

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-356
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5м

Альбом 4.85

С М Е Т Ы

18556-06
ЦЕНА 1-П1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленья ул. 22

Сдано в печать 2 1986г.

Заказ № 6614 Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-356
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5м

Альбом 4.85

Стоимость в тыс.руб.

1. Общая
2. Строительно-монтажных работ
3. На I мЗ объема в руб.

Сухие грунты Обводненные грунты

13,45	15,01
13,20	14,76
40,12	44,77

Разработан институтами
Совзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главстройпроектосм Госстроя
СССР. Протокол № 32 от 25 августа 1982г.
Введен в действие В/О Совзводоканал-
ниипроект с 27 января 1983г.

Приказ № 21 от 26 января 1983г.
А 4.85 введен в действие В/О СВКП приказ
№ 277 от 23.10.1985г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н. Михайлов
Светланов
Величко

А.Н.Михайлов
Н.Г.Светланов
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	25
5	3	Технологические трубопроводы	43
6	4	Наружные трубопроводы	47
7	5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	51

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Отстойников канализационных вертикальных вторичных из сборного 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 IV элементарных 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.1984г.

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

Гурова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

Сметная стоимость	<u>13,45</u>	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	<u>15,01</u>	тыс.руб.
Показатели по смете	-	
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности	<u>114,21</u>	руб.
	<u>127,46</u>	
I м2 общей площади здания	<u>89,66</u>	руб.
	<u>100,07</u>	
I м3 объема здания	<u>40,12</u>	руб.
	<u>44,77</u>	

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния, мебели и ин-вента-ря	про-чих за-трат	всего	в том числе	основ-ная зара-бот-ная плата	эксплу-атация машин	Норма-тив-ной ус-лов-ной чис-той про-дук-ции	еди-ца из-ме-ния	колич-во еди-ниц изме-рения	стои-мость во еди-ницы изме-рения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Общестроительные работы														
I	I	Вариант в сухих грунтах	II,39	-	-	-	-	II,39	-	-	-	м3	335,2	33,98

902-2-356

Альбом 4,85

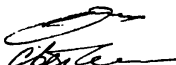
- 5 -

18596-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	Вариант в обводненных грунтах	12,95	-	-	-	12,95	-	-	-	м3	335,2	38,63
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,52	-	-	0,52	-	-	-	м3	335,2	1,55
4	4	Наружные трубопроводы	1,29	-	0,25	-	1,54	-	-	-	м3	335,2	4,59
Всего в сухих грунтах			12,68	0,52	0,25	-	13,45	-	-	-	м3	335,2	<u>40,12</u> 44,77
Всего в обводненных грунтах			14,24	0,52	0,25	-	15,01						

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

Главный инженер
 Главный инженерпроекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила рук. группы
 Проверила рук. группы


В.Н. Заяц
Н.Г. Светланов
И.П. Величко
С.И. Гурова
М.С. Полупинская

В.Н. Заяц
 Н.Г. Светланов
 И.П. Величко
 С.И. Гурова
 М.С. Полупинская

902-2-356

Альбом 4.85

- 7 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Ц.3-84г. стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	518,0	0,29	-	-	150	-	-	-
3.	I-195 25-2 тех.часть п.1.11 таб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы авто- самосвалами I,59+(II,34-3,63)х хI,1+3,63хI,05+0,27	1000 м3	0,296	I4,I5	-	-	4	-	-	-
4.	I-960 80-2 т.ч. п.3.67	Доработка вручную грунта II группы в траншеях без креп- лений 74,5хI,2=	100 м3	0,06	89,4	-	-	5	-	-	-
5.	I-174 22-13 т.ч. п.1.11 п.1.17 таб.3	Погрузка грунта II группы на автотранс- порт 6,4I+(I24,39-5I,5)х хI,15+5I,5хI,1+0,2	1000 м3	0,006	I47,08	-	-	I	-	-	-
6.	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	10,50	0,29	-	-	3	-	-	-

902-2-356		Альбом 4.85				- 9 -			18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
12.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматиче- скими трамбовками	100 м3	0,68	9,69	-	-	7	-	-	-	
		Итого по разделу I:							386			
		2. <u>Бетонные и железобетонные конструкции</u>										
13.	6-I I-I	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, распределитель- ную камеру, опоры, ко- лоды из бетона М-50	м3	5,39	27,4	-	-	148	-	-	-	
14.	6-244 28-8	Бетонная подготовка из бетона М-50 под конусное днище 32,2-(28,2-25,3)х х1,02 =	м3	9,83	29,24	-	-	287	-	-	-	
15.	6-242 28-6	Бункерные днища при толщине до 150 мм в круглых емкостных сооружениях водопрово- да и канализации из бетона М-200, Мпа 0,6 57,7-(33,3-29,3)х1,015+ +(0,92+1,53)х1,015	м3	28,0	56,13	-	-	1572	-	-	-	

