72	38	-
72	II-I59I	То же, СК-8	шт	5	-	-	-	6,05	3,25	0,06	-	30	I6	-
73	8-4360	Проложить металлорукав д-I5	I00м	0,2	-	-	-	48,7	I2,6	3,77	-	I0	3	I
74	8-436I	То же, д-29	"	0,2	-	-	-	52,6	I4,3	3,77	-	II	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
75	8-4502	То же, трубы виниплас-товые д-40	"	3,0	-	-	-	II3	25,9	7,87	-	339	78	24
76	I-570 I-57I	Разработка грунта для кабеля и труб цена: (0,76xI,I5x0,8+0,34)x xI,I65=I,2I2	м3	3I5	-	-	-	I,2I2		-	-	382	-	-
77	8-I40I	Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до I кг	I00м	2,40	-	-	-	II,6	2,67	I,I2	-	28	6	6
78	8-I402	То же, до 2	"	5,0	-	-	-	I4,2	3,48	I,47	-	7I	I7	7
79	8-I4I0	Устройство постели для одного кабеля	"	7,40	-	-	-	II,5	3,I6	2,08	-	85	23	I5
80	8-I4I2	Покрытие одного кабеля кирпичом	"	7,40	-	-	-	9,94	2,78	I,77	-	74	2I	I3
8I	8-I530	Проложить кабель в тру-бах при весе I м до I кг	"	3,40	-	-	-	I3,4	5,87	0,09	-	46	20	-
82	8-I5I9	Проложить кабель по установленным конст-	"	9,70	-	-	-	25,6	9,I8	0,0I	-	248	89	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		рукциям при весе I м до I кг												
83	8-I450	То же, с креплением скобами при весе I м до I кг	"	4,25	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	220	87	-
84	8-I604	Заделка контрольного кабеля с количеством жил до 7	шт	62	-	-	-	0,78	0,33	-	-	40	20	-
85	8-I605	То же, до I4	"	4	-	-	-	I,43	0,67	-	-	6	3	-
86	8-I606	То же, до I9	"	I0	-	-	-	I,87	0,86	-	-	I9	9	-
87	8-I607	То же, до 27	"	6	-	-	-	2,88	I,34	-	-	I7	8	-
88	8-I594	Заделка силового кабеля сечением до I6	"	54	-	-	-	3,43	I,0I	-	-	I85	55	-
89	8-I595	То же, до 70	"	4	-	-	-	4,24	I,07	-	-	I7	4	-
90	8-4222	Проложить провод АПВ I00м		0,5	-	-	-	32,4	II,4	3,28	-	I6	6	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
9I	цI чШ пI526	Кран ТК	шт	5	-	-	-	0,66	-	-	-	3	-	-
92	-"- пI23	Вентиль I5кчI8бр д-I5	"	4	-	-	-	I,0I	-	-	-	4	-	-
93	цI чУ стр.330	Выключатель пакетный ВГПМ-2-I0	"	4	-	-	-	I,58	-	-	-	6	-	-
94	-"- стр.354	Коробка соединительная СК-24		8	-	-	-	4,39	-	-	-	35	-	-
95	-"-	То же, СК-8	"	5	-	-	-	2,09	-	-	-	I0	-	-
96	05-03 р.297	Труба винипластовая д-40	м	300	-	-	-	0,345	-	-	-	I04	-	-
		Цена:0,3IxI,II4=0,345												
97	24-I4-I9 пI-054	Металлорукав д-29		20,6	-	-	-	0,33I	-	-	-	7	-	-
		20xI,03=20,6												
		Цена:0,3IxI,I02=0,33I												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
