ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-359

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 6 м

АЛЬБОМ 4.85

С М Е Т Ы

18559-05
ЦЕНА 0-93

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1956 г.

Заказ № 6594 Тираж 460 экз.

18559-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-359

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 6 м

Альбом 4.85

Стоимость в тыс.руб.	Сухие грунты	Обводненные грунты
I. Общая	20,85	23,28
2. Строительно-монтажных работ	20,52	22,95
3. На I м3 объема в руб.	30,36	33,90

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главстройпроектом Госстроя СССР. Протокол № 32 от 25 августа I982 г.
Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект с I7 января I983 г.
Приказ № 2I от 26 января I983 г.
А 4.85 введен в действие в/о СВКП приказ N 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	22
5	3	Технологические трубопроводы	40
6	4	Наружные трубопроводы	43
7	5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	47

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Отстойников канализационных вертикальных вторичных из сборного железобетона диаметром 6 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.1984 г.

Объемы 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.1984 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	- 16,5%
б) на металлоконструкции	- 8,6%
Плановые накопления	- 8%

Составила С.И.Гурова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	20,85 23,28	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на: расчетную единицу производительности	85,37 95,32	руб.
1 м2 общей площади здания	62,24 69,49	руб.
1 м3 объема здания	30,36 33,90	руб.

№№ 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	ед. изм.	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
1	1	Вариант в сухих грунтах	18,59	-	-	-	18,59	-	-	-	м3	686,8	27,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	2	Вариант в обводненных грунтах	2I,02	-	-	-	2I,02	-	-	-	м3	686,8	30,6I
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,64	-	-	0,64	-	-	-	м3	686,8	0,93
4	4	Наружные трубопроводы	I,29	-	0,33	-	I,62	-	-	-	м3	686,8	2,36
		Всего в сухих грунтах	I9,88	0,64	0,33	-	20,85	-			м3	686,8	30,36 / 33,90
		Всего в обводненных грунтах	22,3I	0,64	0,33	-	23,28						

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

Главный инженер В.Н. Заяц
Главный инженер проекта Н.Г. Светланов
Начальник отдела ЭСП 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 сборного железобетона диаметром 6 м" (4 шт) (вариант в сухих грунтах)

