ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-357

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 м

Альбом 4.85

С М Е Т Ы

18557-05
ЦЕНА 0-86

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 12 1936 г.

Заказ № 6612 Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 18557-05

902-2-357

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 м

Альбом 4.85

Стоимость в тыс.руб.	Сухие грунты	Обводненные грунты
I. Общая	I3,I6	I5,07
2. Строительно-монтажных работ	I2,9I	I4,82
3. На I м3 объема в руб.	39,45	45,I7

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главстройпроектом Госстроя СССР.
Протокол № 32 от 25 августа I982 г.
Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект
с 27 января I983 г. Приказ № 2I от 26 января I983 г. А 4.85 введен в действие в/о СВКП приказ №277 от 23.10.1985г.

Главный инженер института — А.Н.Михайлов
Главный инженер проекта — Н.Г.Светланов
Начальник сметного отдела — И.П.Величко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№ № смет	Наименование	№ № стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	4
3	I	Общестроительные работы Вариант в сухих грунтах	6
4	2	Вариант в обводненных грунтах	20
5	3	Технологические трубопроводы	36
6	4	Наружные трубопроводы	39
7	5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Отстойников канализационных вертикальных вторичных из монолитного железобетона диаметром 4,5 м/ составлена в соответствии с "инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ элементных сметных норм введенных в действие с I.I.I984 г.

Объема работ на технологическое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условие территориального района I.I. (Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования;

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- I6,5%
б) на металлоконструкции	- 8,6%
Плановые накопления	- 8 %

Составила С.И.Гурова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные и вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м"

Сметная стоимость	I3,I6 / I5,07	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на: расчетную единицу производительности	III,75 / I27,97	руб.
I м2 общей площади здания	87,73 / I00,47	руб.
I м3 объема здания	39,45 / 45,I7	руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	Нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Общестроительные работы											
I	I	Вариант в сухих грунтах	II,I6	-	-	-	II,I6	-	-	-	м3	333,6	33,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	2	Вариант в обводненных грунтах	I3,07	-	-	-	I3,07	-	-	-	м3	333,6	39,I7
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,52	-	-	0,52	-	-	-	м3	333,6	I,56
4	4	Наружные трубопроводы	I,23	-	0,25	-	I,48	-	-	-	м3	333,6	4,44
		Всего в сухих грунтах	I2,39	0,52	0,25	-	I3,I6						
		Всего в обводненных грунтах	I4,30	0,52	0,25	-	I5,07				м3	333,6	39,45 / 45,I7

Примечание: в числителе дроби указываются показатели для варианта в сухих грунтах
в в знаменателе - в обводненных

Главный инженер	В.Н. Заяц
Главный инженер проекта	Н.Г. Светланов
Начальник отдела	И.П. Величко
Составила рук.группы	С.И. Гурова
Проверила рук.группы	М.С. Полупинская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м" (4 шт) (вариант в сухих грунтах) на общестроительные работы

