ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-446.88

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

23047 - 08

ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-446.88

23047-08

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

	I вариант	II вариант
Стоимость общая	- 127,39 тыс.руб.	- 142,80 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 88,54 тыс.руб.	- 103,95 тыс.руб.
Оборудования	- 38,85 тыс.руб.	- 38,85 тыс.руб.
I м3 гидравлической емкости	- 33 руб.60 коп.	- 37 руб. 66 коп.

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Рабочий проект утвержден Мосгорисполкомом
Протокол № 3 от 24.12.87 г.
Введен в действие Главмосводоканалом
Приказ № 26 от 25.01.88 г.

Д.Д.Соколин

В.К.Казанов

П.Н.Лоскутов

Содержание альбома

№№ пп	Номера смет	Наименование смет	стр.
I.		Пояснительная записка	2
2.	Объектная смета № I	На общестроительные работы по отстойникам	4
3.	Локальная смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам Д=I8	7
4.	Локальная смета № I-2	На общестроительные работы по распределительной чаше	44
5.	Локальная смета № I-3	На общестроительные работы по 4-м иловым камерам	50
6.	Локальная смета № I-4	На общестроительные работы по камере ОВI	56
7.	Локальная смета № I-5	На технологическое оборудование отстойников Д=I8	59
8.	Локальная смета № I-6	На технологическое оборудование распределительной чаши	64
9.	Локальная смета № I-7	На технологическое оборудование по 4-м иловым камерам	67
I0.	Локальная смета № I-8	На автоматизацию и электросиловое оборудование Д=I8	70
II.	Локальная смета № I-9	На наружные технологические трубопроводы	89
I2.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	96

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона диаметром I8 м

Сметная документация к рабочим чертежам типового проектирования составлена в соответствии с инструкцией СН 227-82 для промышленного строительства.

Стоимость общестроительных работ определена по сборникам единичных расценок на строительные работы в ценах и нормах с I.I.I984 г. привязанных к условиям Московской области.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен на промышленную продукцию, введенную в действие с I.I.I982 г.

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, действующих с I.I.I982 г.

Накладные расходы на строительные работы учтены в размере I6,5%, на металлоконструкции - 8,6%, плановые накопления - 8%.

Сметная стоимость отстойников определена в 2-х вариантах.

Общая сметная стоимость: I варианта - I27,39 тыс.руб.
II варианта - I42,80 тыс.руб.

Главный инженер проекта В.К. Казанов

Главный сметчик И.Ф.Макарова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(объектный сметный расчет)

на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - I27,39 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу - 33,59 руб.

I м2 общей площади - 48,I6 руб.

I м3 объема - 27,05 руб.

№№ пп	№ смета	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.					Техно-экономические показатели					
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборудование	Прочих затрат	Всего	Основ зарплаты	Эксплуат. машины	НУЧП	Ед. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. единицы измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.		Общестроительные работы по 4-м отстойникам из сборного железобетона Д=I8 м											
	I-I	а/ I вариант	64,86	-	-	-	64,86	-	-	-	куб.м.	3792	I7,I0
	I-Iа	б/ II вариант	80,27	-	-	-	80,27	-	-	-	куб.м.	3792	2I,I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.	I-2	Общестроительные работы по распределительной чаше	2,94	-	-	-	2,94	-	-	-	куб.м.	3792	0,77
3.	I-3	Общестроительные работы по иловым камерам	7,48	-	-	-	7,48	-	-	-	куб.м.	3792	I,97
4.	I-4	Общестроительные работы по камере ОВ-I на отводящих трубопроводах	0,2I	-	-	-	0,2I	-	-	-	куб.м.	3792	I0,02
5.	I-5	Технологическое оборудование отстойников	-	4,04	33,85	-	37,99	-	-	-	куб.м.	3792	I0,02
6.	I-6	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	I,30	0,69	-	I,99	-	-	-	куб.м.	3792	0,53
7.	I-7	Технологическое оборудование по 4-м иловым камерам	-	0,9	I,76	-	2,66	-	-	-	куб.м.	3792	0,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8.	I-8	Автоматизация и электросиловое оборудование отстойников	-	I,03	2,55	-	3,58	-	-	-	куб.м.	3792	0,94
9.	I-9	Наружные технологические трубопроводы	5,78	-	-	-	5,78	-	-	-	куб.м.	3792	I,52
		Всего: I вариант	8I,27	7,27	38,85	-	I27,39	-	-	-	куб.м.	3792	33,60
		II вариант	96,68	7,27	38,85	-	I42,80	-	-	-	куб.м.	3792	37,66

Главный инженер института "МосводоканалНИИпроект" Д.Д.Соколин

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил: старший инженер Л.И.Эстис

Проверил: главный сметчик И.Ф.Макарова

23047-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на общестроительные работы по отстойникам без земляных работ

Основание: черт.№ 3 типов.пр. 902-2-446.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 64,86 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на: расчетную единицу I7,I0 руб.

I м2 общей площади 24,52 руб.

I м3 объема I3,77 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость	в т.ч. руб.		
					Един. руб.коп.	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		основ. з/пл.	экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Основание									
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	I4,68	I6,00	I,82	I,06	235	27	I6	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п.I-I3, п.I-I5 том I	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной I00 мм под железобетонное днище цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02=28,28	м3	29,36	28,28	I,62	-	830	48	-	48
3	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п.I-I3, том I п.I-I5	Утолщение бетонной подготовки марки 50 трубопроводов цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02=28,28	м3	30,0	28,28	I,62	-	848	49	-	49
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	-	-	I9I3	I24	I6	I40
		Раздел П. Железобетонные конструкции									
4	6-24I ЭСН-84 28-5 ЦММ том I таб.3.4	Устройство монолитного железобетонного днища с пазами для стеновых панелей из бетона марки 300, Мрз-I00, В-6	м3	35,4	42,62	3,40	0,76	I509	I20	27	I47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		цена: 39,3+(0,92х2+I,53)х х I,0I5 = 42,62									
5	6-242 ЭСН-84 28-6 ЦММ таб.3,4 том I	Устройство монолитной ж/бетонной центральной конструкции и канала из бетона марки 300, Мрз-I00, В-6	м3	I6,0	6I,I2	I2,I0	0,9	978	I94	I4	208
		цена: 57,70+(0,92х2+I,53)х хI,0I5 = 6I,I2									
6	Ц.I,ч.П Р.IУ.п.I6	Арматура товарная сталь класса А-I	т	0,375	270,00	-	-	I0I	-	-	-
7	-"- п.I7	То же, класса А-П	"	I,737	256,00	-	-	445	-	-	-
8	-"- п.43	Сетка I00/I00/5/5 2300	"	I,5I5	392,00	-	-	594	-	-	-
		цена: I,I2:0,004I = 273,I7									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	Ц.I.ч.П таб.I9	Закладные детали	т	0,234	363,0	-	-	85	-	-	-
I0	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по базу башмака под проектную отметку установки стеновых панелей	м2	I3,09	0,70	0,I0	0,0I	9	I	-	I
II	8-27 ЭСН-84 4-7	Горизонтальная прослойка из битума БН-Ш по пазу башмака под стеновые панели	"	I3,09	0,90	0,20	0,02	I2	3	-	3
I2	7-340 ЭСН-84 24-I	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	30,24	3I,70	7,90	7,82	959	239	236	475