Основание: чертежи № КЖI ÷ КЖ20

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I8,59	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производительности	76,II	руб.
I м2 общей площади здания	55,49	руб.
I м3 объема здания	27,07	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
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-I75 22-I4 тех.часть п.I,II тб.3	Разработка грунта П группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I000 м3	0,576	I75,I4	-	-	I0I	-	-	-
		7,64+(I48,09-6I,4)x I,I5+6I,4xI,I+0,27									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I008,0	0,29	-	-	292	-	-	-
3	I-I95 25-2 тех.часть п.I,II тб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автосамосвалами I,59+(II,34-3,63)xI,I+3,63xI,05+0,27	I000 м3	0,576	I4,I5	-	-	8	-	-	-
4	I-960 80-2 тех.часть п.3,67	Доработка вручную грунта II группы в траншеях без крепления 74,5 x I,2	I00 м3	0,I2	89,4	-	-	II	-	-	-
5	I-I74 22-I3 тех.часть п.I.II п.I,I7	Погрузка грунта II группы на автотранспорт 6,4I+(I24,39-5I,5)x xI,I5+5I,5xI,I+0,2	I000 м3	0,0I2	I47,08	-	-	2	-	-	-
6	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2I,0	0,29	-	-	6	-	-	-
7	I-I95 25-2 тех.часть п.I.II табл.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы I,59+(II,34-3,63)xI,I++3,63xI,05+0,27	I000 м3	0,0I2	I4,I5	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	I-I75 22-I4 тех.часть п.I,II тб.3	Разработка грунта II группы экскаватором прямая лопата с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы 7,64+(I48,09-6I,4)xI,I5+ 6I,4xI,I+0,27	I000 м3	0,722	I75,I4	-	-	I26	-	-	-
9	Ц.3 стр.28	Подвозка грунта	т	I263,5	0,29	-	-	366	-	-	-
I0	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления под фундаменты	I00 м3	2,I4	46,0	-	-	98	-	-	-
II	I-257 3I-2 тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощн. 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до I0 м (I8,9-6,59)xI,I+6,59x xI,05	I000 м3	0,508	20,46	-	-	I0	-	-	-
I2	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	5,08	9,69	-	-	49	-	-	-
		Итого по разделу I:						I070			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции									
I3	6-I I-I М-50	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, камеру, опоры, колодцы, набетонка в колодцах из бетона М-50	м3	6,40	27,4	-	-	I75	-	-	-
I4	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище из бетона М-50	м3	I7,26	29,24	-	-	505	-	-	-
I5	6-242 28-6	Днище бункерного типа ж.б.в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МПа 0,6	м3	45,2	56,I3	-	-	2537	-	-	-
		57,7-(33,3-29,3)xI,0I5 +(0,92+I,53)xI,0I5									
I6	С.I ч.II р.4 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,4I	270,0	-	-	III	-	-	-
I7	-"- п.I8	Арматура класса А-Ш	т	4,35	283,0	-	-	I23I	-	-	-
I8	-"- тб.I9	Закладные детали	т	0,0I3	363,0	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9	ССЗ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,0I3	I78,0	-	-	2	-	-	-
20	6-237 28-I	Монолитные железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МПа 0,4	м3	2,30	69,57	-	-	I60	-	-	-
		72,7-(33,3-29,3)xI,0I5 +0,92xI,0I5									
2I	С.I ч.П р.4 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,04	270,0	-	-	II	-	-	-
22	-"- п.I8	Арматура класса А-Ш	т	0,06	283,0	-	-	I7	-	-	-
23	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 250 мм	т	0,04	777,0	-	-	3I	-	-	-
24	6-225 26-3	Распределительная камера из бетона М-200, МПа 0,4	м3	2,80	57,57	-	-	I6I	-	-	-