902-2-356		Альбом 4.85		- IO -				18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
16.	С. I ч. II р. 4 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,28	270,0	-	-	76	-	-	-
17.	С. I ч. II р. 4 п. 18	Арматура класса А-III	т	1,25	283,0	-	-	354	-	-	-
18.	С. I ч. II р. 4 п. 19	Закладные детали	т	0,02	363	-	-	7	-	-	-
19.	6-237 28-I	Монолитные железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МПа 0,4 72,7-(33,3-29,3)х х1,015+0,92х1,015 =	м3	1,70	69,57	-	-	118	-	-	-
20.	С. I ч. II р. 4 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,09	270,0	-	-	24	-	-	-
21.	С. I ч. II р. 4 п. 18	Арматура класса А-III	т	0,04	283,0	-	-	11	-	-	-
22.	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,02	777,0	-	-	16	-	-	-

902-2-356

Альбом 4.85

- II -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

23. 6-225
26-3

Монолитная железобетон-
ная распределитель-
ная камера из бето-
на М-200,
МПа 0,4

м3	2,0	57,57	-	-	II5	-	-	-
----	-----	-------	---	---	-----	---	---	---

60,7-(33,3-29,3)хI,0I5+
+0,92хI,0I5 =

24. С. I ч. II п. 4
п. I6

Арматура класса А-I

т	0,10	270,0	-	-	27	-	-	-
---	------	-------	---	---	----	---	---	---

25. С. I ч. II
р. 4 п. I8

Арматура класса А-III

т	0,0I	283,0	-	-	3	-	-	-
---	------	-------	---	---	---	---	---	---

26. 6-224
26-2

Монолитные стены
иловых колодцев из
бетона М-200, МПа 0,4 м3

м3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-
----	------	-------	---	---	-----	---	---	---

52,5-(32, I-28,2)хI,0I5+
+0,92хI,0I5 =

27. С. I ч. II
р. 4 п. I6

Арматура класса А-I

т	0,04	270,0	-	-	II	-	-	-
---	------	-------	---	---	----	---	---	---

902-2-356

Альбом 4.85

- 12 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
28.	6-30 3-I	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50 35,7-(25,8-24,8)хI,02=	м3	1,34	34,68	-	-	46	-	-	-
29.	22-362 22-5	Установка корпусов саль- ников диаметром 200 мм	т	0,15	777,0	-	-	II7	-	-	-
30.	6-30 3-I	Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к днищу 35,7+(27,4-25,8)хI,02	м3	3,08	37,33	-	-	II5	-	-	-
31.	6-I I-I	Набетонка по днищу отстойников из бетона М-200 27,4+(28,2-25,3)хI,02	м3	0,05	30,36	-	-	2	-	-	-
32.	22-362 22-4	Труба диаметром 273 х 4 мм	т	0,03	777,0	-	-	23	-	-	-

902-2-356		Альбом 4,85		- I3 -				18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сборные									
33.	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м ²	м3	23,68	17,3	-	-	410	-	-	-
34.	ССЦ п.9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, МПа 0,6 58,0+0,92x2+1,53=	м3	23,68	61,37	-	-	1453	-	-	-
35.	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-I	т	0,022	229,0	-	-	5	-	-	-
36.	"-	Арматура класса А-III	т	1,081	250,0	-	-	270	-	-	-
37.	"-	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотя- нутая В-I	т	0,112	321,0	-	-	36	-	-	-
38.	"-	Закладные детали	т	0,433	413,0	-	-	179	-	-	-
39.	ССЦ тб.3-1	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,433	178,0	-	-	77	-	-	-

902-2-356		Альбом 4.85	- I4 -						18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
40.	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 150 и 200 мм	т	0,04	777,0	-	-	31	-	-	-	
41.	ССЦ тб.3-I	Металлизация сальников	т	0,04	178,0	-	-	7	-	-	-	
42.	7-356 25-6	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	1,5	9,52	-	-	14	-	-	-	
43.	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,84	70,7	-	-	59	-	-	-	
44.	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,66	70,7	-	-	47	-	-	-	
45.	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-I	т	0,045	229,0	-	-	10	-	-	-	
46.	-"	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,072	321,0	-	-	23	-	-	-	