98	-"- пI-049	То же, д-I5 20xI,03=20,6 Цена:0,I3xI,I02=0,I43	"	20,6	-	-	-	0,I43	-	-	-	3	-	-
99	I6-02 п54-028	Звонок ЗВП-220 Цена:9,5xI,086=I0,32	шт	I	-	-	-	I0,32	-	-	-	I0	-	-
I00	цI чУ стр.352	Розетка штепсельная У-220	"	8	-	-	-	0,82	-	-	-	7	-	-
I0I	I5-09 т.4I	Кабель силовой АВВГ сечением 3x35+IxI6 65xI,02=66,3 Цена:I,0xI,2xI,I02=I,322	м	66,3	-	-	-	I,322	-	-	-	88	-	-
I02	-"-	То же, 3x6+Ix4 50xI,02I5I Цена:0,54xI,2xI,I02=0,7I4	"	5I	-	-	-	0,7I4	-	-	-	36	-	-
I03	I5-09 стр.37	То же, АВВГ сечением 2x2,5 60xI,02=6I,2 Цена:0,355xI,I02=0,39I	"	6I,2	-	-	-	0,39I	-	-	-	24	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I04	I5-09 стр.96	Кабель радиочастотный РД-200-7-II Цена:0,64xI,097=0,708	м	25	-	-	-	0,708	-	-	-	I8	-	-
I05	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ сечением 2x4 6I0xI,02=622,2 Цена:0,45xI,I02=0,446	"	622,2	-	-	-	0,446	-	-	-	278	-	-
I06	I5-09 т.56	Кабель контрольный АКВВГ сечением 4x2,5 I85xI,02=I88,7 Цена:0,24xI,I07=0,27I	"	I88,7	-	-	-	0,27I	-	-	-	5I	-	-
I07	-"-	То же, АКВВГ сечением 7x2,5 I60xI,02=I63,2 Цена:0,36xI,I07=0,399	"	I63,2	-	-	-	0,399	-	-	-	65	-	-
I08	-"-	То же, I9x2,5 I80xI,02=I83,6 Цена:0,82xI,I07=0,908	"	I83,6	-	-	-	0,908	-	-	-	I67	-	-
I09	-"-	То же, 27x2,5 I00xI,02=I02 Цена:I,IIxI,I07=I,229	"	I02	-	-	-	I,229	-	-	-	I25	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II0	-"-	То же, АКВВБ сечением 7х2,5 500хI,02=5I0 Цена:0,7IхI,I07=0,786	"	5I0	-	-	-	0,786	-	-	-	40I	-	-
III	I5-09	То же, АВВБГ сечением 3х2,5 I60хI,02=I63,2 Цена:0,58хI,I02=0,639	"	I63,2	-	-	-	0,639	-	-	-	I04	-	-
II2	I5-09 т.54	То же, КВВГ сечением 4хI,0 I20хI,02=I22,4 Цена:0,2хI,I07=0,22I	"	I22,4	-	-	-	0,22I	-	-	-	27	-	-
II3	-"-	То же, I0хI,0 20хI,02=20,4 Цена:0,46хI,I07=0,509	"	20,4	-	-	-	0,509	-	-	-	I0	-	-
II4	-"-	То же, КВВБ сечением 3х2,5 240хI,02=244,8 Цена:0,555хI,I07=0,6I4	"	244,8	-	-	-	0,6I4	-	-	-	I50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II5	цI чУ стр.222	Провод АПВ-Ix95 50xI,05=5I	м	5I	-	-	-	0,452	-	-	-	23	-	-
II6	тI п300	Песок	м3	52	-	-	-	4,96	-	-	-	258	-	-
II7	тI п325	Кирпич	т.шт	6,5	-	-	-	47,5	-	-	-	309	-	-
		Итого:	руб						-	-	6044	4976	817	67
		Транспортные расходы 4%	"	6044					-	-	242	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	"	6286					-	-	3I	-	-	-
		Заготовительно складские расходы I,2%	"	63I7					-	-	76	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	4976					-	-	-	299	-	-
		Всего:	руб								6393	5275	817	67