		60,7-(33,3-29,3)xI,0I5+ +0,92xI,0I5									
25	С.I ч.П р.4 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,I3	270,0	-	-	35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	С.Iч.П р.4 п.I8	Арматура класса А-Ш	т	0,0I	283,0	-	-	3	-	-	-
27	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)xI,0I5 + 0,92xI,0I5									
28	Ц.I ч.П тб.I9	Закладные детали	т	0,04	363,0	-	-	I5	-	-	-
29	6-30 3-I	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	34,68	-	-	46	-	-	-
		35,7-(25,8-24,8)xI,02									
30	6-30 3-I	Бетон М-200 в местах примыкания стен к днищу	м3	3,39	37,33	-	-	I27	-	-	-
		35,7+(27,4-25,8)xI,02									
3I	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диам.I00-250 мм	т	0,I5	777,0	-	-	II7	-	-	-
		б) сборные									
32	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	36,88	I7,3	-	-	638	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	ССЦ п.9-I98	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 МПа 0,6 весом до 5 т 58,0+0,92х2+I,53	м3	36,88	6I,37	-	-	2263	-	-	-
34	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-I	т	0,077	229,0	-	-	I8	-	-	-
35	-"-	Арматура класса А-Ш	т	2,I7	250,0	-	-	543	-	-	-
36	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,965	32I,0	-	-	3I0	-	-	-
37	-"-	Закладные детали	т	0,606	4I3,0	-	-	250	-	-	-
38	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,606	I78,0	-	-	I08	-	-	-
39	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром I00-250 мм	т	0,I62	777,0	-	-	I26	-	-	-
40	ССЦ тб.3-I	Металлизация сальников	т	0,I62	I78,0	-	-	29	-	-	-
4I	7-356 25-6	Укладка лотков сечением более 0,2 м2	м3	I,46	9,52	-	-	I4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
42	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из М-200 длиной до 2,5	м3	0,82	70,7	-	-	58	-	-	-
43	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,64	70,7	-	-	45	-	-	-
44	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-I	т	0,044	229,0	-	-	I0	-	-	-
45	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,065	32I,0	-	-	2I	-	-	-
46	-"-	Закладные детали	т	0,02I	4I3,0	-	-	9	-	-	-
47	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,02I	I78,0	-	-	4	-	-	-
48	7-352 25-2	Укладка плит днищ и перекрытий опор и колодцев 7,97+0,0I8x24,4	м3	3,56	8,4I	-	-	30	-	-	-
49	ССЦ п.9-225	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	3,56	68,I	-	-	242	-	-	-
50	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-II	т	0,0I0	229,0	-	-	2	-	-	-
5I	-"-	Арматура класса А-III	т	0,I59	250,0	-	-	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
52	ССЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I28	32I,0	-	-	4I	-	-	-
53	-"-	Закладные детали	т	0,04	4I3,0	-	-	I7	-	-	-
54	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,04	I78,0	-	-	7	-	-	-
55	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	I,24	I3,74	-	-	I7	-	-	-
		I3,3+0,0I8x24,4									
56	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	I,76	I3,74	-	-	24	-	-	-
		I3,3+0,0I8x24,4									
57	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	3,46	8,4I	-	-	29	-	-	-
		7,97+0,0I8x24,4									
58	ССЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦ0-I	м	0,I4	I4,9	-	-	2	-	-	-
59	ССЦ п.9-253	Стоимость колец диам. 700 мм высотой 0,9 м	м	7,2	I2,3	-	-	89	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
60	ССЦ п.9-256	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,9м	м	5,40	I8,8	-	-	I02	-	-	-
