ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-447.88

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, ДИАМЕТРОМ 24 М

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

23048-08

gost.e-ecolog.ru

23048-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-447.88

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 М

АЛЬБОМ УШ
С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	–	I62,70 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	–	I29,27 тыс.руб.
Оборудование	–	33,43 тыс.руб.
I м3 гидравлической емкости	–	24,3I руб.

Рабочий проект утвержден
Мосгорисполкомом
Протокол № 3 от 24.I2.87 г.
Введен в действие Главмосводоканалом
Приказ № 26 от 26.0I.88 г.

Разработан научно-исследовательским
и проектным институтом
"МосводоканалНИИпроект"

Главный инженер института	Д.Д.Соколин
Главный инженер проекта	В.К.Казанов
Начальник сметного отдела	П.Н.Лоскутов

Содержание альбома

№№ пп	Номера смет	Наименование смет	стр.
I.		Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I	На строительство отстойников	4
3.	Локальная смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам Д=24	8
4.	Локальная смета № I-2	На общестроительные работы по распределительной чаше	24
5.	Локальная смета № I-3	На общестроительные работы по 4-м иловым камерам	30
6.	Локальная смета № I-4	На общестроительные работы по камерам ОВ-I, ОВ-2, на отводящих трубопроводах	36
7.	Локальная смета № I-5	На технологическое оборудование отстойников Д=24	4I
8.	Локальная смета № I-6	На технологическое оборудование распределительной чаши	46
9.	Локальная смета № I-7	На технологическое оборудование по 4-м иловым камерам	49
I0.	Локальная смета № I-8	На автоматизацию и электросиловое оборудование отстойников Д=24	52
II.	Локальная смета № I-9	На наружные технологические трубопроводы	7I
I2.		Ведомость потребности в производственных ресурсах	78

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 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, привязанных к условиям Московской области и нормах с I.I.1984 г.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен на промышленную продукцию, введенную в действие с I.I.1982 г.

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, действующих с I.I.1982 г. Накладные расходы на строительные работы учтены в размере 16,5%, на металлоконструкции - 8,6%, плановые накопления - 8%.

Общая сметная стоимость отстойников канализационных составляет - 162,70 тыс.руб.

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Составил главный сметчик И.Ф.Макарова

23048-08

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(объектный сметный расчет)

к типовому проекту на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - I62,70 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете
Стоимость на:

расчетную единицу - 24,3I руб.
I м2 общей площади - 29,05 руб.
I м3 объема - I8,43 руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.							НУЧП	Техно-эконом.показател		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборудование	Прочих затрат	Всего	Основ. зарпл.	Экспл. машин		Един. изм.	К-во единич. измер.	Стоим. един. измер.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы по 4-м отстойникам из сборного железобетона Д=24м	94,45	-	-	-	94,45	-	-	-	куб.м.	6692	I4,II

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I-2	Общестроительные работы по распределительной чаше	3,96	-	-	-	3,96	-	-	-	куб.м.	6692	0,59
3	I-3	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	9,47	-	-	-	9,47	-	-	-	куб.м.	6692	I,4I
4	I-4	Общестроительные работы по камерам ОВ-I, ОВ-2 на отводящих трубопроводах	0,75	-	-	-	0,75	-	-	-	куб.м.	6692	0,II
5	I-5	Технологическое оборудование отстойников	-	4,5I	30,88	-	35,39	-	-	-	куб.м.	6692	5,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
6	I-6	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	0,I8	I,58	-	I,76	-	-	-	куб.м.	6692	0,26
7	I-7	Технологическое оборудование по 4-м иловым камерам	-	0,92	I,76	-	2,68	-	-	-	куб.м.	6692	0,40
8	I-8	Автоматизация и электросиловое оборудование отстойников	-	I,II	2,55	-	3,66	-	-	-	куб.м.	6692	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	I-9	Наружные технологические трубопроводы	I3,92	-	-	-	I3,92	-	-	-	куб.м.	6692	2,08
		Всего:	I22,55	6,72	33,43	-	I62,70	-	-	-	куб.м.	6692	24,30

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на общестроительные работы по отстойникам канализационным, радиальным вторичным из сборного железобетона Д = 25 м
без земляных работ

Основание: черт. № 3
к типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 94,45 тыс.руб.

Нормативная-условно-чистая продукция 7,96 тыс.руб.

Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу - I4,II руб.
I м2 общей площади 5I,36 руб.
I м3 объема I2,23 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы			Общая стоимость			НУЧП
					Един. руб.коп.	зар. плата	экспл. машин	всего	в том числе з/пл.	в том числе экспл. машин	
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	24,79	I6,00	I,82	I,06	397	45	26	7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II	Бетонная подготовка толщ.I00 мм заделка труб бетоном и утолщение в средней части из бетона М-50	м3	I06,24	28,28	I,62	-	3004	I72	-	I72
		цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02=28,28									
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	-	-	340I	2I7	26	243
		Раздел П. Железобетонные конструкции									
3	6-24I ЭСН-84 28-5 ЦММ том I таб.3,4	Монолитное железобетонное днище с пазами для стеновых панелей из бетона М-300 с Мрз-I00, В-6	м3	45,7	42,62	3,40	0,76	I948	I55	35	I90
		цена: 39,3+(0,92x2+I,53)x xI,0I5 = 42,62									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	6-242 ЭСН-84 28-6 ЦММ том I таб.3,4	То же, центральная часть днища бетона М-300,Мрз-I00,В-6 цена: 57,70+(0,92x2+I,53)x xI,0I5= 6I,I2	м3	I8,4	6I,I2	I2,I0	0,9	II25	223	I7	240
5	Ц.Iч.П р.IУ, п.I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,533	270,0	-	-	I44	-	-	-
6	Ц.Iч.П п.43	Сетка I00/I00/5/3 2300	"	2,70I	392,00	-	-	I059	-	-	-
7	Ц.Iч.П п.I7	Арматура товарная класса А-П	"	2,833	256,0	-	-	725	-	-	-
8	Ц.Iч.П таб.I9	Закладные детали	"	0,234	363,0	-	-	85	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	6-I6I ЭСН-84 I5-2 ЦММ том I п.I-I9 п.I-I7	Устройство монолитных ж/б опорных консолей КМ-I из бетона М-300, Мрз-I00, В-6 цена: 50,5+(32,I-28,2)xI,0I5+ +(0,92x2+I,53)xI,0I5= 57,88	м3	I,224	57,88	8,76	I,2I	7I	II	I	I2
I0	Ц.Iч.П п.7	Арматура товарная класса А-I	т	0,I26	253,0	-	-	32	-	-	-
II	-"- п.8	То же, класса А-П	"	0,258	243,0	-	-	63	-	-	-
I2	-"- таб.I9	Закладные детали	"	0,238	363,0	-	-	86	-	-	-
I3	7-34I ЭСН-84 24-2	Установка сборных ж/б стеновых панелей типа ПСЦ-3-36-I/I, ПСЦ-3-36-I/2 М-200, Мрз-I00, В-4 площ.до 9 м2	шт	34							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		а/ монтаж	м3	38,42	22,50	4,84	5,45	864	I86	209	395
	ЦММ том I п.9-I98	б/ стоимость	"	38,42	58,00	-	-	2228	-	-	-
I4.	ЦММ том I таб.3-I п.6	Арматура товарная класса В-I	т	0,I94	32I,0	-	-	62	-	-	-
I5	-"- п.3	То же, класса А-Ш	"	0,530	250,0	-	-	I33	-	-	-
I6	-"- п.I3	Закладные детали	"	I,803	4I3,0	-	-	745	-	-	-
I7	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная выравнивающая подготовка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установки стеновых панелей.	м2	I7,39	0,70	0,I0	0,0I	I2	2	-	2
I8	8-27 ЭСН-84 4-7	Горизонтальная прослойка из битума по пазу башмака под стеновые панели слоем I0 мм	"	I7,39	0,90	0,20	0,02	I6	3	-	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9	4I-34 ЭСН-84 6-I	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбоцементом	м	75,6I	I2,20	0,9I	0,08	922	69	6	75
20	6-I68 ЭСН-84 I5-9 ЦММ том I п.I-I7 п.I-I9 таб.3.4	Устройство монолитного ж/б борта из бетона М-300, Мрз-I50 цена: 42,3+(32,I-28,2)xI,0I5+ +(0,92x2xI,0I5)= 48,I3	м3	4,6	48,I3	4,9I	I,06	22I	23	5	28
2I	Ц.Iч.П р.IУ,п.7	Арматура товарная класса А-I	т	0,I67	253,0	-	-	42	-	-	-
22	-"- п.8	То же, класса А-П	"	0,065	243,0	-	-	I6	-	-	-
23	8-59 ЭСН-84 7-3	Армирование швов стеновых панелей	"	0,027	I94,0	27,80	I,20	5	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24	6-258 ЭСН-84 30-4	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	м	0,928	234,0	-	-	2I7	-	-	-
25	7-358 ЭСН-84 25-8	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-I весом 0,5I7 т из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 - 33 шт.	м3	6,83	I2,40	4,25	7,02	85	29	48	77
26	ЦММ том I п.9-232	Стоимость цена: 70,70+(0,92x2xI,0I5)=72,57	"	6,83	72,57	-	-	496	-	-	-
27	ЦММ том I таб.3-I п.I	Арматура товарная класса А-I	т	0,653	229,0	-	-	I50	-	-	-
28	-"- таб.3-I п.I3	Стоимость закладных металлических частей для деталей лотка ЛО-I	тн	0,390	4I3,0	-	-	I6I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
29	6-237 ЭСН-84 28-I ЦММ том I п.I-3I п.I-29	Устройство монолитного ж/б лотка Л0 м2 из бетона М-200 Мрз-I00, В-4 цена: 72,7-(33,3-29,3)xI,0I5+ +(0,92x2xI,0I5) = 70,5I	м3	0,35	70,5I	I7,I0	I,I0	25	6	-	6
30	Ц.Iч.П р.IУ п.20	Арматура товарная класса А-I	т	0,029	276,0	-	-	8	-	-	-
3I	Ц.Iч.П т.ч. таб.I9	Закладные детали	"	0,024	363,0	-	-	9	-	-	-
32	II-55 ЭСН-84 8-I	Цементная стяжка т.20 мм	м2	38,00	0,70	0,I0	0,0I	27	4	-	4
	II-II ЭСН-84 I-II	Бетонная подготовка из бетона М-I00 тол.0,I м	м3	3,80	29,30	I,62	-	III	6	-	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделу П:	руб.					II893	7I8	32I	I039
		Раздел Ш. Металлоконструкции									
33	9-I07 ЭСН-84 I5-2	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков на стенках лотков для крепления водослива	т	0,020	55,80	I4,20	22,40	I	-	-	-
34	Ц.Iч.П п.I92I	Стоимость конструкций	т	0,020	298,0	-	-	6	-	-	-
35	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	I	-	I	I
		Стоимость конструкций	т	0,027	298,0	-	-	8	-	-	-
		Итого по разделу Ш:	руб.	-	-	-	-	I6	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел IУ. Отделочные работы									
36	II-69 ЭСН-84 II-3 II-56 ЭСН-84 II-4	Штукатурка днища отстойника цементным раствором толщиной 30 мм цена: 0,85+0,I5x2=I,05	м2	452,0	I,05	0,I6	0,0I3	475	72	6	78
37	-"-	Штукатурка цементным раствором центральной части с внутренней стороны стен	"	I2,8	I,05	0,I6	0,0I3	I3	2	-	2
38	6-73 ЭСН-84 8-2	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м2	I88,50	0,902	0,253	0,0I	I70	48	2	50
39	II-69 ЭСН-84 II-3 II-70 ЭСН-84 II-4	Цементная намазка по днищу лотка цена: 0,85+0,I5x2=I,I5	"	33,0	I,I5	0,I6	0,0I3	38	5	-	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
40	II-55 ЭСН-84 8-I	Штукатурка днища лотка цементным раствором	м2	44,I0	0,70	0,I0	0,0I	3I	4	-	4
4I	6-247 ЭСН-84 29-2 6-249 ЭСН-84 29-3	Торкретирование вертикальной поверхности стен с наружной стороны в два слоя общей толщиной 30 мм цена: 3,08+0,44 x 2 = 3,96	"	265,23	3,96	0,73	0,53	I050	I94	I4I	335
42	I5-275 ЭСН-84 55-I3	Затирка цементным раствором поверхнсти стен отстойника в границах выше планировки земли	"	38,47	0,36	0,2I	0,0I	I3	8	-	8
43	6-247 ЭСН-84 29-2	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	"	48,96	3,08	0,73	0,53	I5I	36	26	62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
44	II-55 ЭСН-84 8-I	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	24,70	0,70	0,I0	0,0I	I7	2	-	2
45	II-55 ЭСН-84 8-I II-56 ЭСН-84 8-2	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине I,5 см	"	4,30	0,56	0,I0	0,07	2	-	-	-
		цена: 0,70-0,I4=0,56									
46	I3-I59 ЭСН-84 I8-I2	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей эмалью ХВ-II3	т	0,047	-	-	-	-	-	-	-
			м2	I,88	I0,80	0,98	0,I7	20	2	-	2
		Итого по разделу IУ:	руб.					I980	373	I75	548
		Раздел У. Разные работы									
47	24-I5 ЕНИР-69 Ц.Iч.I п.603	Водослив на стенках лотка из оргстекла толщиной 3 мм	м2	I7,90	6,78	0,20	0,02	I2I	4	-	4
		цена: 0,29+6,49=6,78									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
48	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,I	I6,0	I,82	I,06	2	-	-	-
49	6-30 ЭСН-84 3-I	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод	"	I,5I	37,33	2,34	I,20	56	4	2	6
		цена: 35,70+(27,4-25,8)xI,02=37,33									
50	22-64 ЭСН-84 5-I Ц.Iч.I п.48	Прокладка газовой трубы для электрокабеля Ду = 50 мм	м	I8,50	0,27	0,I9	0,02	5	4	-	4
		Стоимость труб	м	I8,50	0,86	-	-	I6	-	-	-
5I	22-I63 ЭСН-84 II-I	Усиленная изоляция	м	I8,50	0,55	0,I3	0,I	I0	2	2	4
52	46-54 ЭСН-84 I9-4	Пробивка отверстия в сборном диаметром 300мм глубиной I00 мм	I отв.	I		0,2I	0,II	0,I0	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
53	46-49 ЭСН-84 22-I ЦММ том I п.I-I7	Заделка трубы в отверстие лотка цена: 28,5+28,20xI,02=57,26	м3	0,003	57,26	27,70	0,8	I	-	-	-
54	22-80 ЭСН-84 5-I7	Прокладка стальных труб диаметром Д=II00 x I0 цена:	п.м.	I2,0	3,78	I,46	I,73	45	I8	2I	39
	Ц.Iч.I п.269	Стоимость труб	п.м.	I2,0	49,80	-	-	598	-	-	-
55	22-74 ЭСН-84 5-II	То же, диаметром 530 x 9	"	I0,0	I,3I	0,6	0,48	I3	6	5	II
	Ц.Iч.I п.229	Стоимость труб	п.м.	I0,0	25,0	-	-	250	-	-	-