Главный инженер проекта Фешин

Составила Солдатова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т ед. изм. брутто	Вес в т общая нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы: оборуд.	Единицы: монтажная стоимость всего	Единицы: монтажная стоимость в т.ч. з/плата основная	Единицы: монтажная стоимость в т.ч. з/плата рабочих, занятых управл. машин	Общая: оборуд.	Общая: монтажная стоимость всего	Общая: монтажная стоимость в т.ч. з/плата основная	Общая: монтажная стоимость в т.ч. з/плата рабочих занятых управл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-04 п.1-083 8-6677	Металлоконструкции шкафа навесного размером 400х х300	шт.	I			I9	2,96	I,I3		I9	3	I	
2.	I5-04 п.9-97 ч.П. п.I-427 8-6.35	Тумблер ТВ-I Цена: 0,22+0,8=I,08	"	I			I,08	0,9	0,42		I	I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	I5-05 п.II-034 I5-04 ч.II п.I-490 8-6780	Трансформатор ОСМ-0,25/ 380 Цена: I5,5+0,9=I6,40	шт.	I			I6,40	0,48	0,I9		I6			
4.	I5-04 п.I-475	Колодка на I0 зажимов Цена: 0,3+0,Ix9=I,20	"	2			I,20				2			
5.	I5-04 п.I8-I06 ч.II п.I-4I8 8-67I5	Кнопка управления ПКЕ-II2/2 Цена: 2,40+I,0=3,60	"	I			3,40	I,28	0,47		3	I		
		Итого:	руб.								42	5	I	
		Начисления за комплектную регулировку 8%	"	26							3			
		Всего:	руб.								45	5	I	

Составила Солдатова

СМЕТА № 2-8

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

на монтаж электроосвещения

Составлена в ценах и нормах 1969 г. на основании спецификации и чертежей типового проекта 902-2-363.83 Альбом IV, V

Сметная стоимость - 894 руб.
в том числе:
1. Оборудование -
2. Монт.работы - 894 руб.