902-2-356		Альбом 4.85	- 15 -						18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
47.	ССЦ тб.3-I	Закладные детали	т	0,019	413,0	-	-	8	-	-	-	
48.	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,019	178,0	-	-	3	-	-	-	
49.	7-352 25-2	Укладка плит дниц и перекрытий опор и колодцев 7,97+0,018x24,4	м3	3,54	8,41	-	-	30	-	-	-	
50.	ССЦ п.9-225	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	3,54	68,1	-	-	241	-	-	-	
51.	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-II	т	0,01	229,0	-	-	2	-	-	-	
52.	"-	Арматура класса А-III	т	0,159	250,0	-	-	40	-	-	-	
53.	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,128	321,0	-	-	41	-	-	-	
54.	"-	Закладные детали	т	0,034	413,0	-	-	14	-	-	-	
55.	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,034	178,0	-	-	6	-	-	-	

902-2-356

Альбом 4.85

- 16 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56.	7-35I 25-1	Установка опор из ко- лец диаметром 700 мм: I3,3+0,018x24,4 =	мЗ	1,04	13,74	-	-	14	-	-	-
57.	7-35I 25-1	Установка опор из ко- лец диаметром 1000 мм I3,3+0,018x24,4 =	мЗ	1,52	13,74	-	-	21	-	-	-
58	7-352 25-2	Установка опор из ко- лец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4 =	мЗ	2,80	8,41	-	-	24	-	-	-
59.	ССЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦОГ	м	0,14	14,9	-	-	2	-	-	-
60.	ССЦ п.9-253	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,9м	м	5,4	12,3	-	-	66	-	-	-
61.	ССЦ п.9-256	Стоимость колец для колодцев диаметром 1000 мм высотой 0,9м	м	4,50	18,8	-	-	85	-	-	-

902-2-356		Альбом 4.85	- 17 -						18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
62.	ССЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев диаметром 1500мм высотой 0,9 м	м	6,30	33,3	-	-	210	-	-	-	
63.	ССЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев диаметром 1000 мм высотой 0,6 м	м	1,20	20,4	-	-	24	-	-	-	
64.	ССЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,3 м	м	0,60	14,9	-	-	9	-	-	-	
Итого по разделу 2:								6660				
3. Metalлоконструкции												
65.	9-209 32-12	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,28	70,70	-	-	20	-	-	-	
66.	С. I ч. II п. 2019	Стоимость конструкций	т	0,28	356,0	-	-	100	-	-	-	
67.	9-209 32-12	Монтаж каркаса перего- родок	т	0,45	70,70	-	-	32	-	-	-	
68.	С. I ч. II п. 2095	Стоимость конструкций:	т	0,45	393,0	-	-	177	-	-	-	

902-2-356		Альбом 4.85		- 18 -				18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69.	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,19	50,2	-	-	60	-	-	-
70.	с. Iч. II п. 2 II 5	Стоимость конструкций лотков	т	1,19	370,0	-	-	440	-	-	-
Итого по разделу 3:								829			
<u>4. Изоляционные работы</u>											
71.	II-47 II-48 3-5 3-6	Гидроизоляция обмазочной битумной мастикой в один слой толщ. 3 мм	100 м2	1,30	60,0	-	-	78	-	-	-
45,8 + 14,2											
72.	15-275 55-13	Затирка поверхностей цементным раствором	100 м2	0,93	35,8	-	-	33	-	-	-
73.	15-275 55-13	Затирка наружных стен отстойников, камеры, лотков цементным раствором	100 м2	0,69	35,8	-	-	25	-	-	-

902-2-356		Альбом 4.85	- 197 -						18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
74.	I5-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	100м2	0,27	83,0	-	-	22	-	-	-	
75.	6-253 29-4	Железнение поверхностей в сооружениях водопровода и канализации	м2	26,0	0,22	-	-	6	-	-	-	
76.	II-57-I II-58-I 8-3 8-4	Стяжка керамзитобетонная толщ. 70 мм по днищу металлических лотков 82,6+15,6x10	100 м2	0,08	238,6	-	-	19	-	-	-	
77.	II-55 8-I	Стяжки цементные толщиной 20 мм по днищу сборных лотков	100 м2	0,02	70,0	-	-	1	-	-	-	
78.	II-56 8-2	На каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять к расценке 55 до средней толщины 65 мм 13,6 x 9 =	100 м2	0,02	122,4	-	-	2	-	-	-	
79.	I5-6I2 I64-2	Окраска металлических кронштейнов масляной краской	100 м2	0,08	26,6	-	-	2	-	-	-	