Основание: чертежи № КЖI + КЖI8

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	II,I6	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производительности	94,77	руб.
I м2 общей площади здания	74,40	руб.
I м3 объема здания	33,45	руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-I75 22-I4 ткх.часть п.I.II тб.3	Разработка грунта 2 группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы 7,64+(I49,09-6I,4)xI,I5+ +6I,4xI,I+0,27	I000 м3	0,356	I75,I4	-	-	62	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Ц.3-84 г. стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	623	0,29	-	-	I8I	-	-	-
3	I-I95 25-2 тех.часть п.I.II	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т I,59+(II,34-3,63)xI,I+ 3,63xI,05+0,27	I000 м3	0,356	I4,I5	-	-	5	-	-	-
4	I-960 80-2	Разработка вручную грунта 2 группы	I00 м3	0,06	74,5	-	-	4	-	-	-
5	I-960 80-2	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	I00 м3	0,06	74,5	-	-	4	-	-	-
6	Ц.4-84 г. стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I0,5	0,29	-	-	3	-	-	-
7	I-I95 25-2 техн.часть п.I,II	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т I,59+(II,34-3,63)xI,I+ +3,63xI,05+0,27	I000 м3	0,006	I4,I5	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I-I75 22-I4 техн.часть п.I,II тб.3	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямая лопата емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы 7,64+(I48,09-6I,4)xI,I5+ +6I,4xI,I+0,27	I000 м3	0,269	I75,I4	-	-	47	-	-	-
9	Ц.3-84 г. стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	470,75	0,29	-	-	I37	-	-	-
I0	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	I00 м3	I,0I	46	-	-	46	-	-	-
II	I-257 3I-2 техн.часть п.I,II тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до I0 м (I8.9-6,59)xI,I+6,59xI,05	I000 м3	0,068	20,46	-	-	I	-	-	-
I2	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками от передвижных компрессоров	I00 м3	0,68	9,69	-	-	7	-	-	-
		Итого по разделу I:						497			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции									
		а) монолитные									
I3	6-I I-I	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, распределительную камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	2,23	27,4	-	-	6I	-	-	-
I4	6-244 28-8	То же, под конусную часть днища отстойников	м3	9,48	29,24	-	-	277	-	-	-
		32,2-(28,2-25,3)xI,02 =									
I5	6-227 26-5	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до I50 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, МПа 0,6	м3	50,0	72,25	-	-	36I3	-	-	-
		73,7-(32,I-28,2)xI,0+ +(0,92+I,53)xI,0									
I6	Ц.I ч.2 п.I6	Арматура класса А-I	т	I,43	270	-	-	386	-	-	-
I7	Ц.I ч.2 п.I8	Арматура класса А-III	т	0,98	283	-	-	277	-	-	-
I8	Ц.I ч.2 тб.I9	Закладные детали	т	0,I7	363	-	-	62	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9	6-237 28-I	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, МПа 0,4 72,7-(33,3-29,3)xI,0I5+ +0,92xI,0I5	м3	I,40	69,57	-	-	97	-	-	-
20	Ц.I ч.2 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,06	270	-	-	I6	-	-	-
2I	Ц.I ч.2 п.I8	Арматура класса А-Ш	т	0,0I	283	-	-	3	-	-	-
22	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,06	777	-	-	47	-	-	-
23	6-225 26-3	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, МПа 0,4 60,7-(33,3-29,3)xI,0I5+ +0,92xI,0I5	м3	2,00	57,57	-	-	II5	-	-	-
24	Ц.I ч.2 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,I0	270	-	-	27	-	-	-
25	Ц.I ч.2 п.I8	В Арматура класса А-Ш	т	0,0I	283	-	-	3	-	-	-
26	6-224 26-2	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200, МПа 0,4 52,5-(32,I-28,2)x xI,0I5+0,92xI,0I5	м3	2,56	49,47	-	-	I27	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	Ц.I ч.2 тб.I9	Закладные детали	т	0,04	363	-	-	I5	-	-	-
28	22-362 22-5	Труба стальная диаметром 273 мм	т	0,03	777	-	-	23	-	-	-
29	6-I I-I	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	27,4	-	-	37	-	-	-
30	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,I5	777	-	-	II7	-	-	-
3I	6-I I-I	Набетонка по днищу отстойников из бетона М-200	м3	0,05	30,36	-	-	2	-	-	-
		27,4+(28,2-25,3)xI,02									
32	6-I I-I	Набетонка по днищу монолитного лотка из бетона М-50	м3	0,20	27,4	-	-	5	-	-	-
		б) сборные									
I3	7-356 25-6	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	I,70	9,52	-	-	I6	-	-	-
34	СЗСЦ п.9-232	Стоимость лотков открытых гладких длиной до I2,5 м из бетона М-200	м3	I,70	70,7	-	-	I20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35	СЭСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-I	т	0,05I	229	-	-	I2	-	-	-
36	СЭСЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,073	32I	-	-	23	-	-	-
37	СЭСЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,0I5	4I3	-	-	6	-	-	-
38	СЭСЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,0I5	I78	-	-	3	-	-	-
39	7-352 25-2	Укладка плит днищ и перекрытий опор и колодцев 7,97+0,0I8x24,4	м3	3,94	8,4I	-	-	33	-	-	-
40	СЭСЦ п.9-225	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	3,94	68,I	-	-	268	-	-	-