6I	ССЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,6 м	м	I,2	20,4	-	-	24	-	-	-
62	ССЦ п.9-249	Стоимость колец для колодцев диаметром I50 мм высотой 0,6 м	м	4,20	36,I	-	-	I52	-	-	-
63	ССЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,9 м	м	3,60	33,3	-	-	I20	-	-	-
64	6-84 9-8	Заложить трубу	т	0,02	355,0	-	-	7	-	-	-
		Итого по разделу 2:						I0807			
		3. Металлоконструкции									
65	9-209 32-I2	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,44	70,70	-	-	3I	-	-	-
66	С.I ч.П п.20I9	Стоимость конструкций	т	0,44	356,0	-	-	I57	-	-	-
67	9-209 32-I2	Монтаж каркаса перегородок	т	0,62	70,70	-	-	44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
68	С.I ч.П п.2095	Стоимость конструкций	т	0,62	393,0	-	-	244	-	-	-
69	9-I22 I7-5	Монтаж металлических лотков	т	I,78	50,2	-	-	89	-	-	-
70	С.I ч.П п.2II5	Стоимость конструкций лотков	т	I,78	370,0	-	-	659	-	-	-
		Итого по разделу 3;						I224			
		Раздел 4. Изоляционные работы									
7I	II-47 II-48 3-5 3-6	Гидроизоляция обмазочная битумная мастикой днища толщиной слоя 3 мм	I00 м2	I,78	60,0	-	-	I07	-	-	-
		45,8+I4,2									
72	I5-275 55-I3	Затирка внутренних поверхностей днища цементным раствором	I00 м2	2,27	35,8	-	-	8I	-	-	-
73	I5-275 55-I3	Затирка наружных стен отстойников цементным раствором	I00 м2	0,76	35,8	-	-	27	-	-	-
74	I5-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	I00 м2	0,4I	83,0	-	-	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
75	6-253 29-4	Железнение поверхностей в сооружениях водопровода и канализации	м2	4I,0	0,22	-	-	9	-	-	-
76	II-55 8-I	Стяжки цементные толщиной 20 мм по днищу лотков	I00 м2	0,02	70,0	-	-	I	-	-	-
77	II-57-I II-58-I 8-3 8-4	Стяжки керамзитобетонные по днищу металлического лотка толщ.70мм 82,6+I5,6xI0	I00 м2	0,I4	238,60	-	-	33	-	-	-
78	I3-I48 I8-I	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза 38,3 x 2	I00 м2	0,65	76,6	-	-	50	-	-	-
79	I3-I69 I8-22	То же, за последующий раз 3 слоя 27,Ix3 =	I00 м2	0,65	8I,3	-	-	53	-	-	-
80	I5-6I2 I64-2	Окраска металлических кронштейнов масляной краской	I00 м2	0,I2	26,6	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8I	I5-6II I64-I	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	I00 м2	0,I2	2I,8	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу 4:						40I			
		Раздел 5. Разные работы									
82	23-I57 23-I	Установка люков	шт	2	I,27	-	-	3	-	-	-
83	С.I ч.I р.3 п.822	Стоимость люков чугунных легких	шт	2	I7,80	-	-	36	-	-	-
84	I3-254 32-I	Установка водосливов из винипласта	м2	24,45	I0,I0	-	-	247	-	-	-
85	ЕНиР 38-3-32-69т тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте 23,57хI,I2	I00 м	I,95	26,40	-	-	5I	-	-	-
86	I0-22I 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I7I,0	2,38	-	-	407	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
87	27-I73 27-I74 43-I 43-2	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I0 см 230-9,06х2,0	I00 м2	I,07	2II,88	-	-	227	-	-	-
88	27-I69 42-I	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси	I00 м2	I,07	I56,0	-	-	I67	-	-	-
89	С.I ч.I п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	4,63	0,72	-	-	3	-	-	-
90	7-706 5I-7	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шигелен"	I00 м	I,I8	88,7	-	-	I05	-	-	-
9I	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	595,0	0,I9	-	-	II3	-	-	-
		Итого по разделу 5:						I359			