902-2-356

Альбом 4.85

- 20 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80.	15-6II 164-I	Окраска масляным сос- тавом, то же, после- дующий слой (всего-3)	100 м2	0,08	21,8	-	-	2	-	-	-
81.	13-148 18-I	Окраска металлических конструкций перего- родок и лотков эпок- сидными смолами за 2 раза 38,3х2 =	100 м2	0,43	76,6	-	-	33	-	-	-
82.	13-169 18-22	То же, лаком ЭП-0010 за 1 раз 27,1 х 3 =	100 м2	0,43	81,3	-	-	35	-	-	-
Итого по разделу 4:								258			
5. Разные работы											
83.	23-157 23-I	Установка люков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
84.	С.1 ч.1 п р.3 п.822	Стоимость люков чугу- ных	шт	2	17,8	-	-	36	-	-	-
85.	13-254 32-I	Установка водосливов из винилпласта	м2	17,18	10,10	-	-	174	-	-	-

902-2-356		Альбом 4.85		- 2I -				18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	ЕНиР 38-3-32-69г таб.2	Пропилы с разметкой во- дослизов в винипласте 23,57xI, I2 =	I00 м	I,49	26,40	-	-	39	-	-	-
87	10-22I 42-2	Разделительная пере- городка из асбестоцемент- ных листов	м2	105,12	2,38	-	-	250	-	-	-
88	27-173 27-174 43-1 43-2	Основание под тротуары из щебня рядового толщ.слоя 10 см 230-9,06x2 =	I00 м2	0,96	211,88	-	-	203	-	-	-
89	27-169 42-1	Покрытие дорожек и тро- туаров из литой мелко- зернистой асфальтобетон- ной смеси толщиной слоя 2,5 см	I00 м2	0,96	156,0	-	-	150	-	-	-
90	С. I ч. I п.283	Заделка стыков лотков пеньковой пряжей	кг	3,66	0,72	-	-	3	-	-	-
91	7-706 51-7	Герметизация стыков ас- бестоцементных панелей герметиком "шагилен"	I00 м	0,72	88,7	-	-	64	-	-	-

902-2-356

Альбом 4.85

- 22 -

18556-06

I 2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

92. 6-263
3I-5Испытание емкостей на
водонепроницаемость в
сооружениях водопровода
и канализации

м3 273,0

0,19

-

-

52

-

-

-

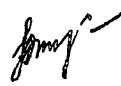



Итого по разделу 5:

974

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	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоимости конструктивного элемента работ, % к общей стоимости работ по смете
				прямые затраты	накладные расходы %	сумма	плано-выполнения % от стоимости по гр. 5,7	по накоп-ления 5,7,8	всего по гр. 5,7,8	в том числе в основ-ная зар-плата	в эксп-луата машин в т.ч. зар-плата	в накладных расходах, % от суммы по гр. 7	в плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10, II	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м3	302	386	16,5	64	36	486	-	-	-	-	-	<u>4,27</u> 1,61
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	88,03	6660	16,5	1099	621	8380	-	-	-	-	-	<u>73,58</u> 95,19
3.	Металлоконструкции	т	1,92	829	8,6	71	72	972	-	-	-	-	-	<u>8,54</u> 506,25

902-2-356		Альбом 4.85		- 24 -						18556-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
4.	Изоляционные работы	м2	371,63	258	16,5	43	24	325	-	-	-	-	-	<u>2,85</u> 0,87	
5.	Разные работы	руб	-	974	16,5	161	91	1226	-	-	-	-	-	<u>10,76</u> -	
Итого:							11389								
		Главный инженер проекта												В.И. Васильев	
		Начальник отдела ЭСП												И.П. Величко	
		Составил ст.техник												Л.А. Селиванова	
		Проверил рук.группы												С.И. Гурова	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

Основание: чертежи № КЖ1 + КЖ20

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 12,95 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу производительности 109,97 руб.
 1 м2 общей площади здания 86,32 руб.
 1 м3 объема здания 38,63 руб.