№№ пп	Наименование прейскуранта	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тоннах ед.изм. брутто	Вес в тоннах общий брутто	Вес в тоннах общий нетто	Сметная стоимость в рублях обору-дования	Сметная стоимость в рублях все-го	Сметная стоимость в рублях в т.ч.зар. плата осно-вание	Сметная стоимость в рублях в т.ч.зар. плата рабочих занятых управл. машин.	Сметная стоимость в рублях обору-дования	Сметная стоимость в рублях все-го	Сметная стоимость в рублях в т.ч.зар. плата осно-вание	Сметная стоимость в рублях в т.ч.зар. плата рабочих занятых управл. машин.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	
I	8-7099	Установить щиток осветительный на 8 автоматов	шт	2	-	-	-	5,25	2,22	0,0231	-	II	4	-	
2	8-7098	То же, понижающий трансформатор	"	2	-	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	7	2	-	
3	8-7003	Выключатель в герметическом исполнении	"	I	-	-	-	2,33	0,354	-	-	2	-	-	
4	8-7001	То же, в нормальном исполнении	"	8	-	-	-	0,652	0,166	-	-	5	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	8-7008	Розетка штепсельная в герметическом исполнении	шт	3	-	-	-	I,59	0,399	-	-	5	I	-
6	8-7006	То же, в нормальном исполнении	"	I	-	-	-	0,67I	0,I62	-	-	I	-	-
7	8-70I5	Подвес светильников на крюках	"	9	-	-	-	I,93	0,70I	0,25	-	I7	6	2
8	8-70I7	То же, на кронштейне	"	I	-	-	-	4,28	0,688	0,253	-	4	I	-
	8-7055	Подвес плафона	шт	9	-	-	-	2,20	0,65	0,0029	-	20	6	-
	8-7060	Подвес бра	"	2	-	-	-	2,47	0,58I	0,I22	-	5	I	-
9	8-7038	Подвес светильников для люминесцентных ламп	"	4	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	I0	4	I
II	8-4276	Проложить трубы стальные с креплением скобами д-20	I00 м	I,3	-	-	-	97,7	27,8	8,II	-	I27	36	II
I2	8-I530	Проложить кабель в трубах при весе I м до I кг	"	I,3	-	-	-	I3,4	5,87	0,09	-	I7	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	8-4208	То же, с креплением скобами сеч.до 2,5	I00м	0,7	-	-	-	95,5	3I,7	8,I8	-	67	22	6
I4	8-4209	То же, до 6	"	0,35	-	-	-	98,3	32,7	8,55		34	II	3
		Материалы, не учтенные ценником												
I5	I5-04 п4-0I3	Осветительный щиток СУ9442-I7	шт	2	-	-	-	6I,96				I24		
		Цена:57xI,087=6I,96												
I6	I5-05 пII-024	Трансформатор понизительный ОСВУ-0,I	"	2	-	-	-	I4,53				29		
		Цена:I3,5xI,076=I4,53												
I7	цI чУ стр3I8	Переносная арматура ПЛС	"	2	-	-	-	2,39				5		
I8	I5-07-7I пI-088	Светильник люминесцентный ЛДР-2x80	"	4	-	-	-	24,36				97		
		Цена:22,6xI,078=24,36												
	цI чУ стр3I8	Переносной светильник ПЛ-64	"	4	-	-	-	2,39				I0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	цI чУ стр.30I	Светильник НПП-0I	шт	9	-	-	-	2,96	-	-	-	27	-	-
20	I5-07 пI-II9	То же, НСП-03 Цена:3,25xI,078=3,50	"	I	-	-	-	3,50	-	-	-	4	-	-
2I	-"- пI-I32	То же, БУН Цена:I,50xI,078=I,62	"	2	-	-	-	I,62	-	-	-	3	-	-
	I5-07-7I п.33 цI чУ стр.32I	Светильник АРТ-I35 Цена:3xI,078+0,804x xI,02=4,05	шт	9	-	-	-	4,05	-	-	-	36	-	-
22	цI чУ стр.324	Люминесцентная лампа 80 вт I0xI,02=I0,2	"	I0,2	-	-	-	I,63	-	-	-	I7	-	-
23	I6-03 п7-035	Лампа накаливания 220в" I00 вт I8xI,02=I8,36 0,09xI,086=0,098		I8,36	-	-	-	0,098	-	-	-	2	-	-
24	цI чУ стр.234	То же, I2в 40вт 4xI,02=4,08	"	4,08	-	-	-	0,067	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	I6-03 п7-023	То же, 220в 60вт 22хI,02=22,44 Цена: 0,075хI,086=0,08I	шт	22,44	-	-	-	0,08I	-	-	-	2	-	-
26	I6-03 п6-002	Стартер Цена: 0,I63хI,086=0,I77	"	I0	-	-	-	0,I77	-	-	-	2	-	-
27	I5-09 стр.34	Силовой кабель АВВГ сечением 2х4 35хI,02=35,7 Цена:0,40хI,I02=0,446	"	35,7	-	-	-	0,446	-	-	-	I6	-	-
28	-"-	То же, АВВГ сечением 2х2,5 Цена:0,355хI,I02=0,39I	"	I53	-	-	-	0,39I	-	-	-	60	-	-
29	-"-	То же, 3х2,5 50хI,02=5I,0 Цена:0,4хI,I02=0,44I	"	5I	-	-	-	0,44I	-	-	-	22	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	цI чI стр.I04	Труба стальная диаметром 20 I30xI,03=I33,9	м	I33,9	-	-	-	0,3	-	-	-	40	-	-
3I	цI чУ стр.352	Коробка ответвительная	шт	30	-	-	-	0,49I	-	-	-	I5	-	-
		Итого:	руб		-	-	-	-	-	-	-	843	I03	23
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	5I	-	-
		Всего:	"		-	-	-	-	-	-	-	894	I03	23

Главный инженер проекта Фешин

Составила Солдатова

С М Е Т А № 3-I

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

на общестроительные работы по распределительной чаше, без земляных работ

Показатель - м3 железобетона 23,8I

На сумму - 2673 руб.

Стоимость единицы I м3 - II2,26 руб.

Составлена в ценах и нормах I969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83 черт. КС20-24

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	I6-41 т26-66	Устройство щебеночного основания толщиной 5 см	м3	I,69	I2,70	2I
2	I6-43 т26-6д	Устройство бетонного основания из бетона М-50	"	2,23	20,60	46
3	I2-I39 т20-20а цI чIУ пI9 т.I п.п I5,I7	Устройство монолитной ж/б чаши из бетона М-200, Мрз-50, В-4 Цена: 55,70-(28,40-24,60)xI,0I5 +2,24xI,0I5=54,II		23,30	54,II	I26I