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	ЦММ том I п.9-I98	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСЦ2-36-Iл/I из бетона марки 200, В-4, вес 2I тн	шт	35							
		цена:	м3	29,40	58,00	-	-	I705	-	-	-
I4	ЦММ таб.3-I п.6	Арматура BI	т	0,I96	32I,0	-	-	63	-	-	-
I5.	-"- п.4	То же, А-Ш	"	0,3I9	250,0	-	-	80	-	-	-
I6.	п.I3	Закладные детали	"	I,4I8	4I3,0	-	-	586	-	-	-
I7.	ЦММ том I п.9-I98	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСЦ2-36-I а/2 из бетона марки 200,В-4,вес 2,0I	шт	I							
			м3	0,84	58,00	-	-	49	-	-	-
I8.	ЦММ таб.3-I том I п.6	Арматура В-I	т	0,006	32I,0	-	-	2	-	-	-
I9	-"- п.3	То же, А-Ш	т	0,009	250,0	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
20	-"- п.I3	Закладные детали	т.	0,070	4I3,0	-	-	29	-	-	-
2I	4I-34 ЭСН-84 6-I	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбоцементом	п.м.	57,8	I2,20	0,9I	0,08	705	53	5	58
22	II-II ЭСН-84 I-I	Устройство подготовки из бетона М-I00 для монолитного ж/б борта.	м3	2,83	29,30	I,62	-	83	5	-	5
23	II-55 эсн-84 8-I	Цементная стяжка тол.20 мм	м2	28,30	0,70	0,I0	0,0I	20	3	-	3
24	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование швов стеновых панелей	т	0,023	I94,0	27,80	I,20	4	I	-	I
25	6-I68 ЭСН-84 I5-9 ЦММ т.I п.I-I7 п.I-I9 таб.3,4	Устройство монолитного железобетонного борта отстойника из бетона марки 300, Мрз-I50, В-4 цена: 42,3+(32,I-28,2)х хI,0I5+(0,92х2)хI,0I5=48,I3	м3	3,6	48,I3	4,9I	I,06	I73	I8	4	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	ЦIчП р.IУ п.7	Арматура товарная класса А-I	т	0,I28	253,0	-	-	32	-	-	-
27	Ц.Iч.П п.8	То же, класса А-П	т	0,075	243,0	-	-	I8	-	-	-
28	20-696 ЭСН-84 I8-I	Установка металлических консолей КС-I для опирания лотков.	кг	636,0	0,36	0,06	0,0I	229	38	6	44
29	6-258 ЭСН-84 30-4	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	т	0,533	234,0	8,86	29,I4	I25	5	I6	2I
30	7-358 ЭСН-84 25-8	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка типа ЛО-I весом 0,28 т	шт	34							
			м3	3,6	I2,40	4,25	7,02	45	I5	25	40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I	ЦММ Том I п.9-232	Стоимость сборных железобетонных лотков Л0-I из бетона марки 200, В-4	шт.	34							
			м3	3,6	72,57	-	-	26I	-	-	-
		цена: 70,7+(0,92х2)хI,0I5=72,57									
32	ЦММ Том I таб.3-I п.I	Арматура класса А-I	т	0,435	229,0	-	-	I00	-	-	-
33	-"- п.I3	Закладные детали лотков	т	0,320	4I3,0	-	-	I32	-	-	-
34	6-237 ЭСН-84 28-I ЦММ Том I п.I-3I п.I-29	Устройство монолитного жел.бет.лотка Л0 м2 из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	м3	0,30	70,5I	I7,I0	I,I0	2I	5	-	5
		цена: 72,7-(33,3-29,3)хI,0I5+ +(0,92х2хI,0I5)= 70,5I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35	Ц.Iч.П р.IУ п.20	Арматура товарная класса А-I	т	0,030	276,0	-	-	8	-	-	-
36	Ц.Iч.П Том 2 таб.I9	Закладные детали	"	0,02I	363,0	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу П:	руб.	-	-	-	-	92I0	696	333	I029
		Раздел Ш. Металлоконструкции									
37	9-I07 ЭСН-84 I5-2	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива.	т	0,024	55,80	I4,20	22,40	I	-	I	I
38	Ц.Iч.П п.I92I	Стоимость конструкций	"	0,024	298,0	-	-	7	-	-	-
39	9-I07 ЭСН-84 I5-2 Ц.Iч.П п.I92I	Изготовление и монтаж металлических рам для электрических шкафов	т	0,027	55,80	I4,20	22,40	2	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Стоимость конструкций	тн	0,027	298,0	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу Ш:	руб.	-	-	-	-	I8	-	2	2
		Раздел IУ. Отделочные работы									
40	II-69 II-56 ЭСН-84 II-3 II-4	Штукатурка днища отстойников цементным раствором толщ. 30 мм цена: 0,85+0,I5x2 = I,05	м2	250,0	I,05	0,I6	0,0I3	263	40	3	43
4I	-"-	Штукатурка цементным раствором центральной части с внутренней стороны стен	м2	I2,8	I,05	0,I6	0,0I3	I3	2	-	2
42	6-73 ЭСН-84 8-2	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м2	I60,0	0,902	0,253	0,0I	I44	40	2	42
43	II-69 ЭСН-84 II-3 II-70 ЭСН-84 II-4	Цементная намазка по днищу лотка цена: 0,85+0,I5x2=I,I5	м2	33,00	I,I5	0,I6	0,0I3	38	5	-	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
44	II-55 ЭСН-84 8-I	Штукатурка днища лотка цементным раствором	м2	32,78	0,70	0,I0	0,0I	23	3	-	3
45	6-247 ЭСН-84 29-2 6-249 ЭСН-84 29-3	Торкретирование вертикальных поверхностей стен с наружной стороны в два слоя общей шириной 30 мм цена: 3,08+0,44х2=3,96	м2	204,4	3,96	0,73	0,53	809	I49	I08	I57
46	I5-275 ЭСН-84 55-I3	Затирка цементным раствором поверхности стен с наружной стороны выше планировки земли	"	26,0	0,36	0,2I	0,0I	9	5	-	5
47	6-247 ЭСН-84 29-2	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	м2	5I,80	3,08	0,73	0,53	I60	38	27	65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
48	II-55 ЭСН-84 8-I II-56 ЭСН-84	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине I,5 см цена: 0,70-0,I4 = 0,56	м2	3,20	0,56	0,I0	0,07	2	-	-	-
48	8-2 I3-I59 ЭСН-84 I8-I2	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей эмалью ХВ-II3	м2	I9,00	I0,80	0,98	0,I7	205	I9	3	22
		Итого по разделу IУ:	руб.	-	-	-	-	I487	30I	I43	444
		Раздел У. Разные работы									
50	24-I5 ЕНИР-69 Ц.Iч.I п.603	Водоотлив на стенах лотка из оргстекла толщиной 3 мм цена: 0,29+6,49 = 6,78	м2	I4,3	6,78	0,20	0,02	97	3	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	I6,0	I,82	I,06	I	-	-	-
52	6-30 ЭСН-84 3-I ЦММ том I п.I-3 п.I-5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена: 35,7+(27,4+25,8)xI,02=37,33	м3	0,96	37,33	2,34	I,20	36	2	I	3
53	22-64 ЭСН-84 5-I	Прокладка газовой трубы для электрокабеля диаметром 50 мм	п.м.	I8,50	0,27	0,I9	0,02	5	4	-	4
54	Ц.Iч.I п.48	Стоимость труб	п.м.	I8,50	0,86	-	-	I6	-	-	-
55	22-I63 ЭСН-84 II-I	Усиленная изоляция труб	"	I8,50	0,55	0,I3	0,I	I0	2	2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
56	46-54 ЭСН-84 I9-4	Пробивка отверстия в сборном лотке диаметром 300 мм глубиной I00 мм	I отв.	I	0,2I	0,II	0,I0	I	-	-	-
57	46-69 ЭСН-84 22-I Том I ЦММ п.I-I7	Заделка трубы в отверстие лотка бетоном цена: 28,5+28,20xI,02 = 57,26	м3	0,003	57,26	27,70	0,8	I	-	-	-
58	22-76 ЭСН-84 5-I3 Ц.Iч.I п.246	Прокладка стальных труб 720 х I0 цена: I,87+35,6 = 37,47	п.м.	I0,0	37,47	0,82	0,70	375	8	7	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
59	22-7I ЭСН-84 5-8 Ц.Iч.I п.205	То же, диаметром 325 х 9 цена: 0,80+II,50 = I2,30	п.м.	7,50	I2,30	0,37	0,28	92	3	2	5
60	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка отвода 90° 273 х 8	т	0,035	777,0	I90,0	I62,0	27	7	6	I3
6I	22-230 ЭСН-84 I5-I3	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м.	I0,00	0,58	0,I40	0,093	6	I	I	2
62	22-225 ЭСН-84 I5-8	То же, диаметром 300 мм	"	7,50	0,22	0,06	0,036	2	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
63	22-224 ЭСН-84 I5-7	То же, диаметром 250 мм	п.м.	2,0	0,20	0,06I	0,035	I	-	-	-
64	6-263 ЭСН-84 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	I0I8	0,I9	0,04	0,002	I93	4I	2	43
		Итого по разделу У:	руб.	-	-	-	-	36I	52	5	57
		Сводка по смете:									
	I.	Основание	руб.					I9I3	I24	I6	I40
	2.	Железобетонные конструкции	руб.					92I0	696	333	I029
	3.	Металлоконструкции	руб.					I8	-	2	2
	4.	Отделочные работы	руб.					I487	30I	I43	444
	5.	Разные работы	руб.					36I	52	5	57
	Итого:		руб.					I2989	II73	499	I672

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		В т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	I8	-	2	2
		Накладные расходы I6,5%	руб.					2I43	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого с накл.расходами:	руб.					I50I4	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					I20I	-	-	-
		Всего по смете на I отстойник	руб.					I62I5	-	-	-
		Всего на 4 отстойника	руб.					64860	-	-	-

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил: старший инженер Л.И.Эстис

Проверил: главный сметчик И.Ф.Макарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Iа
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на общестроительные работы, без земляных работ