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
56	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка отвода 90° 273 х 8	т	0,035	777,0	I90,0	I62,0	27	7	7	I4
57	22-234 ЭСН-84 I5-I7	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб Д=II00	п.м.	I2,0	0,93	0,23	0,I5	II	3	2	5
58	22-228 ЭСН-84 I5-II	То же, Д-500 мм	"	I0,0	0,43	0,I0	0,07	4	I	I	2
59	22-224 ЭСН-84 I5-7	То же, Д=250 мм	"	2,0	0,20	0,06	0,04	I	-	-	-
60	6-263 ЭСН-84 3I-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	I673	0,I9	0,04	0,002	3I8	67	3	70
		Итого по разделу У:	руб.	-	-	-	-	I479	II6	43	I59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сводка по смете:									
	I.	Основание	руб.	-	-	-	-	340I	2I7	26	243
	П.	Железобетонные конструкции	руб.	-	-	-	-	II893	7I8	32I	I039
	Ш.	Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	I6	-	I	I
	IУ.	Отделочные работы	руб.	-	-	-	-	I980	373	I75	548
	У.	Разные работы	руб.	-	-	-	-	I479	II6	43	I59
		Итого:						I8769	I424	566	I990
		Накладные расходы I6,5%	руб.	I8753	-	-	-	3094	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6%	руб.	I6	-	-	-	I	-	-	-
		Итого:	руб.					2I863	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					I749	-	-	-
		Всего на I отстойник	руб.					236I2	-	-	-
		Всего на 4 отстойника	руб.					94448	5696	2264	7960

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 24 м на общестроительные работы по распределительной чаше, без земляных работ