I	2	3	4	5	6	7
4	цI чП рIУ п.29	Арматура товарная класса А-I	т	0,462	I65,00	76
5	п.42	То же, класса А-П	"	0,9I5	I73,00	I58
6	ЦIчП т.ч.	Закладные детали	"	0,36I	268,00	97
7	I2-20 т.20-3а	Устройство бетонных упоров из бетона М-I00 под трубы	м3	3,96	25,70	I02
8	II-I99 тI9-IIм	Уложить сборные железобетонные перемычки из бетона М-200 IIПРI-I2,2,6	шт	2b		
		а) монтаж	м3	0,05	9,69	I
	Ценник п.445I	б) стоимость	"	0,05	52,70	3
9	пр.№2	Арматура товарная класса А-I	кг	8,4	0,I73	I
I0	I6-43 т25-6д	Бетонная намазка из бетона м-I00 по дну каналов чаши	м3	0,84	20,60	I7
II	II-I99	Уложить перемычки 2ПР3-II,38,6 вес 0,072 тн	шт	I6		

I	2	3	4	5	6	7
		а) монтаж	м3	0,46	0,69	4
		б) стоимость	"	0,46	52,70	24
I2	пр.№2	Арматура А-I	кг	26,94	0,I73	5
I3	I7-284 т27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором I:2	м2	53,93	0,59	32
I4	I7-297 т27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днищу качалов распределительной чаши	"	8,36	0,24	2
I5	I6-II6 т25-I3д I6-II7 25-I3а	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 30 мм Цена: 0,9I+0,07=0,98	"	8,97	0,98	9
I6	I7-20I т27-23д	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	"	29,I3	I,06	3I
I7	I4-50 т22-6н цI чП п436	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения (МН-2,3,4 ЛС-I) а) монтаж	т	0,247	29,30	7
	цI чП п436	б) стоимость	"	0,247	2II,00	52

I	2	3	4	5	6	7
I8	I4-М-У-870 т2-55к	Окраска металлических лестниц и накладных частей водостойкими красками	т	0,608		
			м2	24,32	I,07	26
I9	26-437 т38-2Iе	Заложить сальники для труб д-600 мм	шт	4		
			т	0,192	585,00	II2
20	37-490 т57-5г	Заделка труб диаметром 600 мм в сальнике дл.200 мм просмоляной паклей	кг	29,2	2,56	75
2I	I9-I99 т28-I32	Заделка железобетонной трубы д-I400 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя	м2	I,60	4,4I	7
		Цена: I,47х3,4х4I 3,I4ъI,70х0,30=				
		Итого:	руб			2I69
		Накладные расходы I6,5% (за исключением металлоконструкций)	"			348
		Начисление 8,3% на металлок.	"			5
		Итого:	"			2522
		Плановые накопления 6%	"			I5I
		Всего:	"			2673

Автор проекта Мешалкин
Составила Вшеборовская
Проверила Титова

СМЕТА № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м

на технологическое оборудование распределительной чаши первичных отстойников д=24 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
на основании спецификации и чертежей
к типовому проекту 902-2-363.83 альбом I

Сметная стоимость - I,I0 т.р.
в том числе:
I. Оборудование -
2. Монт.работы - I,I0 т.р.

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тоннах ед.изм. брутто	Вес в тоннах общий брутто	Вес в тоннах общий нетто	Сметная стоимость руб. обо-рудо-вание	Сметная стоимость руб. все-го	Сметная стоимость руб. в т.ч. зар. плата осн.рабочих	Сметная стоимость руб. в т.ч. зар. плата занятых изг. маш.	Общая стоимость руб. обо-рудо-вание	Общая стоимость руб. все-го	Общая стоимость руб. в т.ч. зар. плата осн.рабочих	Общая стоимость руб. в т.ч. зар. плата занятых изг. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
I	Пр-нт 29-03-I9 п.2-074 38-575 с накл. расх.	Затвор плоский поверхностный 600х800 с ручным приводом цена: (77+506хI,04хI,005хI,0I2)х хI,083=663,02	шт	4	0,I35	0,540	-	663,02	28,I0	2,80	-	358	I5	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стандартизированное оборудование												
2	I2У-20	Проложить трубу диам. 630хI0	тн	-	-	2,537		30,40	I2,30	2,83	-	77	3I	7
3	Доп.к ЕРЕР стр.I89	Стоимость Цена: 260х0,89=23I,40	"	2,537				23I,40	-	-	-	587	-	-
4	I4-269 к=I,8	Окраска затвора каменноугольным лаком за два раза	т	0,54				2,27	-	-	-	I	-	-
5	I4М-825 I290	Окраска трубопровода	м2	28,29				0,48	0,24	-	-	I4	7	-
		Итого:	руб									I037	53	9
		Плановые накопления 6%	"									62		
		Всего по смете:	"									I099	53	9