Вариант при проведении электротермического напряжения арматуры

Основание: черт. №3 типов.пр. 902-2-446.88
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 80,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 2I,I7 руб.
I м2 общей площади - 30,35 руб.
I м3 объема - I7,04 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы			Общая стоимость	в том числе:		
					един. руб.коп.	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин		основ. зарпл.	экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Основание									
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	I4,68	I6,00	I,82	I,06	235	27	I6	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ п.I-I3, I-I5 том I	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной I00мм под железобетонное днище	м3	29,36	28,28	I,62	-	830	48	-	48
		цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02=28,28									
3	-"-	Утолщение бетонной подготовки марки 50 трубопроводов	м3	30,0	28,28	I,62	-	848	49	-	49
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	-	-	I9I3	I24	I6	I40
		Раздел П. Железобетонные конструкции									
4	6-24I ЭСН-84 28,5 ЦММ, том I таб.3,4	Устройство монолитного железобетонного днища с пазами для стеновых панелей из бетона марки 300, Мрз-I00, В-6	м3	35,4	42,62	3,40	0,76	I509	I20	27	I47
		цена: 39,3+(0,92x2+I,53)xI,0I5= 42,62									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	6-242 ЭСН-84 28-6 ЦММ том I табл.3,4	Устройство монолитной железобетонной центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона марки 300, Мрз-I00, В-6	м3	I6,0	6I,I2	I2,I0	0,9	978	I94	I4	208
		цена: 57,70+(0,92х2+I,53)х хI,0I5 = 6I,I2									
6	Ц.Iч.П РIУ п.I6	Арматура товарная, сталь класса А-I	т	0,375	270,0	-	-	I0I	-	-	-
7	-"- п.I7	То же, класса А-П	"	I,737	256,0	-	-	445	-	-	-
8	-"- п.43	Сетка I00/I00/5/5 2300	"	I,5I5	392,0	-	-	594	-	-	-
9	Ц.Iч.П таб.I9	Закладные датели	"	0,234	363,0	-	-	85	-	-	-
I0	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установки стеновых панелей	м2	I3,09	0,70	0,I0	0,0I	9	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	8-27 ЭСН-84 4-7	Горизонтальная прослойка из битума БН-Ш по пазу башмака под стеновые панели	м2	I3,09	0,90	0,20	0,02	I2	3	-	3
I2	7-340 ЭСН-84 24-I	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	27,72	3I,70	7,90	7,82	879	220	2I7	437
I3.	ЦММ том I п.9-I98	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСП2-36-Iа/Iэ из бетона марки 200, В-5 вес 2,I тн.	шт	32							
			м3	26,88	38,0	-	-	I559	-	-	-
I4	ЦММ том I таб.3-I п.6	Арматура В-I	т	0,I79	32I,0	-	-	57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	-"- п.3	То же, А-Ш	т	0,29I	250,0	-	-	73	-	-	-
I6	-"- п.I3	Закладные детали	т	2,349	4I3,0	-	-	970	-	-	-
I7	ЦММ том I п.9-I98	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСП2-36-Iа/2э из бетона марки 200, В-4, вес 2,0I	шт	I							
			м3	0,84	58,0	-	-	49	-	-	-
I8	ЦММ таб.3-I том I п.6	Арматура В-I	т	0,006	32I,0	-	-	2	-	-	-
I9	-"- п.3	То же, А-Ш	"	0,009	250,0	-	-	2	-	-	-
20	-"- п.I3	Закладные детали	т	0,I03	4I3,0	-	-	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	4I-34 ЭСН-84 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбоцементом	п.м.	57,8	I2,20	0,9I	0,08	705	53	5	58
22	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство подготовки из бетона М-I00 для монолитного ж/б борта.	м3	2,83	29,30	I,62	-	83	5	-	5
23	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная стяжка тонн 40	м2	28,30	0,70	0,I0	0,0I	20	3	-	3
24	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование монолитного железобетонного узла № 2	т	0,082	I94,0	27,80	I,20	I6	2	-	2
25	6-240 ЭСН-84 28-4 ЦММ том I таб.3,4	Устройство монолитных железобетонных узлов № 3,4,5 из бетона марки 300, Мрз-I00, В-6	м3	3,33	66,82	9,I3	I,I7	223	30	4	34

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		цена: 63,40+(0,92x2+I,53)x x I,0I5 = 66,82									
25а	Ц.Iч.П р.IУ п.6	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	270,0	-	-	2I	-	-	-
26	-"- п.I7	То же, класса А-П	"	0,452	256,0	-	-	II6	-	-	-
27	-"- п.I8	То же, класса А-Ш	"	0,06I	283,0	-	-	I7	-	-	-
28	Ц.Iч.П таб.I9	Закладные детали	"	0,268	363,0	-	-	97	-	-	-
29	ЦММ том I таб.3-I	Соединительные элементы (узел I)	т	0,224	382,0	-	-	86	-	-	-
30	6-237 ЭСН-84 28-I	Устройство монолитного железгбетонного узла № 7 из бетона М-200	м3	0,66	70,5I	I7,I	I,I0	47	II	I	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		цена: 72,70-(33,3-29,3)xI,0I5+ +(0,92x2xI,0I5) = 70,5I									
3I	Ц.Iч.П п.I7	Арматура А-П	т	0,020	256,0	-	-	5	-	-	-
32	Ц.Iч.П п.I6	Арматура А-I	т	0,006	270,0	-	-	I6	-	-	-
33	6-I68 ЭСН-84 I5-9 ЦММ том I п.I-I7 п.I-I9 таб.3.4	Устройство монолитного железобетонного борта отстойника из бетона марки 300, Мрз-I50 В-4 цена: 42,3I+(32,I-28,2)x xI,0I5+(0,92x2)xI,0I5=48,I3	м3	3,6	48,I3	4,9I	I,06	I73	I8	4	22
34	Ц.I,ч.П р.IУ,п.7	Арматура товарная класса А-I	т	0,I28	253,0	-	-	32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35	-"- п.8	То же, класса А-П	"	0,075	243	-	-	I8	-	-	-
36	20-696 ЭСН-84 I8-I	Установка металлических опорных консолей КС-2 для опирания лотков	кг	850,7	0,36	-	-	306	-	-	-
		Электротермическое напряжение арматуры									
37	8-60 ЭСН-84 7-4	Установка арматуры	т	I,74I	282,0	20,20	2,8	49I	35	5	40
38	Ц.Iч.I 59	Болты анкерные п.7	"	0,063	450,0	-	-	28	-	-	-
39	25-473 ЭСН-84 4I-I	Просвечивание гаммалучами	I	98	4,50	I,30	2,0	44I	I27	I96	323
40	Ц2 стр.I0 п.070I	Работа сварочных аппаратов	м/см	2	2I,33	-	-	43	-	-	-