СВОДКА

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. 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 эксплуат. машин в т.ч. заработная плата	Нормативная условно-чистая продукция 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	Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете / стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Земляные работы	м3	588	I070	I6,5	I77	I00	I347	-	-	-	-	-	7,24 / 2,29
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I29,6I	I0807	I6,5	I783	I007	I3597	-	-	-	-	-	73,I3 / I04,9I
3	Металлоконструкции	т	2,84	I224	8,6	I05	I06	I435	-	-	-	-	-	7,72 / 505,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Изоляционные работы	м2	602,87	401	I6,5	66	37	504	-	-	-	-	-	2,7I / 0,95
5	Разные работы	руб.	-	I359	I6,5	224	I27	I7I0	-	-	-	-	-	9,20 / -
	Итого:							I8593						I00%

Главный инженер проекта В.И. Васильев

Начальник отдела ЭСП И.П. Величко

Составила ст.техник Л.А. Селиванова

Проверила рук.группы С.И. Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м" (4 шт) (вариант в обводненных грунтах) на общестроительные работы

Основание: чертежи № КЖ1 + КЖ20

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 21,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на: расчетную единицу производительности 86,06 руб.
1 м2 общей площади здания 62,75 руб.
1 м3 объема здания 30,61 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. зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зарплата	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 т.ч.п.I.II тб.3	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы 7,64+(I48,09-6I,4)x I,I5+6I,4xI,I+0,27	I000 м3	0,048	I75,I4	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	84,0	0,29	-	-	24	-	-	-
3	I-I95 25-2 тех.часть п.I,II тб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта П группы автосамосвалами I,59+(II,34-3,63)x xI,I+3,63xI,05+0,27	I000 м3	0,048	I4,I5	-	-	I	-	-	-
4	I-I75 22-I4 т.ч.п.3.I9 тб.3	Разработка мокрого грунта экскаватором-драглайном с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы 7,64xI,I+(I48,09-6I,4) xI,I5xI,I+6I,4xI,IxI,I+ +0,27	I000 м3	0,796	I92,62	-	-	I53	-	-	-
5	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I393,0	0,29	-	-	404	-	-	-
6	I-I95 25-2 т.ч. п.I.II тб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта П группы автосамосвалами I,59+(II,34-3,63)xI,I+ 3,63xI,05+0,27	I000 м3	0,796	I4,I5	-	-	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-960 80-2 т.ч. п.3,64 п.3,67	Доработка вручную мокрого грунта II группы в траншеях без креплений под фундаменты 74,5xI,2xI,I5	I00 м3	0,36	I02,8I	-	-	37	-	-	-
8	I-I74 22-I3 т.ч. п.I,II п.I,I7 тб.3	Погрузка грунта II группы на автотранспорт 6,4I+(I24,39-5I,5)x xI,I5+5I,5xI,I+0,2	I000 м3	0,036	I47,08	-	-	5	-	-	-
9	Ц.3 стр.28	Отвозка грунта в резерв	т	63,0	0,29	-	-	I8	-	-	-
I0	I-I95 25-2 т.ч. п.I,II	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами I,59+(II,34-3,63)x xI,I+3,63xI,05x+0,27	I000 м3	0,036	I4,I5	-	-	I	-	-	-
II	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	I00 м3	2,85	46,0	-	-	I3I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	I-257 3I-2 тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80 л.с грунтом 2 группы с перемещением до I0м (I8,9-6,59)xI,I+ 6,59xI,05	I000 м3	0,267	20,46	-	-	5	-	-	-
I3	I-I75 22-I4 т.ч. п.I,II тб.3	Разработка грунта П группы экскаватором - прямая лопата с ковшом емк.0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы 7,64+(I48,09-6I,4)x xI,I5+6I,4xI,I+0,27	I000 м3	0,552	I75,I4	-	-	97	-	-	-
I4	Ц.3 стр.28	Подвозка грунта П группы из резерва на I км	т	966,0	0,29	-	-	I80	-	-	-
I5	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	I00 м3	2,67	9,69	-	-	26	-	-	-
I6	38-8-2 4-I	Дренирующий слой щебня	м3	43,7	I4,30	-	-	625	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	ССЦ экспл. стр.маш. стр.37 т.ч. 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/ч	568	0,5I	-	-	290	-	-	-
		Итого по разделу I:						2II6			
		Раздел 2.Бетонные и железобетонные конструкции									
		а) монолитные									