Автор проекта Казанов
Составила Никитина
Проверила Титова

С М Е Т А № 4-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м

на прокладку наружных технологических трубопроводов без земляных работ

Показатель - 278 п/м На сумму - 7440 руб.

Стоимость единицы - 26 руб. 76 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83 альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Подводящие трубопроводы				
I	26-98 т.38-5к т.ч. т.2,5 цI чI пI079 I076,I230, I233	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=630хI0 мм Цена: I9,90+(25,80х0,85+ 27,40х0,I5-I8,58)х I,005+I,99=29,39	п/м	75	29,39	2204
2	26-437 38-2Iж	Установка стальных сварных водопроводных фасонных частей д=600 мм	т	0,984	426.0	419

I	2	3	4	5	6	7
3	26-308 т.38-I5м	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков Д=600 мм	м	75	0,72	54
4	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	0,075	I20	9
		Итого по разд.I	руб			2686
		Раздел II. Отводящие трубопроводы				
I	26-98 т38-5к т.ч. т.2,5 цI чI пI079,I233 I076,I230 26-437	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=630хI0 мм	п/м	50,0	29,39	I470
		Фасонные части	тн	I,096	426,0	467
2	26-308 т38-I5м	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб д=600 мм	"	50,0	0,72	36

I	2	3	4	5	6	7
3	26-882 т40-4ж ценник п.4602	Укладка в траншее трубопроводов из железобетонных труб д-1000 мм	"	5,0	28,90	145
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 для труб д-600 мм	км	0,05	120,0	6
	-"-	То же, диам. 1000 мм	"	0,005	140,0	1
		Итого по разд.II	руб			2125
	Раздел III. Трубопроводы сырого осадка					
1	26-92 т39-5г т.ч. т.2,5 ц1 ч1 п996,2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=219х8 мм Цена: 3,97+6,65-3,61+0,77=7,78	п/м	33,0	7,78	257
2	26-435 38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	т	0,060	930,0	56

I	2	3	4	5	6	7
3	26-301 т38-15д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-200 мм	м	33,0	0,161	6
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	0,033	80,0	3
		Итого по разд.Ш	руб			321
		Раздел IУ. Жиропроводы				
I	26-92 т38-5г т.ч. цI чI п996,2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=219х8 мм	м	35,0	7,78	272
		Цена: 3,97+6,65-3;61+0,77=7,78				
	26-93 т.38-5е т.ч. т1,5 цI чI п2200, 651	То же, д=273х8 мм	"	9,0	9,36	84
		Цена: 6,29+8,0-5,85+0,92=9,36				

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	т	0,II3	930,0	I05
3	26-30I т38-I5д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-200 мм	м	35,0	0,I6I	6
	26-302 т38-I5е	То же, д=250 мм	м	9,0	0,I96	2
4	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-200 мм	км	0,035	80	3
		То же, д=250 мм		0,009	I00	I
		Итого по разд.IУ	руб			473
		Раздел У. Трубопроводы опорожнения				
I	26-92 т38-5г т.ч.т.I,5 ц1 ч1 п996,2I92	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-219х8 мм	п/м	24,0	7,78	I87

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	т	0,08	930,0	74
3	26-30I т38-I5д	Усиленная противокоррозийная изоляция с гидроизолом фасонных частей и стыков д-200 мм	м	24,0	0,I6I	4
4	Т.ч.п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,024	80	2
		Итого по разд.У	руб			267
		Раздел УI. Трубопровод промывных вод				
I	26-92 т38-5г т.ч.тI,5 цI чI п996,2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=273х8 мм	п/м	7,0	9,36	66
2	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д=250 мм	т	0,0I5	930,0	I4