4I	СЭСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-II	т	0,0I	229	-	-	2	-	-	-
42	СЭСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-III	т	0,I95	250	-	-	49	-	-	-
43	СЭСЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I28	32I	-	-	4I	-	-	-
44	СЭСЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,034	4I3	-	-	I4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
45	СЗСЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,034	I78	-	-	6	-	-	-
46	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,04	I3,74	-	-	I	-	-	-
		I3,3+0,0I8x24,4									
47	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	0,72	I3,74	-	-	I0	-	-	-
		I3,3+0,0I8x24,4									
48	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	4,I0	8,4I	-	-	34	-	-	-
		7,97+0,0I8x24,4									
49	СЗСЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-I	м	0,I4	I4,9	-	-	2	-	-	-
50	СЗСЦ п.9-256	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,9 м	м	2,70	I8,8	-	-	5I	-	-	-
5I	СЗСЦ п.9-249	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,6 м	м	I,20	36,I	-	-	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
52	СЗСЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,9 м	шт	8,I0	33,3	-	-	270	-	-	-
		Итого по разделу 2:						63I4			
		Раздел 3. Металлоконструкции									
53	9-209 32-I2	Монтаж металлических кронштейнов	т	0,28	70,7	-	-	20	-	-	-
54	Ц.I ч.2 п.20I9	Стоимость металлоконструкций	т	0,28	356	-	-	I00	-	-	-
55	9-209 32-I2	Монтаж каркаса перегородок	т	0,45	70,7	-	-	32	-	-	-
56	Ц.I ч.2 п.2095	Стоимость металлоконструкций	т	0,45	393	-	-	I77	-	-	-
57	9-I22 I7-5	Монтаж металлических лотков	т	I,I9	50,2	-	-	60	-	-	-
58	Ц.I ч.2 п.2II5	Стоимость металлоконструкций	т	I,I9	370	-	-	440	-	-	-
		Итого по разделу 3:						829			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 4. Изоляционные работы									
59	II-47 3-7	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм днища	I00 м2	I,I2	45,8	-	-	5I	-	-	-
60	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке 47 до 3 мм	I00 м2	I,I2	I4,2	-	-	I6	-	-	-
6I	I5-6I2 I64-2 I5-6II I64-I	Окраска металлоконструкций кронштейнов масляными красками за 3 раза	I00 м2	0,08	48,4	-	-	4	-	-	-
62	I3-I48 I8-I	Окраска металлоконструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза 38,3х2	I00 м2	0,44	76,6	-	-	34	-	-	-
63	I3-I69 I8-22	То же, за последующий раз (всего 3 слоя) 27,Iх3	I00 м2	0,44	8I,3	-	-	36	-	-	-
65	I5-275 55-I3	Затирка поверхностей цементным раствором	I00 м2	3,03	35,8	-	-	I08	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
65	I5-275 55-I3	Затирка наружных стен отстойников камеры, лотков цементным раствором	I00 м2	0,65	35,8	-	-	23	-	-	-
66	I5-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	I00 м2	0,23	83	-	-	I9	-	-	-
67	II-57-I 8-3 II-58-I 8-4	Стяжка керамзитобетонная по днищу металлических лотков средней толщиной 70 мм	I00 м2	0,08	238,6	-	-	I9	-	-	-
		82,6+I5,6xI0 =									
		Итого: по разделу 4:						3I0			
		Раздел 5. Разные работы									
68	23-I57	Установка люков	шт	2	I,27	-	-	3	-	-	-
69	Ц.I ч.I р.3 п.822	Стоимость чугунных люков легких	шт	2	I7,8	-	-	36	-	-	-
70	I3-254 32-I	Установка водосливов из винипласта толщ. 3 мм	м2	I7,I8	I0,I0	-	-	I74	-	-	-
7I	ЕНиР 38-3-32-69т. тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	I00 м	I,49	26,40	-	-	39	-	-	-
		23,57xI,I2									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	ID	II	I2
72	I0-22I 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I05,I2	2,38	-	-	250	-	-	-
73	27-I73 43-I	Щебеночное основание под отмостку 230-9,06х2	I00 м2	0,96	2II,88	-	-	203	-	-	-
74	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг люков и отстойников	I00 м2	0,96	I56	-	-	I50	-	-	-
75	С.I ч.I п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	3,66	0,72	-	-	3	-	-	-
76	7-706 5I-6	Герметизация стыков асбестоцементных перегородок герметиком "шагилен"	I00 м	0,72	88,7	-	-	64	-	-	-
77	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	286	0,I9	-	-	54	-	-	-
		Всего по разделу 5:						976			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоимости конструктивного элемента или биды работ % общей стоимости работ по смете / стоимость единицы измерения
				прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	плановые накопления % от стоимости по гр 5,7	всего по гр. 5,7,8	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч заработная плата	в накладных расходах, % от суммы по гр.7	в плановых накоплениях % от стоимости по гр I0,II	всего по данным гр. I0,II, I2,I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Земляные работы	м3	302	497	I6,5	82	46	625	-	-	-	-	-	5,60 / 2,07
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	82,76	63I4	I6,5	I042	588	7944	-	-	-	-	-	7I,I9 / 95,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Металлоконструкции	т	I,92	829	8,6	7I	72	972	-	-	-	-	-	8,72 / 506,25
4	Изоляционные работы	м2	5I4,39	3I0	I6,5	5I	29	390	-	-	-	-	-	3,49 / 0,76
5	Разные работы.	руб.	-	976	I6,5	I6I	9I	I228	-	-	-	-	-	II,00 / -
	Итого:							III59						I00%