$$\frac{3,I2 \times 8}{I,I7} = 2I,33$$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4I	7-358 ЭСН-84 25-8	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка типа ЛОI весом 0,265 т	шт	3I							
			м3	3,29	I2,40	4,25	7,02	4I	I4	23	37
42	ЦММ том I п.9-232	Стоимость сборных железобетонных лотков ЛОI из бетона марки 200,В-4	шт	3I							
			м3	3,29	72,57	-	-	239	-	-	-
		цена: 70,7+(0,92х2хI,0I5)=72,57									
43	ЦММ том I таб.3-I п.I	Арматура класса А-I	т	0,397	229,0	-	-	9I	-	-	-
44	-"-	Закладные детали лотков	т	0,29I	4I3,0	-	-	I20	-	-	-
45	6-237 ЦММ т.I п.I-3I	Устройство монолитного жел.бет.лотка ЛО м2 из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	м3	0,30	70,5I	I7,I0	I,I0	2I	5	-	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		цена: 72,7-(33,3-29,3)х х0,92х2хI,0I5 = 70,5I									
47	Ц.Iч.П р.IУ, п.I6	Арматура А-I	т	0,030	270,0	-	-	8	-	-	-
48	Ц.Iч.П т.4 таб.I9	Закладные детали	"	0,02I	363,0	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу П:	руб.	-	-	-	-	I0879	84I	496	I337
		Раздел Ш. Металлоконструкции									
49	9-I07 ЭСН-84 I5-2	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	т	0,024	55,80	I4,20	22,40	I	-	I	I
50	Ц.Iч.П п.I92I	Стоимость конструкций	т	0,024	298,0	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	9-I07 ЭСН-84 I5-2 Ц.Iч.П п.462	Изготовление и монтаж металлических рам для электрических швов	т	0,027	55,8	I4,20	22,40	2	-	I	I
	Ц.Iч.П п.I92I	Стоимость рам	т	0,027	298,0	-	-	8	-	-	-
52	9-I07 ЭСН-84 I5-2 Ц.Iч.П п.I92I	Изготовление и монтаж металлической детали МН8	"	0,307	55,8	I4,20	22,40	I7	4	7	II
		Стоимость МН8	"	0,307	298,0	-	-	9I	-	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	-	-	I26	4	9	I3
		Раздел IУ. Отделочные работы									
53	II-69 II-56 ЭСН-84 II-3 II-4	Штукатурка днища отстойника цементным раствором, толщиной 30 мм цена:0,85+0,I5x2=I,05	м2	250,0	I,05	0,I6	0,0I3	263	40	3	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
54	-"-	Штукатурка цементным раствором центральной части с внутренней стороны	м2	I2,8	I,05	0,I6	0,0I3	I3	2	-	2
55	6-73 ЭСН-84 8-2	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м2	I60,0	0,902	0,253	0,0I	I44	40	2	42
56	II-69 ЭСН-84 II-3 II-70 ЭСН-84 II-4	Цементная намазка по днищу лотка цена: 0,85+0,I5x2 = I,I5	"	32,78	I,I5	0,I6	0,0I3	38	5	-	5
57	II-I5 ЭСН-84 8-I	Штукатурка днища лотка цементным раствором	м2	32,78	0,70	0,I0	0,0I	23	3	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
58	6-247 ЭСН-84 29-2 6-249 ЭСН-84 29-3	Торкретирование вертикальной поверхности стен с наружной стороны в лаз слоя общей толщиной 30 мм цена: 3,08+0,44х2 = 3,96	м2	204,4	3,96	0,83	0,63	809	I49	I08	I57
59	I5-275 ЭСН-84 55-I3	Затирка цементным раствором поверхности стен с наружной стороны выше планировки земли	м2	26,0	0,36	0,2I	0,0I	9	5	-	5
60	6-247 ЭСН-84 29-2	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400мм	"	5I,8	3,08	0,73	0,53	I60	38	27	65
6I	II-55 ЭСН-84 8-I	Штукатурка монолитной части лотка с наружной стороны	м2	24,70	0,70	0,I0	0,0I	I7	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
62	II-55 ЭСН-84 II-56 осн.84	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине I,5 см	м2	3,20	0,56	0,I0	0,07	2	-	-	-
		цена: 0,70 - 0,I4 = 0,56									
63	I3-I59 ЭСН-84 I8-I2	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей эмалью ХВ-II3	т	I,209							
			м2	48,36	I0,80	0,98	0,I7	522	48	8	56
64		Итого по разделу IУ:	руб.	-	-	-	-	2000	332	I48	480
		Раздел У. Разные работы									
64	24-I5 ЕНИР-69 Ц.Iч.I п.603	Водослив на стенах лотка из оргстекла толщиной 3 мм	м2	I4,3	6,78	0,20	0,02	97	3	-	3
		цена: 0,29+6,49=6,78									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
65	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	I6,0	I,82	I,06	I	-	-	-
66	6-30 ЭСН-84 3-I ЦММ том I п.I-3 п.I-5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена: 35,7+(27,4-25,8)xI,02= = 37,33	"	0,96	37,33	2,34	I,20	36	2	I	3
67	22-64 ЭСН-84 5-I Ц.Iч.I п.48	Прокладка газовой трубы для электрокабеля, диаметром 50 мм	п.м.	I8,50	0,27	0,I9	0,02	5	4	-	4
		Стоимость труб	п.м.	I8,50	0,86	-	-	I6	-	-	-
68	22-I53 ЭСН-84 II-I	Усиленная изоляция труб	"	I8,50	0,55	0,I3	0,I0	I0	2	2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
69	46-54 ЭСН-84 I9-4	Пробивка отверстия в сборном лотке диаметром 300 мм глубиной I00 мм	I отв.	I	0,2I	0,II	0,I0	I	-	-	-
70	46-69 ЭСН-84 82-I ЦММ том I п.I-I7	Заделка трубы в отверстие лотка бетоном цена: 28,5+28,20xI,02=57,26	м3	0,003	57,26	27,70	0,8	I	-	-	-
7I	22-65 ЭСН-84 5-I2 Ц.Iч.I п.I45	Прокладка стальной трубы диаметром 75х4 цена: 0,30+I,I7 = I,47	п.м.	I08	I,47	0,2I	0,03	I59	23	-	23
72	22-76 ЭСН-84 5-I2 ЦI,ч.I п.246	Прокладка стальных труб диаметром 720xI0 цена: I,87 + 35,6 = 37,47	п.м.	I0,0	37,47	0,82	0,70	375	8	7	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
73	22-7I ЭСН-84 5-8 Ц.Iч.I п.205	То же, диаметром 325 х 9 цена: 0,80+II,50 = I2,30	п.м.	7,50	I2,30	0,37	0,28	92	3	2	5
74	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка отвода 90^{0} 273 х 8	т	0,035	777,0	I90,0	I62,0	27	7	6	I3
75	22-362 ЭСН-84 I5-I3	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м.	I0,0	0,58	0,I4	0,093	6	I	I	2
76	22-225 ЭСН-84 I5-8	То же, диаметром 300 мм	"	7,50	0,22	0,06	0,036	2	I	-	I
77	22-224 ЭСН-84	То же, диаметром 250 мм	"	2,0	0,20	0,06	0,035	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
78	6-263 ЭСН-84 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	I0I8	0,I9	0,04	0,002	I93	4I	2	43
		Итого по разделу У	руб.					I022	95	2I	II6
		Сводка по смете:									
	I.	Основание	руб.					I9I3	I24	I6	I40
	2.	Железобетонные конструкции	руб.					I0879	84I	496	I337
	3.	Металлоконструкции	руб.					I26	4	9	I3
	4.	Отделочные работы	руб.					2000	332	I48	480
	5.	Разные работы	руб.					I022	95	2I	II6
		Итого:	руб.					I5940	I396	690	2086
		в т.ч. металлоконструкции	руб.					I26			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					2630			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накл.расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.	I26	-	-	-	II	-	-	-
		Итого с накл.расходами	руб.					I858I	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					I486	-	-	-
		Всего по смете на I отстойник	руб.					20067	-	-	-
		Всего на 4 отстойника	руб.					80268	-	-	-

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил: старший инженер Л.И.Эстис

Проверил: главный сметчик И.Ф.Макарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на общестроительные работы по распределительной чаше без земляных работ

Основание: черт.№I4 по тип.проекту 902-2-446.88
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 2,94 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 0,78 руб.
I м2 общей площади - I,II руб.
I м3 объема - 0,62 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единиц				Общая стоимость		НУЧП
					руб.	основ. з/пл.	экспл. машин	руб.	основ. з/пл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания толщиной 5 см.	м3	I,I0	I6,02	I,82	I,06	I8	2	I	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50	м3	I,35	28,28	I,62	-	38	2	-	2
		цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02=28,28									
3	-"-	То же, из бетона MI00	м3	I,82	29,30	I,62	-	53	3	-	3
4	6-227 ЭСН-84 26-5 ЦММ том I п.I-I9 п.I-I7	Устройство монолитных ж/б конструкций распределительной чаши из бетона марки 200, Мрз-I00, В-4 с монолит. участком	м3	I4,7	7I,6I	I7,5	I,28	I053	257	I9	276
		цена: 73,7-(32,I-28,2)xI,0I5+ +(0,92x2xI,0I5)= 7I,6I									
5	Ц.Iч.П р.IУ п.I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,43I	270,0	-	-	II6	-	-	-
6	-"- п.I7	То же, класса А-П	т	0,867	256,0	-	-	222	-	-	-
7	-"- таб.I9	Закладные детали	"	0,297	363,0	-	-	I08	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	6-30 ЭСН-84 9-I ЦММ том I п.I-3 п.I-5	Устройство бетонных упоров из бетона марки 200 под трубы цена: 35,70+(27,4-25,8)х хI,02 = 37,33	м3	2,9I	37,33	2,34	I,20	I09	7	3	I0
9	7-668 ЭСН-84 47/II-I,8	Уложить сборные железобетонные перемычки плит покрытия весом 0,072 т	шт	I0	0,72	0,59	0,I3	7	6	I	7
I0	ЦММ том I п.9-92	Стоимость I ПП I2-3	м3	0,29	64,40	-	-	I9	-	-	-
II	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ том I п.I-2,I-4	Бетонная намазка из бетона марки I50 цена: 29,30+(26,6-25,8)х хI,02 = 30,I2	"	0,32	30,I2	I,62	I,6	-	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	I5-262 ЭСН-84 55-5-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором I,2	м2	30,05	I,07	0,07	0,04	32	2	I	3
I3	I5-275 ЭСН-84 55-I3	Выравнивание бетонной намазки по днищу каналов распределительной чаши	м2	3,I6	0,36	0,2I	0,0I	I	I	-	I
I4	II-83 ЭСН-84 I3-I II-84 ЭСН-84 I3-2	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши толщ. 30 мм цена: I,2I+0,I9=I,40	"	I0,26	I,40	0,20	0,02	I4	2	-	2
I5	I5-20I ЭСН-84 5I-I	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	"	I9,60	0,853	0,36	0,05	I7	7	I	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	9-46 ЭСН-84 7-I	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения	т	0,244	58,30	I3,80	32,I0	I4	3	8	II
I7	Ц.Iч.П п.I975	Стоимость	"	0,244	358,0	-	-	87	-	-	-
I8	I3-I59 ЭСН-84 I8-I2	Окраска металлических лестниц и закладных деталей эмалью ХВ-II3	м2	I9,0	I0,80	0,98	0,I7	205	I9	3	22
I9	22-363 ЭСН-84 22-6	Заложить сальники для труб диаметром 500 м, длиной 200 мм	шт	4							
			т	0,I75	634,0	83,9	I29,0	II0	I5	23	38
20	4I-48 ЭСН-84 7-4	Заделка труб диаметром 500 мм в сальники длиной 200 мм просмоленой паклей	мест	4							
			кг.	27,2	3,66	0,02	0,0I	I00	I	-	I
		30,0 : 8,2 = 3,66									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2I	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.Iч.I п.262 п.608	Заделка ж/б трубы диаметром I000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя цена: 8,74-(I,39-0,I0)=7,45	м2	I,I7	7,45	0,94	0,09	9	I	-	I
		Итого:	руб.	-	-	-	-	2342	329	60	389
		Накладные расходы I6,5% за исключением металлоконструкций по п.п.I6,I7	"	224I	-	-	-	370	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	"	I0I,0	-	-	-	9	-	-	-
		Всего:	руб.					272I	-	-	-
		Плановые накопления 8%	"					2I8	-	-	-
		Всего по смете:	"					2939	329	60	389

Главный инженер проекта В.К.Казанов
Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов
Составил старший инженер Л.И.Эстис
Проверил главный сметчик И.Ф.Макарова

23047-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на общестроительные работы по 4-м иловым камерам

Основание: черт.№ I8
по типовому проекту 902-2-446.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 7,48 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - I,97 руб.
I м2 общей площади - 2,83 руб.
I м3 объема - I,59 руб.