Основание: черт.№ I3
типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 3,96 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 0,59 руб.
I м2 общей площади - 0,7I руб.
I м3 объема - 0,45 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоим. в том числе:			Всего	Общая стоимость		
					един.	з/пл.	экспл. машин		з/пл.	экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания толщиной 6см	м3	I,69	I6,02	I,82	I,06	27	3	2	5
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	"	2,23	28,28	I,62	-	63	4	-	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02-28,28									
3	6-227 ЭСН-84 26-5 ЦММ том I п.I-I9	Устройство монолитных ж/б конструкций распределительной чаши из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 цена: 73,0-(32,I-28,2)xI,0I5+ +(0,92x2xI,0I5) = 7I,6I	м3	23,20	7I,6I	I7,50	I,28	I66I	406	30	436
4	Ц.Iч.П р.IУ п.I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,456	270,0	-	-	I23	-	-	-
5	Ц.Iч.П р.IУ п.I7	То же, класса А-П	"	0,877	256,0	-	-	225	-	-	-
6	-"- т.ч таб.I9	Закладные детали	"	0,375	363,0	-	-	I36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	6-30 ЭСН-84 3-I ЦММ том I п.I-3 п.I-5	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы цена: 35,70I-(27,4-25,8)xI,02= = 37,33	м3	6,48	37,33	2,34	I,20	242	I5	8	23
8	7-668 ЭСН-84 47-II	Уложить сборные ж/перемычки IIIБ I3-I, IIII I2-3 для покрытия	шт	30	0,72	0,59	0,I3	22	I8	4	22
9	ЦММ том I п.9-92	Стоимость 0,0Ix24 = 0,24 0,029x6 = 0,I74	м3	0,4I4	64,40	-	-	27	-	-	-
I0	ЦММ том I таб.3-I	Арматура товарная класса А-I	кг.	32	0,229	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	II-3 ЭСН-84 I-II	Бетонная намазка из бетона М-I50 цена: 29,30+(26,6-25,8)xI,02= = 30,I2	м3	0,84	30,I2	I,62	-	25	I	-	I
I2	I5-262 ЭСН-84 85-5-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором I:2	м2	53,93	I,07	0,07	0,04	58	4	2	6
I3	I5-275 ЭСН-84 35-I3	Выравнивание бетонной намазки по днищу каналов распределительной чаши	м2	8,36	0,36	0,2I	0,0I	3	2	-	2
I4	II-83 ЭСН-84 I3-I II-84 ЭСН-84 I3-2	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши цена: I,2I+0,I9 = I,40	"	8,97	I,40	0,20	0,02	I3	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	I5-20I ЭСН-84 5I-I	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	м2	29,I3	0,853	0,36	0,05	25	I0	I	II
I6	9-46 ЭСН-84 7-I	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения (МН-2,3,4, ЛС-I)	т	0,362	58,30	I3,80	32,I0	2I	5	I2	I7
I7	Ц.Iч.II п.I975	Стоимость	"	0,362	358,0	-	-	I30	-	-	-
I8	I3-I59 ЭСН-84 I8-I2	Окраска металлических лестниц и закладных частей эмалью ХВ-II3	м2	20,60	I0,80	0,98	0,I7	222	20	4	24
I9	4I-48 ЭСН-84 7-4	Заделка труб Д=700 в сальнике длиной 200 мм просмол.паклей	мест кг.	4 30,4	3,66	0,02	0,0I	II2	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
20	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.Iч.I п.262 п.608	Заделка ж/б трубы Д=I400мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя	м2	I,60	7,45	0,94	0,09	I2	2	-	2
		цена: 8,74-(I,39-0,I8)= 7,45									
		Итого:	руб.	-	-	-	-	3I54	493	63	556
		Накладные расходы I6,5% за исключением металлоконструкций по пп.I6,I7	руб.	3003	-	-	-	495	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции	руб.	I5I	-	-	-	I3	-	-	-
		Итого:	руб.					3662	493	63	556
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	293	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	3955	493	63	556

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 № 1-3
(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на общестроительные работы по 4-м иловым камерам

Основание: черт. № I9
к типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 9,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - I,42 руб.
I м2 общей площади здания - I,69 руб.
I м3 объема здания - I,07 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость			Общая стоимость			НУЧП
					Ед. изм.	в том числе:		Всего	в том числе:		
						з/пл.	экспл. машин		з/плата	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания толщ. 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 М-50 толщ. I00 мм цена: 29,3-(26,3-25,3)xI,02=28,28	м	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 ж/б М-200, Мрз-I00, В-4 цена: 47,0-(32,I-28,2)xI,0I5+ +(0,92x2xI,0I5) = 44,9I	м3	I6,9	44,9I	4,49	I,23	759	76	2I	97
4	Ц.Iч.П р.IУ п.I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,I94	270,0	-	-	52	-	-	-
5	-"- п.I7	То же, класса А-П	"	I,I29	256,0	-	-	289	-	-	-
6	Ц.Iч.П таб.I9	Закладные детали	"	0,I90	363,0	-	-	69	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	6-83 ЭСН-84 9-7	Установка металлических обрамлений люков	т	0,I02	44I,0	-	-	45	-	-	-
8	9-47 ЭСН-84 7-2	Установка металлических крышек под люками из рифленой стали и ограждения									
		а/ монтаж	т	0,8I9	46,80	I9,0	I7,60	38	I6	I4	30
		б/ стоимость	"	0,8I9	326,0	-	-	267	-	-	-
9	6-I ЭСН-84 I-I	Набетонка по днищу камеры бетоном М-50	м3	2,35	27,40	0,70	0,28	64	2	I	3
I0	6-30 ЭСН-84 3-I	Устройство ступеней на верхнюю площадку камеры из бетона М-I00	"	0,33	35,70	2,34	I,2	I2	I	-	I
II	I5-6I2 ЭСН-84	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	м2	24,00	0,32	0,07	0,0I	8	2	-	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 откоса камеры на трубопроводе возвратного активного ила цементным раствором состава I:2 с железнением цена: I,07+0,22= I,29	м2	40,50	I,29	0,07	0,04	52	3	2	5
I3	I5-275 ЭСН-84 55-I3	Затирка цементным раствором внутренней поверхности стен отсека на трубопроводе опорожнения	"	32,75	0,36	0,2I	0,0I	I2	7	-	7
I4	22-362 ЭСН-84 22-5	Заложить патрубок с фланцем из стальной трубы Д=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 Д-500мм	"	0,088	634,0	83,90	I29,0	56	7	II	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	22-362 ЭСН-84 22-5	То же, для труб Д=250 мм	"	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 200 мм для труб Д=500 мм	кг	I3,6	3,66	0,02	0,0I	50	-	-	-
		30,00 : 8,2 = 3,66									
I8	4I-48 ЭСН-84 7-4	То же, для труб Д=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 толщ. 30 мм									
		цена:									
		I,2I + 0,I9 = I,40	м2	5,86	I,40	0,20	0,02	8	I	-	I
		Итого:	руб.					I902	I34	64	I98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I6,5% за исключением металлоконструкций по п.8	руб.	I597	-	-	-	264	-	-	-
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции п.8	руб.	305	-	-	-	26	-	-	-
		Итого:	руб.					2I92	I34	64	I98
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	I75	-	-	-
		Итого:	руб.					2367	I34	64	I98
		Стоимость 4-х камер	руб.					9468	536	256	792