Главный инженер проекта В.И.Васильев
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составил инженер Л.И.Богураева
Проверил рук.группы С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5м" (4 шт) (вариант в обводненных грунтах) на общестроительные работы

Основание: чертежи № КЖI ÷ КЖI8

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I3,07	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производительности	II0,99	руб.
I м2 общей площади здания	87,I3	руб.
I м3 объема здания	39,I8	руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Нормативной условно чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	9	9	I0	II	I2
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-I75 22-I4 тех.часть п.I,II тб.3	Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы 7,64+(I48,09-6I,4)xI,I5+ +6I,4xI,I+0,27	I000 м3	0,392	I75,I4	-	-	69	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Ц.3-84 г. стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	686	0,29	-	-	I99	-	-	-
3	I-I95 25-2 техн.часть п.I.II	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью I0 т I,59+(II,34-3,63)xI,I++3,63xI,05+0,27	I000 м3	0,392	I4,I5	-	-	6	-	-	-
4	I-960 80-2 техн.часть п.3.67 п.3,64	Разработка вручную грунта 2 группы 74,5xI,2xI,I5	I00 м3	0,07	I02,8I	-	-	7	-	-	-
5	I-960 80-2	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	I00 м3	0,07	74,5	-	-	5	-	-	-
6	Ц.3-84 г. стр.28	Отвозка грунта в резерв на I км	т	I2,25	0,29	-	-	4	-	-	-
7	I-I95 25-2 техн.часть п.I.II	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т I,59+(II,34-3,63)xI,I++3,63xI,05+0,27	I000 м3	0,007	I4,I5	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I-I75 22-I4 техн.часть п.I.II	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы 7,64+(I48,09-6I,4)xI,I5+ +6I,4xI,I+0,27	I000 м3	0,I87	I75,I4	-	-	33	-	-	-
9	Ц.3-84 г. стр.28	Подвозка грунта 2 группы из резерва на I км	т	327,25	0,29	-	-	95	-	-	-
I0	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	I00 м3	I,I8	46	-	-	54	-	-	-
II	I-257 3I-2 техн.часть п.I.II тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до I0 м (I8,9-6,59)xI,I+6,59xI,05	I000 м3	0,069	20,46	-	-	I	-	-	-
I2	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками от передвижных компрессоров	I00 м3	0,69	9,69	-	-	7	-	-	-
I3	ССЦ эксп.стр, маш.стр.37 техн.часть п.II	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) мощностью 35 м3 час (0,44-0,23)xI,I2+0,23xI,I6	м/час	544	0,50	-	-	272	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4	38-8-2 4-I	Дренирующий слой щебня	м3	32,4	I4,30	-	-	463	-	-	-
		Итого по разделу I:						I2I5			
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции									
		а) монолитные									
I5	6-I I-I	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, распределительную камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	2,23	27,4	-	-	6I	-	-	-
I6	6-244 28-8	То же, под конусную часть днища отстойников	м3	9,48	29,24	-	-	277	-	-	-
		32,2-(28,2-25,3)xI,02									
I7	6-227 26-5	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до I50 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, МПа 0,6	м3	55,2	72,25	-	-	3988	-	-	-
		73,7-(32,I-28,2)xI,0+ +(0,92+I,53)xI,0									
I8	Ц.I ч.2 п.I6	Арматура класса А-I	т	I,43	270	-	-	386	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9	Ц.I ч.2 п.I8	Арматура класса А-Ш	т	0,99	283	-	-	280	-	-	-