№№ пп	ЕНЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость един.	в том числе		Общая стоимость	в том числе:		НУЧП
						з/пл.	экспл. машин		зарпл.	экс. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,48	I6,02	I,82	I,06	8	I	I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II ЦММ том I п.I-I3, п.I-I5	Бетонная подготовка из бетона марки 50, толщиной I00 мм цена: 29,3-(26,3-25,3)х х I,02 = 28,28	м3	0,96	28,28	I,62	-	27	2	-	2
3	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММ том I п.I-I9	Устройство камеры из монолитного железобетона марки 200, Мрз-I00, В-4 цена: 47,0-(32,I-28,2)хI,0I5+ +(0,92х2хI,0I5)=44,9I	м3	I5,9	44,9I	4,49	I,23	7I4	7I	20	9I
4	Ц.Iч.П р.IУ п.I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,I94	270,0	-	-	52	-	-	-
5	Ц.Iч.П р.IУ,п.I7	То же, класса А-П	"	I,066	256,0	-	-	273	-	-	-
6	Ц.Iч.П т.ч. таб.I9	Закладные датели	"	0,I52	363,0	-	-	55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	6-83 ЭСН-84 9-7	Установка металлического обрамления люков	т	0,I02	44I,0	-	-	45	-	-	-
8	9-47 ЭСН-84 7-2	Установка металлических крышек под люками из рифленой стали и ограждения	т	0,I36	46,80	I9,0	I7,60	6	3	2	5
		а/ монтаж									
	ц.Iч.П п.I979	б/ стоимость	"	0,I36	326,0	-	-	44	-	-	-
9	6-I ЭСН-84 I-I	Набетонка по днищу камеры бетоном марки 50	м3	I,I8	27,40	0,70	0,28	32	I	-	I
I0	6-30 ЭСН-84 3-I	Устройство ступеней на верхнюю площадку камеры из бетона марки I00	"	0,33	35,70	2,34	I,I2	II	I	-	I
II	I5-6I2 эсн-84 I64-2	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,238							
			м2	7,00	0,32	0,07	0,0I	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	I5-262 ЭСН-84 55-5-II 6-253 ЭСН-84 29-4	Оштукатуривание внутренней поверхности камеры на трубопроводе возвратного активного ила цементным раствором состава I,2 цена: I,07+0,22=I,29	м2	38,80	I,29	0,07	0,04	50	3	2	5
I3	I5-275 ЭСН-84 55-I3	Затирка цементным раствором внутренней поверхности стен отсека на трубопроводе опорожнения	"	30,80	0,36	0,2I	0,0I	II	6	-	6
I4	22-362 ЭСН-84 22-5	Заложить патрубок с фланцем из стальной трубы, диаметром 250 мм при бетонировании внутренней перегородки	т	0,04I	777,0	I90,0	I62,0	32	8	7	I5
I5	22-363 ЭСН-84 22-6	Заделка стальных патрубков в стене камеры, толщ. 200 мм для труб диаметром 300 мм	т	0,046	634,0	83,9	I29,0	29	4	6	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	22-362 ЭСН-84 22-5	То же для труб диаметром 250 мм	т	0,04I	777,0	I90,0	I62,0	32	8	7	I5
I7	4I-48 ЭСН-84 7-4	Набивка сальников в установленных патрубках смоляной прядью с заделкой асбоцементным раствором при ширине стены 200 мм для труб диаметром 300									
		30,00 : 8,2 = 3,66	кг	I0,0	3,66	0,02	0,0I	37	-	-	-
I8	4I-48 ЭСН-84 7-4	То же, для труб диаметром 250 мм	"	6,0	3,66	0,02	0,0I	22	-	-	-
I9	II-83 ЭСН-84 I3-I II-84 ЭСН-84 I3-2	Покрытие камеры по перекрытию слоем асфальта толщиной 30 мм	м2	5,90	I,40	0,20	0,02	8	I	-	I
		цена: I,2I+0,I9 = I,40									
		Итого:	руб.	-	-	-	-	I490	I09	45	I54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I6,5% за исключением металлоконструкций по п.8	руб.	I440	-	-	-	238	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции п.8	руб.	50	-	-	-	4	-	-	-
		Итого:	руб.					I732	I09	45	I54
		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	I39	-	-	-
		Итого:	"	-	-	-	-	I87I	I09	45	I54
		Стоимость 4-х камер	"	-	-	-	-	7484	436	I80	6I6

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Л.И.Эстис

Проверил главный сметчик И.Ф.Макарова

23047-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

(локально-сметный расчет)

по типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на общестроительные работы по камере ОВ-I

Основание: черт.№ I7
по типовому проекту 902-2-446.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 0,2I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете стоимость на:

расчетную единицу - 0,06 руб.
I м2 общей площади - 0,08 руб.
I м3 объема - 0,05 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы	в т.числе: з/пл.	в т.числе: экспл. машин	Общая стоимость	в т.числе з/пл.	в т.числе эксплуат. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Камера ОВ-I									
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,I6	I6,02	I,82	I,06	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной I00 мм цена: 29,3-(26,3-25,3)x xI,02= 28,28	м3	0,32	28,28	I,62	-	9	I	-	I
3	6-226 ЭСН-84 26-4 УММ том I п.I-I9	Устройство камеры из монолитного железобетона марки 200, Мрз-I00 В-4 цена: 47,0-(32,I-28,2)xI,0I5+ +(0,92x2)xI,0I5 = 44,9I	м3	2,5	44,9I	4,49	I,23	II2	II	3	I4
4	Ц.Iч.П п.I7	То же, класса А-П	т	0,442	256,0	-	-	36	-	-	-
5	II-69 ЭСН-84 II-3 6-253 ЭСН-84 29-4	Штукатурка днища цементным раствором с железнением цена: 0,85+0,22 = I,07	м2	I,50	I,07	0,I9	0,0I	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.Iч.I п.262 п.608	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте применения железобетонной трубы диаметром I200 мм в камере цена: 8,74-(I,39-0,I0)=7,45	м2	I,I3	7,45	0,94	0,09	8	I	-	I
		Итого:	руб.					I70	I3	3	I6
		Накладные расходы I6,5%	"					28	-	-	-
		Итого:	"					I98	I3	3	I6
		Плановые накопления 8%	"					I6	-	-	-
		Всего по смете:	"					2I4	I3	3	I6

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Л.И.Эстис

Проверил главный инженер И.Ф.Макарова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на технологическое оборудование отстойников Д = I8 м

Основание: спецификация № к типовому проекту 902-2-446.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 37,99 тыс.руб.
в том числе:
а/ оборудование 33,85 тыс.руб.
б/ монтажные работы 4,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.д.) - I0,02 руб.
I м2 общей площади здания - I4,36 руб.
I м3 объема здания - 8,07 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость, в руб.							
					Ед. изм. брутто нетто	Общ.	Единицы				Общая			
							оборуд.	монтажных работ			оборуд.	монтажных работ		
								всего	в т.числе			всего	в т.числе:	
									основ.	раб.			основ.	рабоч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