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела М.Н.Лоскутов

Исходные данные:

Составил старший инженер Л.И.Эстис

Проверил главный сметчик И.Ф.Макарова

23048-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на общестроительные работы по камерам ОВ-I и ОВ-2

Основание: черт.№ I6
типовой проект 902-2-447.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 0,75 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу - 0,II руб.
I м2 общей площади - 0,I3 руб.
I м3 объема здания - 0,08 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы	В том числе:		Общая стоимость			НУЧП
						зар-плата	экспл. машин	Всего	з/пл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Камера ОВ-I Устройство щебеночного основания толщ. 50 мм	м3	0,22	I6,02	I,82	I,06	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщ.I00 мм цена: 29,3-(26,3-25,3)х хI,02 = 28,28	м3	0,45	28,28	I,62	-	I3	I	-	I
3	6-226 ЭСН-84 26-4	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-I00, В-4 цена: 47,0-(32,I-28,2)хI,0I5+ +(0,92х2хI,0I5)= 44,9I	м3	4,20	44,9I	4,49	I,23	I89	I9	5	24
4	Ц.Iч.П п.I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,I60	270,0	-	-	43	-	-	-
5	-"- п.I7	То же, класса А-П	"	0,0I7	256,0	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	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,98	I,07	0,I9	0,0I	2	-	-	-
7	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.Iч.I п.262 п.608	Прокладка 3-х слоев мешковины пропитанные в битуме в месте применения железобетонной трубы Д=200 мм в камере цена: 8,74-(I,39-0,I0)=7,45	"	I,I3	7,45	0,94	0,09	8	I	-	I
		Итого по камере ОВ-I	руб.	-	-	-	-	263	2I	5	26
		Камера ОВ-2									
I	II-6 ЭСН-84 I-6	Устройство щебеночного основания толщиной 50мм	м3	0,23	I6,02	I,82	I,06	4	-	-	-
2	II-II ЭСН-84 I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ.I00 мм цена: 29,3-(26,3-25,3)х хI,02 = 28,28	"	0,47	28,28	4,49	I,23	I3	2	I	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	6-226 ЭСН-84 26-4 ЦММ Том I I-I9	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-I00, В-4 цена: 47,0-(32,I-28,2)х хI,0I5+(0,92х2хI,0I5) = 44,9I	м3	5,0	44,9I	4,49	I,23	225	22	6	28
4	Ц.Iч.П р.IУ п.I6	Арматура товарная класса А-I	т	0,2II	270,0	-	-	57	-	-	-
5	-"- п.I7	То же, класса А-П	"	0,028	256,0	-	-	7	-	-	-
6	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	2,76	I,07	0,I9	0,0I	3	I	-	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	4I-23 ЭСН-84 3-6 Ц.Iч.I п.262 п.608	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания ж/б труб в камере	м2	2,66	7,45	0,94	0,09	20	3	-	3
		цена: 8,74-(I,30-0,I0)=7,45									
		Итого по камере ОВ-2	руб.					329	28	7	35
		Итого по смете:	руб.					592	49	I2	6I
		Накладные расходы I6,5%	руб.					98	-	-	-
		Итого:	руб.					690	49	I2	6I
		Плановые накопления 8%	руб.					55	-	-	-
		Всего по смете:	руб.					745	49	I2	6I

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Л.И.Эстис

Проверил главный сметчик И.Ф.Макарова

23048-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I№-5

(локальный сметный расчет)

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

Основание: спецификация к типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - 35,39 тыс.руб.
в том числе:
а/ оборудование 30,88 тыс.руб.
б/ монтажные работы 4,5I тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу 5,29 руб.
I м2 общей площади 6,32 руб.
I м3 объема 4,0I руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм пр-та ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость ед.руб.				Общая стоимость руб.			
					ед.	общ.	обо-руд.	все-го	монт.работ в т.ч.з/пл.		обо-руд.	все-го	монтаж.работ в т.ч. з/пл.	
									осн.	рабоч.			осн.	рабоч.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

А. Стандартное оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I		Трубы стальные электросварные Д=II20xI0 прямые участки	пм	48	0,274	I3,I09		Учтены в смете на общестроительные работы						
2	I2-2-I2	То же, Д=630xI0 монтируемые с использованием готовых узлов	т	I,359	-	-	-	28,4	2I,7	3,99	-	39	29	5
	Ц.Iч.У стр.429	Стоимость узлов труб	"	I,359	-	-	-	382	-	-	-	5I9	-	-
3	I2-2-II	Труба стальная электросварная Д=530x9мм монтируемая с использованием готовых узлов	п.м.	5	0,II5	0,578	-	-	-	-	-	-	-	-
			т.	0,578	-	-	-	3I,5	23,4	4,38	-	I8	I3	3
		Примечание:40 п.м.учтены в смете на общестроительные работы												
	Ц.Iч.У стр.429	Стоимость узлов труб	т	0,578	-	-	-	39I	-	-	-	226	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I2-2-9	Трубы стальные бесшовные горячекатенные Д=273 х 8 мм 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	"	0,4I8	-	-	-	355	-	-	-	I48	-	-
5	I2-I-I	Трубы стальные водогазопроводные Д-50	м	68	0,005	0,332	-	0,48	0,43	0,04	-	33	29	3
	Ц.Iч.I стр.66	Стоимость труб	"	70,04	-	-	-	0,86	-	-	-	60	-	-
6	24-I0-0I п.8 25-468-I	Илосос ИВР-24	шт	4	I0,000	40,000	7300	-	-	-	29200	-	-	-
			т	40,0	-	-	-	45,8	28,7	7,58	-	I832	II48	303