20	Ц.I ч.2 тб.I9	Закладные детали	т	0,I7	363	-	-	62	-	-	-
2I	6-237 28-I	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, МПа 0,4	м3	I,40	69,57	-	-	97	-	-	-
		72,7-(33,3-29.3)xI,0I5+ +0,92 xI,0I5									
22	Ц.I ч.2 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,06	270	-	-	I6	-	-	-
23	Ц.I ч.2 п.I8	Арматура класса А-Ш	т	0,0I	283	-	-	3	-	-	-
24	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,06	777	-	-	47	-	-	-
25	22-362 22-5	Дренажный патрубок	т	0,08	777	-	-	62	-	-	-
26	6-225 26-3	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200 МПа 0,4	м3	2,0	57,57	-	-	II5	-	-	-
		60,7-(33,3-29,3)xI,0I5+ +0,92xI,0I5									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	Ц.I ч.2 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,I0	270	-	-	27	-	-	-
28	Ц.I ч.2 п.I8	Арматура класса А-III	т	0,0I	283	-	-	3	-	-	-
29	6-224 26-2	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200, МПа 0,4	м3	2,56	49,47	-	-	I27	-	-	-
		52,5-(32,I-28,2)хI,0I5+ +0,92хI,0I5									
30	Ц.I ч.2 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,04	270	-	-	II	-	-	-
3I	22-362 22-5	Труба стальная диаметром 273 мм	т	0,03	777	-	-	23	-	-	-
32	6-I I-I	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	27,4	-	-	37	-	-	-
33	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,I5	777	-	-	II7	-	-	-
34	6-I	Набетонка по днищу отстойников из бетона М-200	м3	0,05	30,36	-	-	2	-	-	-
		27,4+(28,2-25,3)хI,02									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35	6-I I-I	Набетонка по днищу монолитного лотка из бетона М-50	м3	0,2	27,4	-	-	5	-	-	-
		б) сборные									
36	7-356	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	I,70	9,52	-	-	I6	-	-	-
37	СЗСЦ п.9-232	Стоимость лотков открытых гладких длиной до I2,5 м из бетона М-200	м3	I,70	70,7	-	-	I20	-	-	-
38	СЗСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-I	т	0,05I	229	-	-	I2	-	-	-
39	СЗСЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,073	32I	-	-	23	-	-	-
40	СЗСЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,0I5	4I3	-	-	6	-	-	-
4I	СЗСЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,0I5	I78	-	-	3	-	-	-
42	7-352 25-2	Укладка плит днищ и перекрытий опор и колодцев	м3	3,94	8,4I	-	-	33	-	-	-
		7,97+0,0I8x24,4									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
43	СЗСЦ п.9-225	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	3,94	68,I	-	-	268	-	-	-
44	СЗСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-II	т	0,0I	229	-	-	2	-	-	-
45	СЗСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-III	т	0,I95	250	-	-	49	-	-	-
46	СЗСЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I28	32I	-	-	4I	-	-	-
47	СЗСЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,034	4I3	-	-	I4	-	-	-
48	СЗСЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,034	I78	-	-	6	-	-	-
49	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром 700 мм I3,3+0,0I8x24,4	м3	0,04	I3,74	-	-	I	-	-	-
50	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром I000 мм I3,3+0,0I8x24,4	м3	0,72	I3,74	-	-	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5I	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	4,I0	8,4I	-	-	34	-	-	-
		7,97+0,0I8x24,4									
52	СЗСЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-I	м	0,I4	I4,9	-	-	2	-	-	-
53	СЗСЦ п.9-256	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,9 м	м	2,70	I8,8	-	-	5I	-	-	-