№№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифры норм СНип и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	Стоимость всего	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Норма- тивной условно- чистой продук- ции	
						в том числе основ- ная зара- ботная плата	эксплуа- тация машин в т.ч. зара- ботная плата	всего	в том числе основ-эксплуа- ция зара- ботная плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>I. Земляные работы</u>									
I	I-175 22-14 тех. часть п. I. II табл. 3	Разработка грунта II группы экскавато- ром драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы 7,64+(148,09-6I,4)xI, I5+ +6I,4xI, I+0,27 =	1000 м3	0,348	175,14	-	-	6I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	609,0	0,29	-	-	177	-	-	-
3	I-195 25-2 тех.часть п. I, II тб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами I,59+(II,34-3,63)x xI, I+3,63xI,05+0,27	1000 м3	0,348	14,15	-	-	5	-	-	-
4	I-960 80-2 п.3.64 п.3.67	Доработка вручную мокрого грунта II группы в траншеях без креплений под фун- даменты 74,5xI,2xI,15 =	100м3	0,07	102,81	-	-	7	-	-	-
5	I-174 22-13 т.ч.п. I, II п. I, I7 тб.3	Погрузка грунта II группы на авто- транспорт 6,4I+(I24,39-5I,5)x xI,15+5I,5xI,1+0,2=	1000 м3	0,007	147,08	-	-	I	-	-	-
6	Ц.3 стр.28	Отвозка грунта в резерв на 1 км	т	12,25	0,29	-	-	4	-	-	-

902-2-356

Альбом 4.85

- 27 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-195 25-2 тех.часть	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы ав- тосамосвалами	1000 м3	0,007	14,15	-	-	I	-	-	-
		$1,59+(11,34-3,63) \times I, I +$ $+3,63 \times I, 05+0,27 =$									
8.	I-175 22-14 тех.часть п.1, II тб.3	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	1000 м3	0,187	175,14	-	-	33	-	-	-
		$7,64+(148,09-61,4) \times I, I5 +$ $+61,4 \times I, I+0,27 =$									
9.	Ц.3стр.28	Подвозка грунта II группы из резер- ва на I км	т	327,25	0,29	-	-	95	-	-	-
10.	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений под фун- даменты	100 м3	1,18	46,0	-	-	54	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II.	I-257 3I-2 т.ч.п. I. II тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м. (18,9-6,59)хI, I+6,59х хI,05 =	1000 м3	0,069	20,46	-	-	I	-	-	-
12.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	0,69	9,69	-	-	7	-	-	-
13.	ССЦ экс.стр.м стр.37 т.ч.п. II	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) мощностью 35 м3 в час (0,44-0,23)хI, I2+ +0,23хI, I6 =	м/час	544	0,5I	-	-	277	-	-	-
14.	38-8-2 4-I	Дренирующий слой из щебня	м3	32,4	14,30	-	-	463	-	-	-
Итого по разделу I:								1186			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Бетонные и железобетонные конструкции									
15.	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	-	-	61	-	-	-
16.	6-244 28-8	То же, под конусное днище отстойников из бетона М-50	м3	12,89	29,24	-	-	377	-	-	-
		32,2-(28,2-25,3)хI,02									
17.	6-242 28-6	Бункерные днища, стены, лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях водопровода и канализаций из бетона М-200, Мша 0,6	м3	28,0	56,13	-	-	1572	-	-	-
		57,7-(33,3-29,3)хI,015+ +(0,92+I,53)хI,015									
18.	С.Ич.Пр.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,28	270,0	-	-	76	-	-	-
19.	"- п.18	Арматура класса А-III	т	1,25	283,0	-	-	354	-	-	-
20.	"-п.19	Закладные детали	т	0,02	363,0	-	-	7	-	-	-

902-2-356

Альбом 4.85

- 32 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

б) сборные

36.	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м ²	м ³	23,68	17,3	-	-	410	-	-	-
37.	ССЦ п.9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, МПа 0,6 58,0+0,92x2+1,53=	м ³	23,68	61,37	-	-	1453	-	-	-
38.	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-I	т	0,022	229,0	-	-	5	-	-	-
39.	"-	Арматура класса А-III	т	1,081	250,0	-	-	270	-	-	-
40.	"-	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотяну- тая В-I	т	0,112	321,0	-	-	36	-	-	-
41.	"-	Закладные детали	т	0,433	413,0	-	-	179	-	-	-
42.	"-	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,433	178,0	-	-	77	-	-	-
43.	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 150-200 мм	т	0,04	777,0	-	-	31	-	-	-
44.	ССЦ тб.3-1	Металлизация саль- ников	т	0,04	178,0	-	-	7	-	-	-