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Б. Нестандартизированное оборудование												
7	II-206-4	Установка сигнализатора - уровня ила с фотосопротивлением	шт	4	0,026	0,I04	-	I,88	I,84	-	-	8	7	-
8		Люк-лаз	шт	4	Учтен в смете на общестроительные работы									
9	I2-3-9	Монтаж трубы для датчика	т	0,I04	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8	-	5	4	I
	Ц.Iч.У стр.427	Стоимость трубы	т	0,I04	-	-	-	355	-	-	-	37	-	-
I0	ЕРЕР I5-649	Окраска оборудования труб и фассонных частей битумным лаком за 2 раза	I00 м	I6,4I	-	-	-	I2,3	I0,6	-	-	202	I74	-
		Итого:	руб.								29200	3I48	I420	320
		Транспортное оборудование 4%	руб.	29200	-	-	-	-	-	II68	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	29200	-	-	-	-	-	-	I46	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	305I4	-	-	-	-	-	-	366	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% на поз.I0	"	202	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-
		То же, на монтажные работы 80% по поз. I÷9	руб.	I246	-	-	-	-	-	-	-	997	-	-
		Итого:	руб.								30880	4I78	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	4I78	-	-	-	-	-	-	-	334	-	-
		Всего:									30880	45I2	I420	32(

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на технологическое оборудование распределительной чаши вторичных отстойников Д - 24 м

Основание: спецификация к типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - I,76 тыс.руб.
в том числе: а/ оборудования - I,58 тыс.руб.
б/ монтажных работ - 0,I8 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу -0,26 руб.
I м2 общей площади 0,3I руб.
I м3 объема 0,20 руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм пр-та ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто Ед.	Вес брутто нетто Общ.	Сметная стоимость ед.руб. обор-руд.	Сметная стоимость ед.руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/пл. основ.	в т.ч. з/пл. рабоч.	Общая сметная стоимость: руб. обор-руд.	Общая сметная стоимость: руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/плата основ.	в т.ч. з/плата рабоч.
I	2	3	4	5	6	7	7	8	9	I0	II	I2	I4	I5
I	24-I5-0I п.42	Затвор плоский поверхностный												
	22-I20-I	I000 х 800	шт	4	0,I30	0,520	270	-	-	-	I080	-	-	-
			т.	0,52	-	-	-	I39	54,2	72,I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	24-I5-0I п.34 22-I20-I	Затвор шандорный I000 х 800	шт	4	0,0892	0,357	I02,97	-	-	-	4II	-	-	-
			т	0,357	-	-	-	I39	54,2	72,7	-	50	I9	26
3	ЕРЕР I5-649	Окраска затвора каменноугольным лаком	I00 м2	0,356	-	-	-	I2,3	I0,6	-	-	4	5	-
		Итого:									I49I	I26	52	63
		Транспортные расходы 4%	руб.	I49I	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	I49I	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	I498	-	-	-	-	-	-	I8	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% по поз.3	руб.	4	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		То же, на монтаж оборудования 80% по поз. I,2	руб.	47	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I576	I65	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	I65	-	-	-	-	-	-	-	I3	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I576	I78	52	63

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Н.В.Солдатова

Проверил руководитель бригады З.Б.Гусева

23048-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на технологическое оборудование иловых камер вторичных отстойников Д-24

Основание: спецификация к типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость:	2,68 тыс.руб.
в том числе:	
а/ оборудование	I,76 тыс.руб.
б/ монтажные работы	0,92 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу	0,40 руб.
I м2 общей площади	0,48 руб.
I м3 объема	0,30 руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм пр-та ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто Ед.	Вес брутто нетто Общ.	Сметная стоимость ед.руб. оборуд.	Сметная стоимость ед.руб. монтажных работ всего	в т.ч.з/пл. осн.	в т.ч.з/пл. рабоч.	Общая стоимость, руб. оборуд.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/пл. осн.	в т.ч. з/пл. рабоч.
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	I2	I3	I4	I5
I	I2-2-9	Трубы стальные бесшовные Д=273х8мм с использованием готовых узлов	т	I,070	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8	-	54	40	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Ц.Iч.У стр. 427	Стоимость узлов	т	I,070	-	-	-	355	-	-	-	380	-	-
2	23-07 п.I-I040 I2-802-9	Задвижка чугунная Д=250 мм марки 30ч6бр	шт	8	0,I79	I,432	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	0,275	I,I00	270	-	-	-	I080	-	-	-
			т.	I,I0	-	-	-	I39	54,2	72,I	-	I53	60	79
4	ЕРЕР I5-649	Окраска труб и фасонных частей битумом за 2 раза	I00 м2	I,I642	-	-	-	I2,3	I0,6	-	-	I4	I2	-
		Итого:	руб.		-	-	-	-	-	-	I664	7I9	I8I	I0I
		Транспорт.оборуд.4%	"	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.	I4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		То же, на монтажные работы 80% по поз. I÷3	руб.	I69	-	-	-	-	-	-	-	I35	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I759	856	I8I	I0I
		Плановые накопления 8%	руб.	856	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I759	924	I8I	I0I

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Н.В.Солдатова

Проверил руководитель бригады З.Б.Гусева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на приобретение и монтаж автоматизации и электросилового оборудования

Основание: спецификация к типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость: 3,66 тыс.руб.
в том числе:
а/ оборудование 2,55 тыс.руб.
б/ монтажные работы I,II тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на расчетную единицу (мощность вместимость, производительность и т.д.) 0,55 руб.
I м2 общей площади здания 0,65 руб.
I м3 объема здания 0,4I руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм пр-та ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто ед.	Вес брутто общ.	Сметная стоимость единицы, руб. обор.	Сметная стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в т.ч. з/пл. осн.	в т.ч. з/пл. рабоч.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. 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	I7-04 п.5-313 II-423-2	Устройство регулирующее многоточечное с 4-мя датчиками типа СУ-I02	шт	I	-	-	II00	2,68	2,5I	0,03	II00	3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	8-408-I	Проложить металлорукав	I00 м	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	"	4,0	-	-	-	48	I8,2	I2,7	-	I92	73	5I
I2	8-I54-I	Заделка кабеля сечением до I6	шт	I2	-	-	-	3,84	I,0I	0,0I	-	46	I2	-
I3	8-I56-8	То же, контрольного 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	-	-