I8	6-I I-I	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	5,09	27,4	-	-	I39	-	-	-
I9	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-50 толщиной I00 мм 32,2-(28,2-25,3)xI,02	м3	I7,26	29,24	-	-	505	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
20	6-242 28-6	Монолитные железобетонные днища в емкостных сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МПа 0,6 Мрз-50 57,7-(33,3-29,3)x I,0I5+(0,92+I,53)x xI,0I5	м3	49,6	56,I3	-	-	2784	-	-	-
2I	С.I.ч.П р.4 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,47	270,0	-	-	I27	-	-	-
22	С.Iч.П р.4 п.I8	Арматура класса А-Ш	т	4,48	283,0	-	-	I268	-	-	-
23	-"- п.I9	Закладные детали	т	0,0I	363,0	-	-	4	-	-	-
24	22-362 22-5	Дренажный патрубок	т	0,08	777,0	-	-	62	-	-	-
25	6-237 28-I	Монтажные железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, Мрз 200, МПа 0,4 72,7-(33,3-29,3)xI,0I5+ +0,92xI,0I5	м3	2,30	69,57	-	-	I60	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	С.I ч.II р.4 п.I6	Арматура класса А-I	т	0,04	270,0	-	-	II	-	-	-
27	-"- п.I8	Арматура класса А-III	т	0,06	283,0	-	-	I7	-	-	-
28	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 250 мм	т	0,04	777,0	-	-	3I	-	-	-
29	6-225 26-3	Распределительная камера из бетона М-200, Мрз-I00, МПа 0,4	м3	2,80	57,57	-	-	I6I	-	-	-
		60,7-(33,3-29,3)х I,0I5+0,92хI,0I5									
30	С.I ч.II п.I6	Арматура класса А-I	т	0,I3	270,0	-	-	35	-	-	-
3I	-"- п.I8	Арматура класса А-III	т	0,0I	283,0	-	-	3	-	-	-
32	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									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
33	Ц.I ч.П п.I6	Арматура класса А-I	т	0,04	270,0	-	-	II	-	-	-
34	6-30 3-I	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	34,68	-	-	47	-	-	-
		35,7-(25,8-24,8)xI,02									
35	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,I5	777,0	-	-	II7	-	-	-
36	6-30 3-I	Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к днищу	м3	3,39	37,33	-	-	I27	-	-	-
		35,7+(27,4-25,8)xI,02									
		б) сборные									
37	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	36,88	I7,3	-	-	638	-	-	-
38	ССЦ п.9-I98	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 МПа 0,6	м3	36,88	6I,37	-	-	2263	-	-	-
		58,0+0,92x2+I5,3									
39	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-I	т	0,077	229,0	-	-	I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
40	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-Ш	т	2,I7	250,0	-	-	543	-	-	-
4I	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,965	32I,0	-	-	3I0	-	-	-
42	-"-	Закладные детали	т	0,606	4I3,0	-	-	250	-	-	-
43	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,606	I78,0	-	-	I08	-	-	-
44	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,I62	777,0	-	-	I26	-	-	-
45	ССЦ тб.3-I	Металлизация сальников	т	0,I62	I78,0	-	-	29	-	-	-
46	7-356 25-6	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	I,46	9,52	-	-	I4	-	-	-
47	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,82	70,7	-	-	58	-	-	-
48	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,64	70,7	-	-	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
49	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-I	т	0,044	229,0	-	-	I0	-	-	-
50	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,065	32I,0	-	-	2I	-	-	-
5I	-"-	Закладные детали	т	0,02I	4I3	-	-	9	-	-	-
52	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,02I	I78,0	-	-	4	-	-	-
53	7-352 25-2	Укладка плит днища перекрытия опор и колодцев	м3	3,56	8,4I	-	-	30	-	-	-
		7,97+0,0I8x24,4									
54	ССЦ п.9-225	Стоимость плит перекрытия из бетона М-200	м3	3,56	68,I	-	-	242	-	-	-
55	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-II	т	0,0I	229,0	-	-	2	-	-	-
56	-"-	Арматура класса А-III	т	0,I59	250,0	-	-	40	-	-	-
57	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I28	32I,0	-	-	4I	-	-	-
58	-"-	Закладные детали	т	0,04	4I3,0	-	-	I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
59	ССЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,04	I78,0	-	-	7	-	-	-
60	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром 700 мм I3,3+0,0I8x24,4	м3	I,24	I3,74	-	-	I7	-	-	-