902-2-356

Альбом 4.85

- 33 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45.	7-356 25-6	Укладка лотков сечением 0,5 м ²	м ³	1,50	9,52	-	-	14	-	-	-
46.	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м ³	0,84	70,7	-	-	59	-	-	-
47.	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м ³	0,66	70,7	-	-	47	-	-	-
48.	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-I	т	0,045	229,0	-	-	10	-	-	-
49.	ССЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,072	321,0	-	-	23	-	-	-
50.	"-	Закладные детали	т	0,019	413,0	-	-	8	-	-	-
51.	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,019	178,0	-	-	3	-	-	-
52.	7-352 25-2	Укладка плит днищ и перекрытий опор и колодцев 7,97+0,018x24,4 =	м ³	3,54	8,41	-	-	30	-	-	-

902-2-356

Альбом 4.85

- 34 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53.	ССЦ п.9-225	Стоимость плит пере- крытий из бетона М-200	м3	3,54	68,1	-	-	241	-	-	-
54.	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-II т		0,01	229,0	-	-	2	-	-	-
55.	"-	Арматура класса А-III	т	0,159	250,0	-	-	40	-	-	-
56.	"-	Проволока низкоугле- родистая холодно- тянутая В-I	т	0,128	321,0	-	-	41	-	-	-
57.	"-	Закладные детали	т	0,034	413,0	-	-	14	-	-	-
58.	"-	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,034	178,0	-	-	6	-	-	-
59.	7-35I 25-I	Установка опор и ко- лец диаметром 700мм т I3,3+0,018x24,4		I,04	I3,74	-	-	I4	-	-	-
60.	7-35I 25-I	Установка опор и ко- лец диаметром 1000 мм I3,3+0,018x24,4 =	м3	I,52	I3,74	-	-	2I	-	-	-

902-2-356		Альбом 4.85		- 36 -				18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		700 мм высотой 0,3 м	м	0,60	14,9	-	-	9	-	-	-
Итого по разделу 2:								6725			
3. <u>Металлоконструкции</u>											
68.	9-209 32-12	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,28	70,7	-	-	20	-	-	-
69.	С. I ч. II п. 2019	Стоимость конструкций	т	0,28	356,0	-	-	100	-	-	-
70.	9-209 32-12	Монтаж каркаса перегородок	т	0,45	70,7	-	-	32	-	-	-
71.	С. I ч. II п. 2095	Стоимость конструкций	т	0,45	393,0	-	-	177	-	-	-
72.	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,19	50,20	-	-	60	-	-	-
73.	С. I ч. II п. 2115	Стоимость конструкций	т	1,19	370,0	-	-	440	-	-	-
Итого: по разделу 3								829			

902-2-356		Альбом 4,85		- 37 -				18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4. <u>Изоляционные работы</u>									
74.	41-3 I-3	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой толщ. 8 мм	100м2	1,30	124,0	-	-	161	-	-	-
		I55-I55:10x2 =									
75.	II-55 II-56 8-I 8-2	Стяжки цементные толщ. 15 мм	100м2	1,30	56,4	-	-	73	-	-	-
		70-I3,6 =									
76.	8-I4 4-2	Изоляция слоем пергамина	100м2	1,33	141,4	-	-	188	-	-	-
	С. I ч. I п. 297, п. 615	I48-(0,22-0,16)xII0									
77.	I5-275 55-I3	Затирка поверхностей цементным раствором	100м2	0,93	35,8	-	-	33	-	-	-
78.	I5-275 55-I3	Затирка наружных стен отстойников, камеры, лотков цементным раствором	100м2	0,63	35,8	-	-	23	-	-	-
79.	I5-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	100м2	0,27	83,0	-	-	22	-	-	-

902-2-356		Альбом 4,85		- 39 -		18556-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85.	13-169 18-22	Шпаклевка металлических конструкций шпаклевкой ЭП-0010 за последующий раз (3 слоя) 27,1х3 =	100м2	0,43	81,3	-	-	35	-	-	-
Итого по разделу 4:								695			
5. <u>Деревянные конструкции</u>											
86.	10-45 8-2	Устройство зумфа из дощатых щитов	м2	8,04	4,91	-	-	39	-	-	-
Итого по разделу 5;								39			
6. <u>Разные работы</u>											
87.	23-157 23-1	Установка люков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
88.	С.1 ч.1 р.3 п.822	Стоимость люков чугунных легких	шт	2	17,8	-	-	36	-	-	-
89.	13-254 32-1	Установка водосливов из винипласта	м2	17,18	10,10	-	-	174	-	-	-
90.	ЕНиР 38-3-32-69г тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте 23,57х1,12 =	100м	1,49	26,40	-	-	39	-	-	-
91.	10-221 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	105,12	2,38	-	-	250	-	-	-