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	шт	I	-	-	-	4,I89	-	-	-	4	-	-
I6	-"- стр.202	Розетка штепсельная У-220	"	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	"	8	-	-	-	2,87	-	-	-	23	-	-
I9	24-I6-49 п.I-053	Металлорукав РЗ-ЦХ-32	м	20,6	-	-	-	0,44	-	-	-	9	-	-
		20 х I,03												
		цена: 0,4хI,098=0,44												
20	Ц.Iч.У стр.65	Кабель АВВГ сечением 2 х 6 0,26 х I,02	км	0,265	-	-	-	26I	-	-	-	69	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I	-"- стр.I09	То же, АКВВГ сечением 4х2,5 0,I6 х I,02	км	0,I63	-	-	-	I95	-	-	-	32	-	-
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	850	205	59
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
		Накладные расходы 80% по поз.I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		То же, на электромонтажные работы 87% без поз.I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I76	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2548	IIII	205	59

Главный инженер проекта В.Н.Паволоцкий

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Н.В.Солдатова

Проверил руководитель бригады З.Б.Гусева

РАСЧЕТ № I

на приобретение и монтаж шкафа управления IШ

Составлена в ценах I984 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.			
					Ед.	Общая	оборуд.	монтажных работ			оборудов.	монтажных работ		
								всего	в т.числе:			всего	в т.числе:	
									основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы			основной зараб. платы	экспл машин в т. зара плат
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п.I-073 8-57I-I	Металлоконструкции шкафа размером 2200х700х600	шт	I	-	-	I45х 0,7	39,4х 0,7	6,6Iх 0,7	I,69х 0,7	I02	28	5	I
2	Расчет 4 I5-I7 п.I-506	Блок управления Б54302674УХЛ цена: 32,3+I,5=33,8	шт	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, Б5I30-2674УХЛ	шт	2	-	-	33,8	3,48	2,05	-	68	7	6	-
4	I5-04 п.I-060 п.I-073 I5-I7 п.I-35I 8-574-23	Автомат АЕ-2046 цена: I2,2+2,25+3,70= = I7,I5	шт	4	-	-	I7,I5	I,I4	0,78	-	69	5	3	-
		цена: I2,2+2,25+2,70= = I7,I5	"	4	-	-								
5	I5-04д.I2 п.4-545 п.I2-242 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	"	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	-
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 УП53I3 цена: 4,I0+3,70=7,80	шт	6	-	-	7,80	0,43 x6	0,I8 x6	-	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I5-07 п.5-047 I5-I7 п.I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АС-I2000 цена: 0,38+0,75=I,I3	шт	II	-	-	I,I3	0,55	0,33	-	I2	6	4	-
I2	I5-I7 п.I-509	Установка и изготовление реек	к-т	I	-	-	4,60	-	-	-	5	-	-	-
		Итого:									505	-	-	-
		Начисления за комплектную регулировку 8%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	545	84	38	I

Составила Н.В.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.			
							обо-руд.	монтажных работ			обо-руд.	монтажных работ		
					ед.	общая		всего	в т.числе:			всего	в т.числе:	
									основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы			основной зараб. платы	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-073 8-57I-I	Металлоконструкции шкафа размером 2200х700х600	шт	I	-	-	I45х 0,7	39,4 х0,7	6,6Iх 0,7	I,69х 0,7	I02	28	5	I
2	Расчет 4 I5-I7 п.I-506	Блок управления Б5430-2674УХЛ цена: 32,3+I,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, Б5I30-2474УХЛ	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	I5-04д-I2 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	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	-

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	-
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 УП 53I3 цена: 4,I0х3,70=7,80	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 0,8+I,25=2,05	шт	I	-	-	2,05	0,45	0,29	-	2	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I5-04 п.I3-333 I5-I7 п.I-429 8-574-55	Реле тока РТД-I2 33,5+3,75=37,25	шт	I	-	-	37,25	I,I9	0,73	-	37	I	I	-
I2	36-09 п.I-476 I5-I7 п.I-422 8-574-56	Резистор ПЭВ-I0 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 А 63 М 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 ПП2-I0 I,0 + 3,30= 4,30	шт	I	-	-	4,30	0,28	0,I6	-	4	-	-	-

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	-
I6	I5-07 п.5-047 I5-I7 п.I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АС-I2000 цена: 0,38+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	к-т	I	-	-	4,60	-	-	-	5	-	-	-
		Итого:									558	9I	43	I
		Начисления за комплектную регулировку 8%									45	-	-	-
		Всего:									603	9I	43	I

Составила Н.В.Солдатова

23048-08

РАСЧЕТ № 3

на приобретение и монтаж ящика управления

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 ед.	Масса, т брутто, нетто общ.	Стоимость единицы, руб. оборуд.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том числе основной зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Общая стоимость, руб. оборуд.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в т.числе: основной 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-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.I8-094 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
	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	-	-
	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 Н.В.Солдатова

РАСЧЕТ № 4

на приобретение и монтаж блока управления Б 5I30-2474 (Б5430-2674)

Составлена в ценах I984 г. Основание: Спецификация №

№№ пп	Шифр и № позиц. прейскур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, т брутто, нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							обо-руд.	монтажных работ			обо-руд.	монтажных работ		
					Ед.	Об-щая		все-го	в том числе			все-го	в том числе:	
									основ-ной зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы			основ-ной зараб. платы	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 асбоцемент-ная 250xI45xI25	шт	I	-	-	I,85	-	-	-	I,85	-	-	-
2	I5-04 п.I-057	Автомат АЕ-20I6												
	I5-I7 п.I-35I 8-574-23	I,3+5,60+2,90= =9,80	шт	I	-	-	9,80	I,I4	0,78	-	9,80	I,I4	0,78	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I5-04 п.4-543, I2-237 I5-I7 п.I-386 8-574-44	Магнитный пускатель ПМЛ-II00 с приставкой ПКЛ2004 5,0+I,70+5,0=II,70	шт	I	-	-	II,70	I,I5	0,55	-	II,7	I,I5	0,55	-
4	I5-04 п.I3-326 I5-I7 п.I -429 8-574-55	Реле тепловое РТЛ-I007 3+4,40=7,40	шт	I	-	-	7,40	I,I9	0,73	-	7,40	I,I9	0,73	-
5	I5-I7 п.I-495	Блок зажимов БЗ-24 0,4+23х0,05=I,55	шт	I	-	-	I,55	-	-	-	I,55	-	-	-
		Итого:									32,30	3,48	2,06	-