I	2	3	4	5	6	7
3	26-302 т38-I5е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей д-250 мм	м	7,0	0,I96	I
4	р.26 т.ч п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,007	I00	1
		Итого по разд.УI	руб			82
		Раздел УП. Воздуховод				
I	26-87 т38-5а т.ч.тI,5 цI чI п909. рШ п50	Прокладка стальных водогазопроводных труб д=50 мм Цена: 0,86-0,64+I,03+0,34=I,59	м	30	I,59	48
2	-"- п25	То же, д=I5 мм Цена: $0,86-0,64+0,27+\frac{I5}{50}x0,34=0,66$	"	I0	0,66	7

I	2	3	4	5	6	7
3	26-44I т38-23а цI чI п.800	Установка задвижки 30ч6бр Ду=50 мм Цена: 0,70+7,07=7,77	шт	I	7,77	8
4	ГКС I2-у-22I2 цI чШ п.I30	Установка вентиля I5кчI8п2 Цена: (I,9I+0,95)I,06=3,03	"	I	3,03	3
5	26-297 т38-I5а	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб д=50 мм	м	30	0,073	2
6	-"-	То же, д=I5 мм Цена: $\frac{I5}{50}$x0,073=0,02	"	I0	0,02	-
7	р.26т.ч п.6	Затраты на устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их с трассой	км	0,04	80	3
		Итого по разд.УП	руб			7I

I	2	3	4	5	6	7
		Сводка				
	I.	Подводящая система трубопроводов	"			2686
	II.	Отводящая система трубопроводов	"			2125
	III.	Трубопроводы сырого осадка	"			321
	IУ.	Жиропроводы	"			473
	У.	Трубопроводы опорожнения	"			267
	УI.	Трубопроводы промывных вод	"			82
	УII.	Воздуховод	"			71
		Итого:	"			6025
		Накладные расходы 16,5%	"			994
		Итого:	"			7019
		Плановые накопления 6%	"			421
		Всего:	"			7440

Автор проекта Казанов
Составила Никитина
Проверила Титова

СМЕТА № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м

на общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2

Показатель - м3 ж/бетона в деле 9,0 На сумму - 575 руб.

Стоимость единицы - I м3 63 руб. 66 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363.83 Альбом II лист 24,26, Ал III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Камера ОП-I				
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,22	I2,70	3
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-500, толщиной I00 мм	"	0,45	20,60	9

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-I00 В-4 цена: 4I,20-(28,40-24,60)xI,0I5 +2,24xI,0I5=39,6I	м3	4,0	39,6I	I53
4	цI чII	Арматура товарная класса А-I	т	0,I46	I6I,00	24
5	-"-п.42	То же, класса А-II	"	0,0II	I69,00	2
6	-"- т.ч. п.59	Закладные детали	"	0,009	I68,00	2
7	I6-I03 т25-I2s т.25-I20	Штукатурка днища цементным раствором с железнением	м2	I,72	0,86	I
8	I9-I99 п28-I3ч	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания железобетонной трубы, диаметром 2000 мм к камере 3,I4xI,20x0,25=	"	0,94	4,4I	4
		Итого покамере ОП-I	руб			203

I	2	3	4	5	6	7
		Камера ОП-2				
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,23	I2,70	3
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщиной I00 мм	"	0,47	20,60	I0
3	I2-I37 т20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 4I,20-(28,40-24,60)xI,0I5 +2,24xI,0I5=39,6I	"	5,0	39,6I	I98
4	-"-п42	То же, класса А-П	"	0,239	I69,00	40
5	I6-I03,II0 т.25-I23	Штукатурка днища цементным раствором с железнением (I,20+I,62)x0,5x2,06= 0,78+0,08=0.86	м2	2,90	0,86	2
6	I9-I99 т28-I3г	Прокладка 3-х слоев мешковины пропитанной в битуме в месте примыкания железобетонных труб в камере	"	2,2I	4.4I	I0

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по камере:ОП-2	руб			263
		Итого по смете:	"			466
		Накладные расходы I6,5%	"			77
		Итого:	"			543
		Плановые накопления 6%	"			32
		Всего по смете:	"			575

Автор проекта Мешалкин
Составила Вшеборовская
Проверила Титова

С М Е Т А № 5

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

на общестроительные работы по жиросборнику Ж-I без земляных работ

Показатель - м3 железобетона в деле 8,5 м3 На сумму - I000 руб.