902-2-356		Альбом 4.85	- 40 -				18556-06					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
92.	27-173 27-174 43-1 43-2	Основание под тротуары из щебня рядового толщи- ной слоя 10 см 230-9,06x2 =	100м2	0,96	211,88	-	-	203	-	-	-	
93	27-169 42-2	Покрытие дорожек и тро- туаров из литой мелко- зернистой асфальтобетон- ной смеси толщ.слоя 2,5 см	100м2	0,96	156,0	-	-	150	-	-	-	
94.	С.1 ч.1 п.283	Заделка пеньковой прядь стыков лотков	кг	3,66	0,72	-	-	3	-	-	-	
95.	7-706 5I-6	Герметизация стыков асбе- стоцементных панелей герметиком "шагилен"	100м	0,72	88,7	-	-	64	-	-	-	
96.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	273	0,19	-	-	52	-	-	-	
Итого по разделу 6:								974				

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб					Всего по гр. 5,7,8	в том числе			Нормативная чистая продукция	Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете
				пря-мые за-тра-ты	накладные расходы %	сумма	плано-вые накоп-ления % от стоимо-сти по гр. 5,7	основ-ная зар-бот-ная плата		эксплу-атация машин в т.ч. зар-ботная плата	расхо-да, сум-мы по гр. 7	в пла-новых накоп-лениях % от стои-мости по гр. 10,11		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м3	355	1186	16,5	196	111	1493	-	-	-	-	-	<u>11,53</u> 4,45
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	87,93	6725	16,5	1110	627	8462	-	-	-	-	-	<u>65,34</u> 96,23
3.	Металлоконструкции	т	1,92	829	8,6	71	72	972	-	-	-	-	-	<u>7,50</u> 506,25

902-2-356		Альбом 4.85					- 42 -			18556-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Изоляционные работы	м2	365,2	595	16,5	98	55	748	-	-	-	-	-	<u>5,78</u> 2,05
5.	Деревянные конструкции	м2	8,04	39	16,5	6	4	49	-	-	-	-	-	0,38
6.	Разные работы	руб	-	974	16,5	161	91	1226	-	-	-	-	-	9,47
Итого:								12950						
		Главный инженер проекта		<i>Васильев</i>				В.И.Васильев						
		Начальник отдела ЭСП		<i>Величко</i>				И.П.Величко						
		Составила ст.техник		<i>Селиванова</i>				Л.А.Селиванова						
		Проверила рук.группы		<i>Гурова</i>				С.И.Гурова						

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

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

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: спецификация № НК-С1, С2
Составлена в ценах 1984г.

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	4,41 руб.
I м2 общей площади здания	3,47 руб.
I м3 объема здания	1,55 руб.

№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.										
						оборудования	рудо-вания	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	в том числе	основ-эксп-ная	луата	зара-ция	бот-машин	в т.ч.	зара-бот-ная	плата	рудо-ва-ния	все-го	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	в том числе	основ-эксп-ная

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

I. Монтажные работы

I.	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 219x4 мм	т	0,23	-	-	-	51,1	37,2	10,8	5,85	-	I2	9	2	1
----	--------	---	---	------	---	---	---	------	------	------	------	---	----	---	---	---

902-2-356

Альбом 4,85

- 44 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

2.	I2-2-8	То же, диаметром I59x4 мм	т	0,03	-	-	-	79,1	62,4	<u>I3,3</u> 7,12	-	2	2	-
----	--------	------------------------------	---	------	---	---	---	------	------	---------------------	---	---	---	---

Итого:												14	11
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----

Накладные расходы 80% по гр.14												9	
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Итого:												23	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

Плановые накопления 8%												2	
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

Итого:												25	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

II. Материалы, не учтенные ценником

3.	сб.цен ч.У разд. IX п.3358 п.3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 219x4 мм, сталь СТЗ	т	0,22	-	-	-	356,40	-	-	-	78	-	-
		/385+(385+375)x2/x												
		x0,88 =												

902-2-356		Альбом 4.85		- 45 -						18556-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	сб.цен ч.У разд. IX п. 3348 п. 3349	То же, диаметром 159x4 мм /428+(428-417)/x x0,88	т	0,03	-	-	-	386,32	-	-	-	12	-	-
5.	сб.цен ч.П разд. I п. 2020	Опоры стальные для трубопроводов	т	0,01	-	-	-	292,0	-	-	-	3	-	-
Итого:												93		
Плановые накопле- ния 8%												7		
Итого:												100		
<u>Ш. Строительные работы</u>														
6.	15-613	Окраска труб масля- ной краской	100 м2	0,08	-	-	-	43,5	21,4	0,03	-	3	2	-
Итого:												3		
Накладные расходы 16,5%												1		
Итого:												4		