Составила Н.В.Солдатова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

(локальный сметный расчет)

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона диаметром 24 м на прокладку наружных технологических трубопроводов, без земляных работ

Основание; Спецификация и чертежи к типовому проекту 902-2-447.88

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость - I3,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу	2,08	руб.
I м2 общей площади здания	2,49	руб.
I м3 объема здания	I,58	руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы			Общая стоимость, руб.			
					всего	основ. з/пл.	экспл. машин	всего	основ. з/пл.	экспл. машин	НУЧП
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Подводящие трубопроводы									
I	22-76 ЭСН-84 5-I3 Ц.Iч.I р.III п.246	Прокладка стальных электросварных труб Д=720 х I0 мм цена: I,87+35,6=37,47	п.м.	3I,0	37,47	0,82	0,7	II62	25	22	47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	22-I75 ЭСН-84 II-I3	Изоляция труб	п.м.	3I,0	5	0,35	0,8I	I55	II	25	36
3	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей Д=700 мм	п.м.	2,I40	634	83,9	I29	I357	I80	276	456
4	22-230 ЭСН-84 I5-I3	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб Д=700 мм	п.м.	3I,0	0,58	0,I4	0,09	I8	4	3	7
5	23-3I ЭСН-84 4-7 том I 09-I82	Прокладка ж/б труб Д=I400 мм цена: 4,63+56,I =60,73	"	34,0	60,73	I,92	I,I	2065	65	37	I02
		Итого по разделу I:	руб.					4757	285	363	648
		Раздел П. Отводящие трубопроводы									
I	22-75 ЭСН-84 5-I2 Ц.I ч.I р.Ш п.238	Прокладка в траншее трубопроводов из стальных труб Д=630хI0мм цена: I,6I+3I,8= 33,4I	п.м.	39,0	33,4I	0,7I	0,6	I303	28	23	5I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	22-I74	Весьма усиленная изоляция труб	п.м.	39,0	4,46	0,3	0,72	I74	I2	28	40
3	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей Д=600 мм	тн.	0,9	634	83,9	I29	57I	76	II6	I92
4	22-229 ЭСН-84 I5-I2	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб Д-600 мм	п.м.	39,0	0,50	0,I2	0,08	20	5	3	8
5	23-29 ЭСН-84 4-5 том I 09-I80	Прокладка в траншее ж/б труб Д=I000 мм цена: 3,II+35,4=38,5I	"	I0,0	38,5I	I,26	0,68	385	I3	7	20
		Итого по разделу П:	руб.					2453	I34	I77	3II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел Ш. Трубопроводы опорожнения									
I	22-70 ЭСН-84 5-7 Ц.Iч.I р.Ш п.I98	Прокладка в траншее стальных труб Д=273х8 цена: 0,68+8,7= 9.38	м	I04,0	9,38	0,32	0,28	976	33	29	62
2	22-I69 ЭСН-84 II-7	Изоляция труб	м	I04,0	2,03	0,2I	0,3I	2II	22	32	54
3	22-362 ЭСН-84 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей Д-250 мм	т	0,037	777	I90	I62	29	7	6	I3
4	22-224 ЭСН-84 I5-7	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб Д=250 мм	п.м.	I04	0,2	0,06	0,04	2I	6	4	I0
		Итого по разделу Ш:	руб.	-	-	-	-	I237	68	7I	I39

23048-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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 Д=530х9 мм цена: I,3I + 25 = 26,3I	п.м.	36,0	26,3I	0,6	0,48	947	22	I7	39
2	22-I73 ЭСН-84 II-II	Изоляция труб	п.м.	36,0	3,79	0,25	0,6	I36	9	22	3I
3	22-363 ЭСН-84 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей Д=500, 600 мм	т	0,8I7	634,0	83,9	I29,0	5I8	69	I05	I74
4	22-228 ЭСН-84 I5-II	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб Д=600 мм	п.м.	36	0,43	0,I	0,07	I5	4	3	7
5	22-26 ЭСН-84, 4-2 том I 9-I77	Укладка в траншее ж/б труб Д=500 мм	"	56	I4,6I	0,65	0,24	8I8	36	I3	49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	22-27 ЭСН-84 4-3 Том I 9-I78	То же, Д=600 мм цена: I,65+I5,I = I6,75	"	II	I6,75	0,7I	0,34	I84	8	4	I2
		Итого по разделу IУ:	руб.	-	-	-	-	26I8	I48	I64	3I2
		Сводка по смете:									
	I.	Подводящие трубопроводы	руб.	-	-	-	-	4757	285	363	648
	П.	Отводящие трубопроводы	руб.	-	-	-	-	2453	I34	I77	3II
	Ш.	Трубопроводы опорожнения	руб.	-	-	-	-	I237	68	7I	I39
	IУ.	Трубопроводы возвратного активного ила	руб.	-	-	-	-	26I8	I48	I64	3I2
		Итого:	руб.	-	-	-	-	II065	635	775	I4I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	-	-	I826	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	I289I	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	I03I	-	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	I3922	-	-	-

Главный инженер проекта В.К.Казанов

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Исходные данные:

Составил инженер Л.В.Соломатина

Проверил руководитель бригады З.Б.Гусева

ВЕДОМОСТЬ

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

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
I	Затраты труда	чел.час	I3776
2	Заработная плата	руб.	5824
3	Прочие машины	руб.	I743
4	Прочие материалы	руб.	I408
	П. Монтажные работы		
	А. Технологическое оборудование		
I	Затраты труда	чел.час	2257
2	Заработная плата	руб.	I706

23048-08

I	2	3	4
	Ш. Машины		
3	Машины	руб.	847
	Б. Автоматизация и электросиловое оборудование		
I	Затраты труда	ч/час	539
2	Заработная плата	руб.	371
	Машины		
I	Машины	руб.	45

Начальник сметного отдела П.Н.Лоскутов

Составил старший инженер Л.И.Эстис

Проверил главный сметчик И.Ф.Макарова

gost.e-ecolog.ru