54	СЗСЦ п.9-249	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,6 м	м	I,20	36,I	-	-	43	-	-	-
55	СЗСЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,9 м	м	8,I0	33,3	-	-	270	-	-	-
		Итого по разделу 2:						6750			
		Раздел 3. Металлоконструкции									
56	9-209 32-I2	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,28	70,7	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
57	Ц.I ч.2 п.2019	Стоимость металлоконструкций	т	0,28	356	-	-	I00	-	-	-
58	9-209 32-I2	Монтаж каркаса перегородок	т	0,45	70,7	-	-	32	-	-	-
59	Ц.I ч.2 п.2095	Стоимость металлоконструкций	т	0,45	393	-	-	I77	-	-	-
60	9-I22 I7-5	Монтаж металлических лотков	т	I,I9	50,2	-	-	60	-	-	-
6I	Ц.I ч.2 п.2II5	Стоимость металлоконструкций	т	I,I9	370	-	-	440	-	-	-
		Итого по разделу 3						829			
		Раздел 4. Деревянные конструкции									
62	I0-45 8-2	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	8,04	4,9I	-	-	39	-	-	-
		Итого по разделу 4:						39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 5. Изоляционные работы									
63	4I-3 I-3	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой толщиной 8 мм I55-I55:I0x2	I00 м2	I,I2	I24	-	-	I39	-	-	-
64	II-55 8-I II-56 8-2	Стяжки цементные толщиной I5 мм 70-I3,6	I00 м2	I,I2	56,4	-	-	63	-	-	-
65	8-I4 цен.ч.I п.297 п.6I5	Изоляция слоем пергамина I48-(0,22-0,I6)xII0	I00 м2	I,35	I4I,4	-	-	I9I	-	-	-
66	I5-275 55-I3	Затирка поверхностей цементным раствором	I00 м2	3,03	35,8	-	-	I08	-	-	-
67	I5-275 55-I3	Затирка наружных стен отстойников, камеры, лотков цементным раствором	I00 м2	0,65	35,8	-	-	23	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
68	I5-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	I00 м2	0,23	83	-	-	I9	-	-	-
69	II-57-I 8-3 II-58-I 8-4	Стяжки керамзитобетонные по днищу металлических лотков средней толщиной 70 мм 82,6+I5,6xI0	I00 м2	0,08	238,6	-	-	I9	-	-	-
70	I5-6I2 I64-2 I5-6II I64-I	Окраска масляными составами металлоконструкций кронштейнов за 3 раза	I00 м2	0,08	48,4	-	-	4	-	-	-
7I	I3-I48 I8-I	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза 38,3x 2	I00 м2	0,44	76,6	-	-	34	-	-	-
72	I3-I69 I8-22	То же, за последующий раз (всего 3 слоя) 27,Ix3	I00 м2	0,44	8I,3	-	-	36	-	-	-
		Итого по разделу 5:						636			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 6. Разные работы									
73	23-157	Установка люков	шт	2	I,27	-	-	3	-	-	-
74	Ц.I ч.I р.3 п.822	Стоимость чугунных люков легких	шт	2	I7,8	-	-	36	-	-	-
75	I3-254 32-I	Установка водосливов в винипласте толщиной 3 мм	м2	I7,I8	I0,I	-	-	I74	-	-	-
76	ЕНиР 38-3-32-69г тб. 2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте 23,57хI,I2	I00 м	I,49	26,40	-	-	39	-	-	-
77	I0-22I 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I05,I2	2,38	-	-	250	-	-	-
78	27-I73 43-I	Щебеночное основание под отмостку 230-9,06х2	I00 м2	0,96	2II,88	-	-	203	-	-	-
79	27-I69 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг люков и отстойников	I00 м2б	0,96	I56	-	-	I50	-	-	-
80	С.I ч.I п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	3,66	0,72	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8I	7-706 5I-6	Герметизация стыков асбестоцементных перегородок герметиком шагилен	I00 м	0,72	88,7	-	-	64	-	-	-
82	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	286	0,I9	-	-	54	-	-	-
		Всего по разделу 6:						976			