Стоимость единицы - II7,68 руб.

Составлена в ценах и нормах I969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-363 83 альбом П лист 23, гр. III

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т25-66	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт, толщ.50 мм	м3	0,36	I2,70	5
2	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщ.I00 мм	"	0,72	20,60	I5
3	I2-I24 цI чIУ пI9	Монолитные железобетонные конструкции из бетона М-200 с расходом арматуры Мрз-I00, В-4	"	8,5	53,8I	457
		Расц.55,40-3,80хI,0I5+2,24хI,0I5=53,8I				

I	2	3	4	5	6	7
4	цI чП рIУ п4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,357	I6I,00	57
	цI чП п.59	Закладные детали	тн	0,096	268	26
5	I6-43 т25-6д	Намазка из бетона М-I00 по днищу жиросборника	м3	2,87	23,60	68
6	I6-I03 I6-II0 т23-I3з т25-I2с	Штукатурка набетонки с железнением Цена: 0.78+0,08=0,86	м2	6,78	0,86	6
7	I7-297 т27-23д	Штукатурка цементным раствором наружных поверхностей жиросборника, выступающих над землей	"	8,90	0,86	8
	I7-288 I2-I34	Штукатурка внутренних поверхностей стен	"	39,4I	I,04	4I
8	26-435 т38-2Iд	Установка стальных патрубков Д-I50,200 и 250 мм в железобетонную стену жиросборника	т	0,095	930,00	88

I	2	3	4	5	6	7
9	37-490 т57-52	Заделка труб в патрубке просмоленной паклей	кг	I5,2	2,54	39
		Итого:	руб			8I0
		Накладные расходы I6,5%	"			I34
		Итого:	"			944
		Плановые накопления 6%	"			56
		Всего:	"			I000

Автор проекта Мешалкин
Составила Кожухова
Проверила Титова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 24 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I.Общестроительные работы		
I	Затраты труда /без земляных работ/	ч/дн	2349,83
2	Заработная плата /без земляных работ/	руб.	7683,89
3	Затраты труда/земляные работы/	ч/дн.	406,I6
4	Заработная плата /земляные работы/	руб	I028,44
	Строительные машины		
5	Автогрейдеры	м/см	34,07
6	Автогрейдеры тяжелые	"	0,0I
7	Арматурно-навивочная машина	"	9,30
8	Бульдозеры	"	50,74

I	2	3	4
9	Катки	м/см	3,54
I0	Краны железнодорожные	"	0,I2
II	Краны автомобильные	"	I,42
I2	Краны башенные	"	I,70
I3	Краны гусеничные 5 т	"	II,I9
I4	-"- I0 т	"	4,23
I5	-"- 20 т	"	3,44
I6	Краны переносные	"	4,44
I7	Растворонасосы	"	I,I6
I8	Растворонагреватели	"	0,08
I9	Тракторы I00 л.с.	"	3,54
20	Трамбовки пневматические	"	9,79
2I	Цементная пушка	"	50,95
22	Экскаваторы		
	а/прямая лопата 0,5 м3	м/см	53,06
	б/обратная лопата 0,65 м3	"	60,47
	в/обратная лопата 0,25 м3	"	I,26

1	2	3	4
28	Прочие машины	руб	1873,83
	II. Санитарно-технические работы		
1	Затраты труда	ч/дн	49,93
2	Заработная плата	руб.	151,74
	Строительные машины		
3	Машины	руб.	21,00
	III. Технологическое оборудование		
1	Затраты труда	ч/дн	450,66
2	Заработная плата	руб.	2308,00
	Строительные машины		
3	Машины	руб.	220,00
	IV. Электросиловое оборудование, автоматизация и электроосвещение		
1	Затраты труда	ч/дн	172,69

I	2	3	4
2	Заработная плата	руб.	1010
"	Строительные машины		
3	Машины	руб.	113,52

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

Составила инженер О.М.Кожухова

Проверила главный сметчик В.И.Титова

gost.e-ecolog.ru