6I	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром I000 мм I3,3+0,0I8x24,4	м3	I,76	I3,74	-	-	24	-	-	-
62	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более I000 мм 7,97+0,0I8x24,4	м3	3,46	8,40	-	-	29	-	-	-
63	ССЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦ0I	м	0,I4	I4,9	-	-	2	-	-	-
64	ССЦ п.9-253	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,9м	м	7,2	I2,3	-	-	89	-	-	-
65	ССЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,6м	м	I,2	20,4	-	-	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
66	ССЦ п.9-256	То же, высотой 0,9м	м	5,40	I8,8	-	-	I02	-	-	-
67	ССЦ п.9-249	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,6 м	м	4,20	36,I	-	-	I52	-	-	-
68	6-84 9-8	Заложить трубу	т	0,02	355,0	-	-	7	-	-	-
		Итого по разделу 2:						II007			
		Раздел 3. Металлоконструкции									
69	9-209 32-I2	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,44	70,7	-	-	3I	-	-	-
70	С.I ч.П п.2019	Стоимость конструкций	т	0,44	356,0	-	-	I57	-	-	-
7I	9-209	Монтаж каркаса-перегородки	т	0,62	70,7	-	-	44	-	-	-
72	С.I ч.П п.2095	Стоимость конструкций	т	0,62	393,0	-	-	244	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
73	9-I22 I7-5	Монтаж металлических лотков	т	I,78	50,2	-	-	89	-	-	-
74	С.I ч.II п.2II5	Стоимость конструкций	т	I,78	370,0	-	-	659	-	-	-
		Итого по разделу 3:						I224			
		Раздел 4. Изоляционные работы									
75	4I-3 I-3	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой толщиной 8 мм I55-I55:I0x2	I00 м2	2,2I	I24,0	-	-	274	-	-	-
76	II-55 II-56 8-I 8-2	Стяжки цементные толщ. I5 мм 70-I3,6	I00 м2	2,2I	56,4	-	-	I25	-	-	-
77	8-I4 4-2 С. ч.I п.297 п.6I5	Изоляция слоем пергамина I48-(0,22-0,I6)xII0	I00 м2	2,50	I4I,40	-	-	354	-	-	-
78	I5-275 55-I3	Затирка днища цементным раствором	I00 м2	2,27	35,8	-	-	8I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
79	I5-275 55-I3	Затирка наружных стен отстойников и лотка цементным раствором	I00 м2	0,76	35,8	-	-	27	-	-	-
80	I5-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних монолитных поверхностей лотков, камеры, кододцев	I00 м2	0,4I	83,0	-	-	34	-	-	-
8I	6-253 29-4	Железнение поверхностей в сооружениях водопровода и канализации	м2	4I,0	0,22	-	-	9	-	-	-
82	II-55 8-I	Стяжка цементная толщиной 20 мм по днищу лотков	I00 м2	0,02	70,0	-	-	I	-	-	-
83	II-57-I II-58-I 8-3 8-4	Стяжки керамзитобетонные по днищу толщиной 70 мм 82,6+I5,6xI0	I00 м2	0,I4	238,6	-	-	33	-	-	-
84	I3-I48 I8-I	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза 38,3 x 2	I00 м2	0,65	76,6	-	-	50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
85	I3-I69 I8-22	То же, за последующий раз (3 слоя) 27,Ix3	I00 м2	0,65	8I,3	-	-	53	-	-	-
86	I5-6I2 I64-2	Окраска масляная составами кронштейнов за 2 раза	I00 м2	0,I2	26,6	-	-	3	-	-	-
87	I5-6II I64-I	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	I00 м2	0,I2	2I,8	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу 4:						I047			
		Раздел 5. Деревянные конструкции									
88	I0-45 8-2	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	8,04	4,9I	-	-	39	-	-	-
		Итого по разделу 5:						39			
		Раздел 6. Разные работы									
89	23-I57 23-I	Установка люков	шт	2	I,27	-	-	3	-	-	-
90	С.I ч.I р.3 п.822	Стоимость люков чугунных легких	шт	2	I7,8	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9I	I3-254 32-I	Водосливы из винипласта	м2	24,45	I0,I	-	-	247	-	-	-
92	ЕНиР 38-3-32--69 г. тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте 23,57xI,I2	I00 м	I,95	26,40	-	-	5I	-	-	-
93	I0-22I 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I7I,0	2,38	-	-	407	-	-	-
94	27-I73 27-I74 43-I 43-2	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I0 см 230-9,06x2	I00 м2	I,07	2II,88	-	-	227	-	-	-
95	27-I69 42-I	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 2,5 см	I00 м2	I,07	I56,0	-	-	I67	-	-	-
96	С.I ч.I п.283	Заделка стыков лотков просмоленной паклей	кг	4,63	0,72	-	-	3	-	-	-
97	7-706 5I-6	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шагилен"	I00 м	I,I8	88,7	-	-	I05	-	-	-
98	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	595,0	0,I9	-	-	II3	-	-	-
		Итого по разделу 6:						I359			