СВОДКА
объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ % к общей стоимости работ по смете / стоимость единицы измерения
				прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр.5, 7,8	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	в накладных расходах, % от суммы по гр. 7	в плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10,11	всего по данным гр.10 11,12 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	355	I2I5	I6,5	200	II3	I528	-	-	-	-	-	II,69 / 4,30
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	84,93	6750	I6,5	III4	629	8493	-	-	-	-	-	64,98 / I00
3	Металлоконструкции	т	I,92	829	8,6	7I	72	972	-	-	-	-	-	7,44 / 506,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Деревянные конструкции	м2	8,04	39	I6,5	6	4	49	-	-	-	-	-	0,37 6,09
5	Изоляционные работы	м2	759	636	I6,5	I05	59	800	-	-	-	-	-	6,I2 I,05
6	Разные работы	руб.	-	976	I6,5	I6I	9I	I228	-	-	-	-	-	9,40 -

Итого: I3070

Главный инженер проекта В.И.Васильев

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составил инженер Л.И.Богураева

Проверила рук.группы С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: спецификация № НК-СI,С2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,52	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,52	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производительности	4,4I	руб.
I м2 общей площади здания	3,47	руб.
I м3 объема здания	I,56	руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны, брутто	Масса, тонны, нетто	Масса, тонны, единицы измерения	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	в том ч. основная зарплата	в том ч. эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I.Монтажные работы													
I	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219х4 мм	т	0,23	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 / 5,85	-	I2	9	2 / I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диаметром I59x4 мм	т	0,03	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	2	2	-
		Итого:										I4	II	
		Накладные расходы 80% по гр.I4										9		
		Итого:										23		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого:										25		
		П. Материалы, не учтенные ценником												
3	Сб.цен ч.У разд.IXX п.3358 п.3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам.2I9x4 мм, сталь СТ3 /385+(385-375)x2/x x0,88	т	0,22	-	-	-	356,40	-	-	-	78	-	-
4	Сб.цен ч.У разд.IX п.3348 п.3349	То же, диаметром I59 x 4 мм /428+(428-4I7)/x x0,88	т	0,03	-	-	-	386,32	-	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	Сб.цен ч.П разд.I п.2020	Опоры стальные для трубопроводов	т	0,0I	-	-	-	292,0	-	-	-	3	-	-
		Итого:										93		
		Плановые накопления 8%										7		
		Итого:										I00		
		III.Строительные работы												
6	I5-6I3	Окраска труб масляной краской	м2	0,08	-	-	-	43,5	2I,4	0,03	-	3	2	-
		Итого:										3		
		Накладные расходы I6,50%										I		
		Итого:										4		
		Плановые накопления 8%										-		
		Итого:										4		
		Всего:										I29		
		Всего на 4 отстойника										5I6		