А.Стандартное оборудование

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Трубы стальные электросварные диам. 720 х I0 прямые участки	п.м.	40,0	0,I75	7,004	Учтены в смете на общестроительные работы							
2	I2-2-9	То же, Д-325х9, монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,263	-	-	-	5I,I	37,2	I0,2	-	65	47	I3
	Ц.Iч.У стр.428	Стоимость узлов труб	т	I,263	-	-	-	349	-	-	-	44I	-	-
		Примечание: 7,5х4=30 пм учтены в смете на общестроительные работы												
3	I2-2-I0	Труба стальная эл. сварная Д-426х9, монтируемая с использованием готовых узлов.	т	0,959	-	-	-	36,9	25,6	9,03	-	35	25	9
4	Ц.Iч.У стр.429	Стоимость узлов труб	т	0,959	-	-	-	359	-	-	-	344	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I2-2-9	Трубы стальные бесшовные горячекатанные Д-273х8мм, монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,4I8	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8	-	2I	I6	5
	Ц.Iч.У стр.427	Стоимость узлов труб	т	0,4I8	-	-	-	355	-	-	-	I48	-	-
	I2-I-I	Труба стальная водогазопроводная Д-50	м	80	-	-	-	0,48	0,43	0,04	-	38	34	3
	Ц.Iч.I стр.66	Стоимость 80хI,03=	м	82,4	-	-	-	0,86	-	-	-	7I	-	-
5	24-I0--0I п.II 25-468--I	Илосос ИВР-I8	шт	4	8,I97	32,788	8000	-	-	-	32000	-	-	-
			т	32,788	-	-	-	45,8	28,7	7,58	-	I482	94I	249
		Б. Нестандартизированное оборудование												
6	II-206--4	Сигнализатор уровня ила с фотосопротивлением.	шт	4	0,026	0,I04	-	I,88	I,84	-	-	8	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7		Люк-лаз	шт	4	Учтен в смете на общестроительные работы									
8	I2-2-9	Монтаж трубы для датчика	т	0,I04	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8	-	5	4	I
	Ц.Iч.У стр.422	Стоимость трубы	т	0,I04	-	-	-	355	-	-	-	37	-	-
		В. Строительные работы												
9	ЕРЕР I5-649	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком за два раза	I00 м2	I3,449	-	-	-	I2,3	I0,6	-	-	I65	I43	-
		Итого:									32000	2860	I2I7	28(
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I280	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I66	-	-	-

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	40I	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж оборудования 80% без поз.9	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	859	-	-
		То же, на строительные работы I6,5% по поз.9	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-
		Всего:									33847	4046	II83	280

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Н.В.Солдатова

Проверил руководитель бригады З.Б.Гусева

23047-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на технологическое оборудование распределительной чаши вторичных отстойников Д - I8

Основание: спецификация №
к типовому проекту 902-2-446.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - I,99 тыс.руб.
в том числе: оборудование 0,69 тыс.руб.
монтажные работы I,30 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на: расчетную единицу (мощность) вместимость, производительность и т.д.) 0,52 руб.

I м2 общей площади здания 0,75 руб.
I м3 объема здания 0,42 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед. изм. брутто	Вес в тн. общ. нетто	Сметная стоимость, в руб. Единицы обор.	Сметная стоимость, в руб. Единицы монтажных работ всего	в т.ч. осн.	в т.ч. з/пл. рабоч.	Общая обор.	Общая монтажных работ всего	в т.ч. з/пл. основ.	в т.ч. з/пл. рабоч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	24-I5-0I п.34	Затвор плоский поверхностный 600х800	шт	4	0,I22	0,488	I02,97	-	-	-	4I2	-	-	-
	22-I20-I	с ручным приводом	т	0,488	-	-	-	I39	54,2	72,I	-	68	26	35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	24-I5-0I п.35 22-I20-I	Затвор шандорный 600х800	шт	4	0,05	0,200	60,26	-	-	-	24I	-	-	-
			т	0,20	-	-	-	I39	54,2	72,I	-	28	II	I4
3	I2-2-II	Труба стальная эл. сварная Д-530х9, монтируемая с использованием готовых узлов	т	2,4I8	-	-	-	3I,5	23,4	4,38	-	76	57	II
4	Ц.Iч.У стр.429	Стоимость узлов труб	т	2,4I8	-	-	-	39I	-	-	-	945	-	-
5	ЕРЕР I5-649	Окраска затворов каменоугольным лаком за 2 раза	I00 м2	0,28	-	-	-	I2,3	I0,6	-	-	3	3	-
6	ЕРЕР I5-649	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза	"	0,2922	-	-	-	I2,3	I0,6	-	-	4	3	-
		Итого:									653	II24	I00	60
		Транспортные расходы 4%	руб.	653	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	653	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	656	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Накладные расходы на строительные расходы I6,5% по поз.5.6	руб.	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		То же, на монтажные работы 80%	руб.	94	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I200	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	I200	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-
		Всего:									690	I296	I00	60

Главный инженер проекта В.К.Казанов
Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов
Составил старший инженер Н.В.Солдатова
Проверил руководитель бригады З.Б.Гусева

23047-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на технологическое оборудование по 4-м иловым камерам вторичных отстойников

Основание: Спецификации и чертежи к типовому проекту 902-2--446.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 2,66 тыс.руб.
в том числе: а/ оборудования I,76 тыс.руб.
б/ монтажных работ 0,90 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу 0,70 руб.
I м2 общей площади здания I,0I руб.
I м3 объем здания 0,56 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед. изм. брутто нетто	Вес в тн. общ.	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч.з/пл. осн.	Единицы монтажных работ в т.ч.з/пл. рабоч.	Общая обор.	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.числе: з/плата осн.	Общая монтажных работ в т.числе: з/плата рабоч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-2-9	Трубы стальные бесшовные горячекатанные диаметром 23х8мм, с использованием готовых узлов 0,837+0,I7I+0,033+0,008=	т	I,049	-	-	5I,I	37,2	I0,8	-	-	54	39	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Ц.Iч.У стр.427	Стоимость узлов	т	I,049	-	-	-	355	-	-	-	372	-	-
2	23-07 п.I--I046 I2-802--9	Задвижка чугунная 30ч6бр Д-250 мм	шт	8	0,I678	I,342	73	I4,8	8,6I	I,23	584	II8	69	I0
3	24-I5--0I п.3I 22-I20-I	Затвор плоский регулирующий с водосливом шириной 500 мм	шт	4	0,264	I,056	270	-	-	-	I080	-	-	-
			т	I,056	-	-	-	I39	54,2	72,I	-	I47	57	76
4	ЕРЕР I5-649	Окраска оборудования, труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза	I00 м2	0,70	-	-	-	I2,3	I0,6	-	-	9	7	-
		Итого:									I664	700	I72	97
		Транспортные расходы 4%	руб.	I664	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	I664	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	I672	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% по поз.4	руб.	9	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		То же, на монтаж оборудования 80% по поз.I÷3	руб.	I65	-	-	-	-	-	-	-	I32	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	833	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
		Всего:									I759	900	I72	97

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Н.В.Солдатова

Проверил руководитель группы З.Б.Гусева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром I8 м на приобретение и монтаж автоматизации и электросилового оборудования отстойников

Основание: спецификация к типовому проекту 902-2-446.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 3,58 тыс.руб.
в том числе:
Оборудование 2,55 тыс.руб.
Монтажные работы I,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.д.) 0,94 руб.
I м2 общей площади здания I,35 руб.
I м3 объема здания 0,76 руб.

№№ пп	Наимен. пр-та цен-ка и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн. ед. изм.	Вес в тн. общ.	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. з/пл. осн.	Единицы монтажных работ в т.ч. з/пл. рабоч.	Общая обор.	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч.з/пл. осн.	Общая монтажных работ в т.ч.з/пл. рабоч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I7-04 п.5-03I3 II-423-2	Устройство регулирующее многоточечное с 4-мя датчиками СУ-I02	шт	I	-	-	IIOO	2,68	2,5I	0,03	IIOO	3	3	-

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-84-2	Установить звонок ЭВП-220	шт	I	-	-	-	0,64	0,57	0,0I	-	I	I	-
3	Расчет I	Шкаф управления IШ, размером 2200х700х600	"	I	-	-	545	84	38	I	545	84	38	I
4	Расчет 2	То же, 2Ш	"	I	-	-	558	9I	43	I	558	9I	43	I
5	Расчет 3	Ящик управления	"	4	-	-	52	7	3	I	208	28	I2	4
6	8-59I-3	Установить розетку штепсельную герметическую	I00 шт.	0,04	-	-	-	49,8	48,4	I,I	-	2	2	-
7	8-6I0-2	То же, ящик с понизительным трансформатором	"	0,08	-	-	-	I79	94,3	3,2	-	I4	8	-
8	8-408-4	То же, ввод гибкий диаметром до 48 мм	шт	8	-	-	-	I,I6	0,37	-	-	9	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	8-408-I	Проложить металлорукав	I00м	0,2	-	-	-	32	9,26	7,54	-	64	2	2
I0	8-I49-I	Проложить кабель в трубе	"	0,2	-	-	-	I0	6,24	0,27	-	2	I	-
II	8-I46-I	То же, с креплением скобами	"	3,I5	-	-	-	48	I8,2	I2,7	-	I5I	57	40
I2	8-I54-I	Заделка кабеля силового сечением до I6	шт	I2	-	-	-	3,84	I,0I	0,0I	-	46	I2	-
I3	8-I56-8	То же, контрольного кабеля с количеством жил до 7.	шт	36	-	-	-	0,68	0,2	-	-	24	7	-
		Материалы не учтенные ценником												
I4	I6-02 п.5-II4	Звонок ЗВП-220	шт	I	-	-	-	9,4I	-	-	-	9	-	-
		цена: 8,70xI,082 = 9,4I												