902-2-356

Альбом 4.85

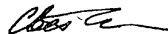
- 46 -

18596-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

		Плановые накопле- ния 8%												
		Итого:										4		
		Всего:										129		
		Всего на 4 отстойника										516		

Главный инженер проекта



Н.Г.Светланов

Начальник отдела ЭСП



И.П.Величко

Составила инженер



Т.И.Романенко

Проверила рук. группы



С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

на наружные трубопроводы

Основание: чертежи № НК-С1, С2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,54 тыс.руб.
в т.ч. оборудование	0,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу производительности	13,08 руб.
I м2 общей площади здания	10,27 руб.
I м3 объема здания	4,59 руб.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди-ница изме-ре-ния	Коли-чест-во еди-ниц изме-рения	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		Норма-	
					основная	эксплуа-	заработ-	плата	основ-	эксплу-	атация	тивной
					плата	ционная	ная	плата	ная	ционная	плата	чистой
					в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	продук-
					плата	плата	плата	плата	плата	плата	плата	ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I. Наружные трубопроводы

I. 22-69
сборн.цен
ч. I разд. III
п. I43

Трубопроводы из сталь-ных труб диаметром 219 x 4 мм
0,59+3,72x0,999

м 3,00 4,31 - - 13 - - -

902-2-356		Альбом 4.85	- 48 -				18556-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	22-130	Нормативная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов диаметром 200 мм	м	3,00	1,34	-	-	4	-	-	-
3.	22-46	Трубопроводы из чугунных труб диаметром 200 мм с заделкой раствором асбестоцементом	м	12	9,67	-	-	116	-	-	-
4.	22-373	Установка задвижек чугунных водопроводных диам. 200 мм	шт	4	5,03	-	-	20	-	-	-
5.	Сбор.цен ч. II п. 650	Стоимость задвижек марки 30ч6бр диам. 200 мм	шт	4	60,2	-	-	241	-	-	-
6.	12-1105-3	Монтаж колонок управления задвижками	т	0,23	50,8	-	-	12	-	-	-
7.	Пр-нт 24-10-02 п. 168 с попр. на вес с транс. расходами	Стоимость	шт	4	164,44	-	-	658	-	-	-
8.	22-120-1	Монтаж щитовых задвижек	т	0,15	139	-	-	21	-	-	-

902-2-356		Альбом 4.85		- 49 -				18556-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Пр-нт 29-03-19 п.2-100	Стоимость 1588xI,03xI,012xI,007	т	0,15	1666,85	-	-	250	-	-	-
10.	22-434	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам.200 мм	шт	4	1,80	-	-	7	-	-	-
11.	Сбор.цен ч.Ш п.1782	Стоимость фланцев давлением 1МПа диам.200 мм	шт	4	3,42	-	-	14	-	-	-
12.	22-340	Промывка трубопроводов диам.200 мм без хлорирования	км	0,03	39,7	-	-	1	-	-	-
13.	15-622	Окраска затворов	100 м2	0,04	53,4	-	-	2	-	-	-
Итого:								1359			
Накладные расходы 16,5% без пп.6-9								69			
То же, 80% по пп.6,8 к гр.10								13			
Итого:								1441			

902-2-356

Альбом 4.85

- 50 -

18556-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Плановые накопления
8% без п.9

95

Всего по смете

1536

в т.ч. оборудование

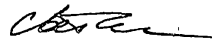
(250)

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила рук. группы

Проверила рук. группы



Н.Г.Светланов



И.П.Величко



С.И.Гурова



М.С.Полулинская

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Отстойники
канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 4,5м"

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	I	2
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	1789,8	1993,9
Заработная плата, руб	1026,2	1137,1
Строительные машины, маш.-ч	50,1	597,8
Прочие машины, руб	475,0	550,9
<u>Технологические трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	20,9	20,9
Заработная плата, руб	14,0	14,0
<u>Наружные трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	56,6	56,6
Заработная плата, руб	41,1	41,1
строительные машины, руб	11,5	11,5
Начальник отдела ЭСП	<i>Величко</i>	И.П.Величко
Составила ст.техник	<i>Селиванова</i>	Л.А.Селиванова
Проверила рук. группы	<i>Гурова</i>	С.И.Гурова