Главный инженер проекта Н.Г.Светланов

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составил инженер Т.И.Романенко

Проверил рук.группы С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м на наружные трубопроводы

Основание" чертежи № НК-С1,С2

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость I,48 тыс.руб.
в том числе: оборудование 0,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на: расчетную единицу производительности I2,57 руб.
I м2 общей площади здания 9,87 руб.
I м3 объема здания 4,44 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифр норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	22-69 сборн.цен ч.I разд.Ш п.I43	Трубопроводы из стальных труб диаметром 219х4 мм 0,59+3,72х0,999	м	I,00	4,3I	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	+I0	II	I2
2	22-I30	Нормативная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов диаметром 200 мм	м	I,0	I,34	-	-	I	-	-	-
3	22-46	Трубопроводы из чугунных труб диам. 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	8,50	9,67	-	-	82	-	-	-
4	22-373	Установка задвижек чугунных водопроводных диам. 200 мм	шт	4	5,03	-	-	20	-	-	-
5	Сборн.цен ч.Ш п.650	Стоимость задвижек 30ч 6бр диаметром 200 мм	шт	4	60,2	-	-	24I	-	-	-
6	I2-II05-3	Монтаж колонок управления задвижками	т	0,23	50,8	-	-	I2	-	-	-
7	Пр-нт 24-I0-02 п.I68 с попр.на вес с трансп. расходами	Стоимость	шт	4	I64,44	-	-	658	-	-	-
8	22-I20-I	Монтаж щитовых затворов	т	0,I5	I39	-	-	2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	Пр-нт 29-03-I9 п.2-I00	Стоимость I588xI,03xI,0075	т	0,I5	I666,85	-	-	250	-	-	-
I0	I5-622	Окраска затворов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,04	53,4	-	-	2	-	-	-
II	22-434	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам.200 мм	шт	4	I,80	-	-	7	-	-	-
I2	Сборн.цен ч.III п.I782	Стоимость фланцев давлением IMПа диам. 200 мм	шт	4	3,42	-	-	I4	-	-	-
I3	22-340	Промывка трубопроводов диаметром 200 мм без хлорирования	км	0,0I	39,7	-	-	-	-	-	-
		Итого:						I3I2			
		Накладные расходы I6,5% без п.п.6-9						6I			
		То же, 80% по п.п.6,8 к гр.I0						I3			
		Итого:						I386			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%						9I			
		Всего по смете:						I477			
		в том числе:									
		оборудование						(250)			

Главный инженер проекта Н.Г.Светланов

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила рук.группы С.И.Гурова

Проверила рук.группы М.С.Полупинская

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из монолитного железобетона диам. 4,5 м"

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	I	2
Общестроительные работы		
Затраты труда, чел-ч	2584,3	2917,9
Заработная плата, руб.	1503,7	1692,8
Строительные машины, маш.-ч	42,1	578,1
Прочие машины, руб.	523,9	542,6
Технологические трубопроводы		
Затраты труда, чел.ч	20,9	20,9
Заработная плата, руб.	14,0	14,9
Наружные трубопроводы		
Затраты труда, чел.-ч	52,7	52,7
Заработная плата, руб.	38,5	38,5
Строительные работы, руб.	10,5	10,5

Начальник отдела ЭСП — И.П.Величко
Составила инженер — Л.И.Богураева
Проверила рук.группы — С.И.Гурова

gost.e-ecolog.ru