23047-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	Ц.Iч.У стр.I75, I92	Светильник переносной РВД-42 с лампой накаливания МО-I2-40 цена: 4,09+0,099=4,I89	шт	I	-	-	-	4,I89	-	-	-	4	-	-
I6	-"- стр.202	Розетка штепсельная У220	"	4	-	-	-	0,7	-	-	-	3	-	-
I7	Ц.Iч.У стр.2I8	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	"	4	-	-	-	I3,7	-	-	-	55	-	-
I8	24-05 п.I-0I7	Ввод гибкий К-I087 цена: 2,65xI,082=2,87	"	6	-	-	-	2,87	-	-	-	23	-	-
I9	24-I6-49 п.I-053	Металлорукав РЗ-ЦХ-32 20 x I,03 цена: 0,4 x I,098 =0,44	м	20,6	-	-	-	0,44	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	Ц.Iч.У стр.65	Кабель АВВГ сечением 2 х 6	км	0,204	-	-	-	26I	-	-	-	53	-	-
2I	-"- стр.I09	То же, АКВВГ сечением 4х2,5	км	0,I38	-	-	-	I95	-	-	-	27	-	-
		0,I35 х I,02												
22	24-05 п.I-506	Муфты концевые для контрольного кабеля	к-т	I8	-	-	-	4,77	-	-	-	86	-	-
		цена: 4,30хI,I09=4,77												
		Итого:									24II	788	I89	48
		НУЧП												
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
		Накладные расходы 80% по поз.I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		То же, 87% без поз.I	руб.	I86	-	-	-	-	-	-	-	I62	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	952	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-
		Всего:									2548	I028	I89	48

Главный инженер проекта В.Н.Паволоцкий

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил ст.инженер Н.В.Солдатова

Проверил руководитель группы З.Б.Гусева

Р А С Ч Е Т

на приобретение и монтаж шкафа управления I Ш

Составлена в ценах 1984 г. Основание: Спецификация №

№№ пп	Шифр и № позиц. прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т брутто, нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							обо-ру-дов.	монтажных работ			обору-дов.	монтажных работ		
					ед. изм.	об-щая		все-го	в т.числе: основ-ной зараб. платы	в т.числе: экспл. машин в т.ч. зараб. платы		все-го	в т.числе: основ-ной зараб. платы	в т.числе: экспл. машин в т.ч. зараб. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п.I-0 8-57I-I	Металлоконструкции шкафа размером 2200х700х600	шт	I	-	-	I45х х0,7	39,4х х0,7	6,6Iх х0,7	I,69х х0,7	I02	28	5	I
2	Расчет I5-47 п.I-506	Блок управления Б 5430-2674У х Л	"	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-
3	-"-	То же, Б 5I30--2474УХЛ	"	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I5-04 п.I-060 п.I-073 I5-I7 п.35I 8-574-23	Автомат АЕ-2046 м цена: I2,2+2,25+2,70=I7,I5	шт	4	-	-	I7,I5	I,I4	0,78	-	69	5	3	-
5	I5-04пI2 п.4-545 п.I2-24I I5-I7 п.I-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЛ 2I0004 с приставкой ПКЛ-22 цена: 6,60+2,70+4,20=I3,5	шт	2	-	-	I3,5	I,I5	0,55	-	27	2	I	-
6	I5-04 п.I2-272 I5-I7 п.I-429 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37 цена: 5,I0+3,75= 8,85	шт	8	-	-	8,85	I,I9	0,73	-	7I	I0	6	-
7	I5-04 п.I2-0I5 I5-I7 п.I-428 8-574-55	Реле времени РВП-72 цена: 8,60+2,50=II,I0	шт	2	-	-	II,I0	I,I9	0,73	-	22	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I5-04 п.6-043 I5-I7 п.I-4I4 8-574-32	Переключатель ПВ3-25 цена: I,40+3,30=4,70	шт	I	-	-	4,70	0,4	0,22	-	5	-	-	-
9	I5-04 п.6-4II I5-I7 п.I-447 8-574-50	Универсальный переключатель УП 53I3	шт	6	-	-	7,80	0,43 х6	0,I8 х6	-	47	I5	6	-
I0	I5-07 п.5-57 I5-I7 п.I-48I 8-574-56	Табло световое ТСБ цена: I,60+0,75=2,35	шт	4	-	-	2,35	0,55	0,33	-	9	2	I	-
II	I5-07 п.5-047 I5-I7 п.I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АС-I200 цена: 0,38+0,75=I,I3	шт	II	-	-	I,I3	0,55	0,33	-	I2	6	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	I5-I7 п.I-509	Установка и изготовление реек	к-т	I	-	-	4,60	-	-	-	5	-	-	-
		Итого:									505	84	38	I
		Начисления за комплектную регулировку 8%									40	-	-	-
		Всего:									545	84	38	I

Составила Солдатова

Р А С Ч Е Т № 2

на приобретение и монтаж шкафа управления 2Ш

Составлена в ценах 1984 г. Основание: Спецификация

№№ пп	Шифр и № позиц. прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т брутто, нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ед.	общая	оборуд.	монтажных работ			оборуд.	монтажных работ		
								всего	в т.числе			всего	в т.числе:	
									основной зараб. платы	эксплуат. машин в т.ч. зараб. платы			основной зараб. платы	эксплуат. машин в т.ч. зараб. платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-17 п.1-073 8-571-1	Металлоконструкции шкафа размером 2200х700х600	шт	1	-	-	145х 0,7	39,4 х0,7	6,61 х0,7	1,69 х0,7	102	28	5	1
2	Расчет 4 15-17 п.1-506	Блок управления Б 5430-2674УХЛ цена: 323+1,5=33,8	"	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	-"-	То же, Б 5I30-2474ХЛ	шт	2	-	-	33,8	3,48	2,06	-	68	7	6	-
4	I5-04 п.I-060 п.I-073 I5-I7 п.I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-2046 М цена: I2,2+2,25+2,70=I7,I5	шт	4	-	-	I7,I5	I,I4	0,78	-	69	5	3	-
5	I5-04дI2 п.4-545 п.I2-24I I5-I7 п.I-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЛ-2I0004 с приставкой ПКЛ-22 6,60+2,70+4,20=I3,5	шт	I	-	-	I3,5	I,I5	0,55	-	I4	I	I	-
6	I5-04 п.I2-272 I5-I7 п.I-429 8-574-55	Реле промежуточное ПЭ-37 цена: 5,I0+3,75=8,85	шт	9	-	-	8,85	I,I9	0,73	-	80	II	7	-
7	I5-04 п.I2-0I5 I5-I7 п.I-428 8-574-55	Реле времени РВП-72 цена: 8,60+2,50= II,I0	"	2	-	-	II,I0	I,I9	0,73	-	22	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I5-04 п.6-043 I5-I7 п.I-4I4 8-574-32	Переключатель ПВ3-25 цена: I,40+3,30 = 4,70	шт	I	-	-	4,70	0,4	0,22	-	5	-	-	-
9	I5-04 п.6-4II I5-I7 п.I-447 8-574-50	Переключатель универсальный УП53	шт	7	-	-	7,80	0,43 х6	0,I8 х6	-	55	I8	8	-
I0	I5-04 п.I8-0II I5-I7 п.I-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ-0IIУ3 цена: 0,8+I,25=2,05	шт	I	-	-	2,05	0,45	0,29	-	2	I	-	-
II	I5-04 п.I3-333 I5-I7 п.I-429 8-574-55	Реле тока РТД-I2 цена: 33,5+3,45=37,23	"	I	-	-	37,25	I,I9	0,73	-	37	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2	36-09 п.I-476 I5-I7 п.I-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-I0 цена: 0,I7+0,65=0,82	шт	I	-	-	0,82	0,55	0,33	-	I	I	-	-
I3	I5-04 п.I-066 I5-I7 п.I-35I 8-574-I8	Автомат А63М цена: I,45+I,05=2,50	шт	2	-	-	2,50	0,23	0,II	-	5	I	-	-
I4	I5-04 п.6-0I0 I5-I7 п.I-4I4 8-574-28	Переключатель ПП-2-I0 I,0+3,30=4,30	шт	I	-	-	4,30	0,28	0,I6	-	4	-	-	-
I5	I5-07 п.5-057 I5-I7 п.I-48I 8-574-56	Табло ТСБ цена: I,60+0,75=2,35	шт	4	-	-	2,35	0,55	0,33	-	9	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6	I5-07 п.5-047 I5-I7 п.I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АС-I2000 цена: 0,28+0,75=I,I3	шт	II	-	-	I,I3	0,55	0,33	-	I2	6	4	-
I7	I5-I7 п.I-509	Изготовление и установка реек	шт	I	-	-	-	4,60	-	-	5	-	-	-
		Итого:									558	9I	43	I
		Начисления за комплектную регулировку 8%									45	-	-	-
		Всего:									603	9I	43	I