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
				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. зарплата	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	стоим. един.изм
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	880,0	2II6	I6,5	349	I97	2662	-	-	-	-	-	I2,66/3,03
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I96,24	II007	I6,5	I8I6	I026	I3849	-	-	-	-	-	65,88/70,57
3	Металлоконструкции	т	2,84	I224	8,6	I05	I06	I435	-	-	-	-	-	6,83/505,28
4	Изоляционные работы	м2	II26,37	I047	I6,5	I73	98	I3I8	-	-	-	-	-	6,27/I,I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	Деревянные конструкции	м2	8,04	39	I6,5	6	4	49	-	-	-	-	-	0,23/6,09
6	Разные работы	руб.	-	I359	I6,5	224	I27	I7I0	-	-	-	-	-	8,I3/ -

Итого: 2I023

Главный инженер проекта В.И.Васильев

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила ст.техник Л.А.Селиванова

Проверила рук.группы С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: спецификация № НК-СI,С2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,64	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,64	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производительности	2,62	руб.
I м2 общей площади здания	I,9I	руб.
I м3 объема здания	0,93	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	Стоимость единицы, руб. обо-рудо-вания	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основная заработная плата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. обо-рудо-вания	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основная заработная плата	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
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	0,33	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	I7	I2	4 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										I7	I2	
		Накладные расходы 80 % по гр.I4										I0		
		Итого:										27		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого:										29		
		П.Материалы, не учтенные ценником												
2	Сб.цен.ч.У разд.IX п.3358 п.3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 219х4 мм, сталь СТ3 /385+(385-375)х2/х х0,88	т	0,32	-	-	-	386,40	-	-	-	II4	-	-
3	Сб.цен ч.П разд.I п.2020	Опоры стальные для трубопроводов	т	0,0I	-	-	-	292,0	-	-	-	3	-	-
		Итого:										II7		
		Плановые накопления 8%										9		
		Итого:										I26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш.Строительные работы												
4	I5-6I3	Окраска труб масляной краской	I00 м2	0,I0	-	-	-	43,5	2I,4	0,03	-	4	2	-
		Итого:										4		
		Накладные расходы I6,5%										I		
		Итого:										5		
		Плановые накопления 8%										I		
		Итого:										6		
		Всего:										I6I		
		Всего на 4 отстойника										644		

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 сборного железобетона диаметром 6 м на наружные трубопроводы

Основание: чертежи № НК-СI,С2

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость I,62 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,33 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на: расчетную единицу производительности 6,63 руб.
I м2 общей площади здания 4,83 руб.
I м3 объема здания 2,36 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
		I.Наружные трубопроводы									
I	22-69 сборн.цен. ч.I разд.Ш п.I43	Трубопроводы из стальных труб диам.200мм толщ. 4 мм	м	0,80	4,3I	-	-	3	-	-	-
		0,59+3,72x0,999									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	22-I30	Нормативная противокоррозионная битумная изоляция стальных трубопроводов	м	0,80	I,34	-	-	I	-	-	-
3	22-46	Трубопроводы из чугунных труб диаметром 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	I0	9,67	-	-	97	-	-	-
4	22-373	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4	5,03	-	-	20	-	-	-
5	Сборн.цен ч.III п.650	Стоимость задвижек 30ч 6бр диам.200 мм	шт	4	60,2	-	-	24I	-	-	-
6	I2-II05-3	Монтаж колонок управления задвижками	т	0,23	50,8	-	-	I2	-	-	-
7	Пр-т 24-I0-02 п.I68 с попр. на вес с транспорт.расходами	Стоимость	шт	4	I64,44	-	-	658	-	-	-
8	22-I20-I	Монтаж щитовых затворов	т	0,20	I39	-	-	28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	Пр-нт 29-03-I9 п.2-I00	Стоимость I588xI,03xI,0I2x xI,007	т	0,20	I666,85	-	-	333	-	-	-
I0	22-434	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 200 мм	шт	4	I,80	-	-	7	-	-	-
II	Сборн.цен ч.III п.I782	Стоимость фланцев давлением IMПа диам. 200 мм	шт	4	3,42	-	-	I4	-	-	-
I2	22-340	Промывка трубопроводов диам. 200 мм без хлорирования	км	0,0I	39,7	-	-	-	-	-	-
I3	I5-622	Окраска затворов масляной краской за 2 раза	I00 м2	0,05	53,4	-	-	3	-	-	-
		Итого:						I4I7			
		Накладные расходы I6,5% без п.п.6-9						64			
		-"- 80% по п.6,8						I6			
		Итого:						I497			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2.
		Плановые накопления 8% без п.9						I20			
		Всего по смете:						I6I7			
		в том числе: оборудование						(333)			

Главный инженер проекта Н.Г.Светланов

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила рук.группы С.И.Гурова

Проверила рук. группы М.С.Подупинская

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

Ресурсы	Количество. Варианты I	Варианты 2
I	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда, чел.ч	2894,2	3374,2
Заработная плата, руб.	I648,7	I908,8
Строительные машины, маш.-ч	I40,3	686,6
Прочие машины: руб.	I0I6,8	II38,68
Технологические трубопроводы		
Затраты труда, чел.-ч	24,7	24,7
Заработная плата, руб.	I6,0	I6,0
Наружные трубопроводы		
Затраты труда,чел.-ч	58,3	58,3
Заработная плата, руб.	42,8	42,8
-ны, руб.	I0,6	I0,6

gost.e-ecolog.ru

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила ст.техник Л.А.Селиванова
Проверила рук.группы С.И.Гурова