Составила Солдатова

РАСЧЕТ № 3

на приобретение и монтаж ящика управления

Составлен в ценах 1984 г. Основание: Спецификация

№№ пп	Шифр и № позиц. прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудов.	монтажных работ			оборуд.	монтажных работ		
					ед. изм.	общая		всего	в т.числе:			всего	в т.числе:	
									основной зараб. платы	эксплуат. машин в т.ч. зараб. платы			основной зараб. платы	эксплуат. машин в т.ч. зараб. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п.I-II4 8-572-I	Металлоконструкции ящика размером 800х600х350	шт	I	-	-	38	4,39	I,36	0,68	38	4	I	I
2	I5-04 п.I8-94 I5-I7 п.I-444 8-574-49	Кнопка управления ПКЕ-2I2-3 2,80+I,25=4,05	шт	I	-	-	4,05	I,09	0,6I	-	4	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 п.I8-093 I5-I7 п.I-444 8-574-48	То же, ПКЕ-2I2-2 I,95+I,25=3,20	шт	I	-	-	3,20	0,78	0,46	-	3	I	-	-
4	I5-04 п.9-00I I5-I7 п.I-453 8-574-56	Тумблер ТВ-I 0,32+I,0=I,32	шт	I	-	-	I,32	0,55	0,33	-	3	I	I	-
		Итого:									48	7	3	I
		Начисления за комплектную регулировку 8%									4	-	-	-
		Всего:									52	7	3	I

Составила Солдатова

Р А С Ч Е Т № 4

на приобретение и монтаж блока управления Б 5I30-2474
(Б 5430 - 2674)

Составлен в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № поз., прейскуранта, ЦСК, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудов.	монтажных работ			обо-руд.	монтажных работ		
					Ед. изм	об-щая		всего	в т.числе: основной зараб. платы	в т.числе: экспл. машин в т.ч. зараб. платы		всего	в т.числе: основ. зараб. платы	в т.числе: экспл. машин в т.ч. зараб. платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п.I-00I	Плита асбоцементная 250хI95	шт	I	-	-	I,85	-	-	-	I,85	-	-	-
2	I5-04 п.I-057, 07I I5-I7 п.I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-20I6 5,60+I,30+2,90= =9,8	шт	I	-	-	9,8	I,I4	0,78	-	9,8	I,I4	0,78	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 п.4-5I3 п.I2-2I4 I5-I7 п.I-384 8-574-44	Магнитный пускатель ПМЛ-II00 с приставкой ПКЛ-2004 5+I,70+5=II,70	шт	I	-	-	II,70	I,I5	0,55	-	II,70	I,I5	0,55	-
4	I5-04 п.I3-327 I5-I7 п.I-429 8-574-55	Реле тепловое РТЛ 3 + 4,40 = 7,40	шт	I	-	-	7,40	I,I9	0,73	-	7,40	I,I9	0,73	-
5	I5-I7 п.I-I-495	Блок зажимов БЗ-24 0,4+23x0,05=I,55	шт	I	-	-	I,55	-	-	-	I,55	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	32,3	3,48	2,06	-

Составила Солдатова

23047-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9
(локальный сметный расчет)

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

Основание: спецификации и чертежи к типовому проекту 902-2-446.88

Сметная стоимость - 5,78 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу I,52 руб.
I м2 общей площади здания 2,I9 руб.
I м3 объема здания I,23 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы			Общая стоимость, руб.			
					всего	основ. зараб. платы	экспл. машин	всего	основной зараб. платы	экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Подводящие трубопроводы									
I	22-74 ЭСН-84 5-II Ц.Iч.I р.Ш п.229	Прокладка стальных электросварных труб диаметром 530х9	п.м.	I9,0	26,3I	0,6	0,48	500	II	9	20
		цена: I,3I+25=26,3I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	22-I73 ЭСН-84 II-II	Весьма усиленная изоляция труб	п.м.	I9,0	3,79	0,25	0,6	72	5	II	I6
3	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 500 мм	т	0,342	634	83,9	I29	2I7	29	44	73
4	22-228 ЭСН-84 I5-II	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 500 мм	п.м.	I9,0	0,43	0,I	0,07	8	2	I	3
		Итого по разделу I:	руб.					797	47	65	II2
		Раздел П. Отводящие трубопроводы									
I	22-75 ЭСН-84 5-I2 ц.Iч.I р.Ш,п.237	Прокладка в траншее трубопроводов из стальных труб диаметром 630 х 9 мм цена: I,6I+29 = 30,6I	пм	9,0	30,6I	0,7I	0,6	275	6	5	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	22-I74 ЭСН-84 II-I2	Изоляция труб	п.м.	9,0	4,46	0,3	0,72	40	3	6	9
3	22-73 ЭСН-84 5-I0 Ц.Iч.I р.Ш п.220	То же, из стальных труб диаметром I26 х 9 мм	"	42,0	I7,I3	0,46	0,38	7I9	I9	I6	35
		цена: I,03+I6,I=I7,I3									
	22-I72 ЭСН-84 II-I0	Изоляция труб	п.м.	42	3,I2	0,24	0,5I	I3I	I0	2I	3I
4	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей, диаметром 400мм	т	0,I65	634	83,9	I29	I05	I4	2I	35
5	22-229 ЭСН-84 I5-I2	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб, диаметром 600 мм	п.м.	9,0	0,5	0,I2	0,08	5	I	I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	22-227 ЭСН-84 I5-I0	То же, труб диаметром 400 мм	п.м.	42,0	0,33	0,08	0,04	I4	3	2	5
		Итого по разделу П:	руб.					I289	56	72	I28
		Раздел Ш. Трубопроводы опорожнения									
I	22-70 ЭСН-84 5-7 Ц.Iч.I р.Ш п.I98	Прокладка в траншее стальных труб диаметром 273 х 8 мм цена: 0,68+8,7=9,38	м	82,00	9,38	0,32	0,24	769	26	20	46
	22-I69 ЭНС-84 II-7	Изоляция труб	м	82,00	2,03	0,2I	0,3I	I66	I7	25	42
2	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 250 мм	т	0,037	777	I90	I62	29	7	6	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	22-224 ЭСН-84 I5-7	Весьма усиленная кнти-коррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 250 мм	п.м.	82	0,2	0,06	0,04	I6	5	3	8
		Итого по разделу Ш:	руб.					980	55	54	I09
		Раздел IУ. Трубопроводы возвратного активного ила									
I	22-74 ЭСН-84 5-II Ц.Iч.I р.Ш п.229	Прокладка в траншее стальных электросварных труб диаметром 530 х 9 мм цена: I,3I+25=26,3I	пм	I2,0	26,3I	0,6	0,48	3I6	7	6	I3
2	22-I73	Весьма усиленная изоляция труб	пм	I2	3,79	0,25	0,6	45	3	7	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	22-7I ЭСН-84 5-II Ц.Iч.I р.Ш п.204	То же, диаметром 325 х 8 цена: 0,8+I0,3=II,I	п.м.	63,0	II,I	0,37	0,28	699	23	I8	4I
4	22-I70 ЭСН-84 II-8	Изоляция труб	п.м.	63	2,38	0,24	0,34	I50	I5	2I	36
5	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 500	т	0,468	634	83,9	I29	297	39	60	99
6	22-228 ЭСН-84 I5-II	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 500 мм	п.м.	I2,0	0,43	0,I	0,07	5	I	I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	22-225 ЭСН-84 I5-8	То же, труб диаметром 300 мм	п.м.	63,0	0,22	0,06	0,04	I4	4	3	7
		Итого по разделу IУ:	руб.					I526	92	II6	208
		Сводка по смете:									
	Ст.I	Подводящие трубопроводы	руб.	-	-	-	-	797	47	65	II2
	Ст.П	Отводящие трубопроводы	руб.	-	-	-	-	I289	56	72	I28
	Ст.Ш	Трубопроводы опорожнения	руб.	-	-	-	-	980	55	54	I09
	Ст.IУ	Трубопроводы возвратного активного ила	руб.	-	-	-	-	I526	92	II6	208
		Итого:	руб.	-	-	-	-	4592	250	307	557
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	-	-	758	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	5350	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	428	-	-	-
		Всего по смете:	"	-	-	-	-	5778	-	-	-

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Исходные данные

Составил инженер Л.В.Соломатина

Проверил руководитель группы З.Б.Гусева

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона Д-18 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество I вариант	П вариант
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
I	Затраты труда	ч/час	9105	9289
2	Заработная плата	руб.	5732	5824
3	Прочие машины	руб.	1598	1611
4	Прочие материалы	руб.	1510	1520
	П. Технологическое оборудование			
I	Затраты труда	ч/час	2196	2196
2	Заработная плата	руб.	1475	1475
3	Прочие машины	руб.	622	622

23047-08

I	2	3	4	5
	Ш. Автоматизация и электросиловое оборудование			
I	Затраты труда	ч/час	300	300
2	Заработная плата	руб.	205,0	205,0
3	Прочие машины	руб.	28,75	28,75

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Л.И.Эстис

Проверил главный сметчик И.Ф.Макарова

gost.e-ecolog.ru