

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать V 1956 г.

Заказ № 6594 Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-359
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 6 м

Альбом 4.85

Стоимость в тыс.руб.

1. Общая
2. Строительно-монтажных работ
3. На I м3 объема в руб.

Сухие грунты Обводненные грунты

20,85 23,28

20,52 22,95

30,36 33,90

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главстройпроектом Госстроя СССР, Протокол № 32 от 25 августа 1982 г.
Введен в действие В/О Союзводоканалпроект с 17 января 1983 г.
Приказ № 21 от 26 января 1983 г.
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
1		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 IV. 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

Супп

С.И.Гурова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

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

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет (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 основная заработ-ная плата	в том числе ма-шин	Норма услов-ной чистой про-дукции	ед. изм.	коли-чество еди-ниц изме-рения	стои-мость еди-ниц изме-рения	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		<u>Общестроительные работы</u>												
I	I	Вариант в сухих грунтах	18,59	-	-	-	-	18,59	-	-	-	м3	686,8 27,07	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2	2	Вариант в обводненных грунтах	21,02	-	-	-	21,02	-	-	-	м3	686,8	30,61
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,64	-	-	0,64	-	-	-	м3	686,8	0,93
4	4	Наружные трубопроводы	1,29	-	0,33	-	1,62	-	-	-	м3	686,8	2,36
Всего в сухих грунтах			19,88	0,64	0,33	-	20,85	-	-	-	м3	686,8	<u>30,36</u>
Всего в обводненных грунтах			22,31	0,64	0,33	-	23,28	-	-	-	-	-	33,90

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

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

Свет
Величко
Гурова
Полупинская

В.Н. Заяц
 Н.Г. Светланов
 И.П. Величко
 С.И. Гурова
 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 № КЖ1 + КЖ20

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	18,59 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
производительности	76,11 руб.
I м2 общей площади здания	55,49 руб.
I м3 объема здания	27,07 руб.

№№ укрупнен-ных сметных норм, единичных расценок, шифров СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
				Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции	
				основная	эксплуатационная	в т.ч. зарплата	всего	основная	эксплуатационная		в т.ч. зарплата
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Раздел I. Земляные работы

I I-175
22-14
тех. часть
п. I, II
тб.3

Разработка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы

I000
м3

0,576 175,14 - -

I01 - - -

7,64+(148,09-61,4)x
I,15+61,4xI,1+0,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1008,0	0,29	-	-	292	-	-	-
3	I-195 25-2 тех.часть п.1,II таб.3	Работа на отвале при транспортировании грун- та 2 группы автосамос- валами I,59+(II,34-3,63)xI,+ 3,63xI,05+0,27	1000 м3	0,576	14,15	-	-	8	-	-	-
4	I-960 80-2 тех.часть п.3,67	Доработка вручную грун- та II группы в траншеях без крепления 74,5 x I,2	100 м3	0,12	89,4	-	-	11	-	-	-
5	I-174 22-13 тех.часть п.1,II п.1,17	Погрузка грунта II группы на автотранспорт 6,4I+(124,39-5I,5)x xI,15+5I,5xI,1+0,2	1000 м3	0,012	147,08	-	-	2	-	-	-
6	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	21,0	0,29	-	-	6	-	-	-
7	I-195 25-2 тех.часть п.1,II таб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы I,59+(II,34-3,63)xI,+ +3,63xI,05+0,27	1000 м3	0,012	14,15	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-175 22-14 тех.часть п.1,II тб.3	Разработка грунта II группы экскаватором прямая лопата с ковшем емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы 7,64+(148,09-6I,4)xI,15+ 6I,4xI,1+0,27	1000 м3	0,722	175,14	-	-	126	-	-	-
9	Ц.3 стр.28	Подвозка грунта	т	1263,5	0,29	-	-	366	-	-	-
10	I-968 8I-2	Обратная засыпка вруч- ную грунта II группы в траншеи без крепления под фундаменты	100 м3	2,14	46,0	-	-	98	-	-	-
II	I-257 3I-2 тб.3	Засыпка траншей и котло- ванов бульдозером мощн. 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м (18,9-6,59)xI,1+6,59x xI,05	1000 м3	0,508	20,46	-	-	10	-	-	-
12	I-1184 118-10	Уплотнение грунта II груп- пы пневматическими трам- бовками	100 м3	5,08	9,69	-	-	49	-	-	-

Итого по разделу I:

1070

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции											
13	6-I I-I M-50	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, камеру, опоры, колодцы, набетонка в колодцах из бетона M-50	м3	6,40	27,4	-	-	175	-	-	-
14	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище из бетона M-50	м3	17,26	29,24	-	-	505	-	-	-
15	6-242 28-6	Днище бункерного типа ж.б. в сооружениях водопровода и канализации из бетона M-200, МПа 0,6	м3	45,2	56,13	-	-	2537	-	-	-
		57,7-(33,3-29,3)хI,015 +(0,92+I,53)хI,015									
16	C.I ч.П р.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,4I	270,0	-	-	III	-	-	-
17	- п.18	Арматура класса А-III	т	4,35	283,0	-	-	123I	-	-	-
18	- тб.19	Закладные детали	т	0,013	363,0	-	-	5	-	-	-

902-2-359 Альбом 4.85

- IO -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
19	ССЗ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,013	178,0	-	-	2	-	-	-
20	6-237 28-I	Монолитные железобетон- ные лотки в сооружениях водопровода и канализа- ции из бетона М-200, МПа 0,4 72,7-(33,3-29,3)хI,015 +0,92хI,015	м3	2,30	69,57	-	-	160	-	-	-
2I	С.І ч.П р.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,04	270,0	-	-	II	-	-	-
22	"-" п.18	Арматура класса А-III	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 60,7-(33,3-29,3)хI,015+ +0,92хI,015	м3	2,80	57,57	-	-	16I	-	-	-
25	С.І ч.П р.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,13	270,0	-	-	35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	С.Ич.П р.4 п.18	Арматура класса А-III	т	0,01	283,0	-	-	3	-	-	-
27	6-224 26-2	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200 Мша 0,4 52,5-(32,1-28,2)х1,015 + 0,92х1,015	м3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-
28	Ц.И ч.П тб.19	Закладные детали	т	0,04	363,0	-	-	15	-	-	-
29	6-30 3-1	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50 35,7-(25,8-24,8)х1,02	м3	1,34	34,68	-	-	46	-	-	-
30	6-30 3-1	Бетон М-200 в местах примыкания стен к днищу 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м3	3,39	37,33	-	-	127	-	-	-
31	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диам.100-250 мм б) сборные	т	0,15	777,0	-	-	117	-	-	-
32	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	36,88	17,3	-	-	638	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 12 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ССЦ п.9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 МПа 0,6 весом до 5 т 58,0+0,92x2+I,53	м3	36,88	61,37	-	-	2263	-	-	-
34	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-I	т	0,077	229,0	-	-	18	-	-	-
35	"-	Арматура класса А-III	т	2,17	250,0	-	-	543	-	-	-
36	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,965	321,0	-	-	310	-	-	-
37	"-	Закладные детали	т	0,606	413,0	-	-	250	-	-	-
38	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,606	178,0	-	-	108	-	-	-
39	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 100-250 мм	т	0,162	777,0	-	-	126	-	-	-
40	ССЦ тб.3-1	Металлизация сальников	т	0,162	178,0	-	-	29	-	-	-
41	7-356 25-6	Укладка лотков сечением более 0,2 м2	м3	1,46	9,52	-	-	14	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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.3-1	Арматура класса А-1	т	0,044	229,0	-	-	10	-	-	-
45	"-	Проволока низкоугле- родистая холоднотянутая В-1	т	0,065	321,0	-	-	21	-	-	-
46	"-	Закладные детали	т	0,021	413,0	-	-	9	-	-	-
47	"-	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,021	178,0	-	-	4	-	-	-
48	7-352 25-2	Укладка плит днищ и перекрытий опор и ко- лодцев 7,97+0,018x24,4	м3	3,56	8,41	-	-	30	-	-	-
49	ССЦ п.9-225	Стоимость плит перекры- тий из бетона М-200	м3	3,56	68,1	-	-	242	-	-	-
50	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-П	т	0,010	229,0	-	-	2	-	-	-
51	"-	Арматура класса А-Ш	т	0,159	250,0	-	-	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ССЦ т6.3-1	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	т	0,128	321,0	-	-	41	-	-	-
53	-"-	Закладные детали	т	0,04	413,0	-	-	17	-	-	-
54	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,04	178,0	-	-	7	-	-	-
55	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 700 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,24	13,74	-	-	17	-	-	-
56	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 1000 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,76	13,74	-	-	24	-	-	-
57	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4	м3	3,46	8,41	-	-	29	-	-	-
58	ССЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-1	м	0,14	14,9	-	-	2	-	-	-
59	ССЦ п.9-253	Стоимость колец диам. 700 мм высотой 0,9 м	м	7,2	12,3	-	-	89	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
60	ССЦ п.9-256	Стоимость колец для колодцев диаметром 1000 мм высотой 0,9м	м	5,40	18,8	-	-	102	-	-	-
61	ССЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев диаметром 1000 мм высотой 0,6 м	м	1,2	20,4	-	-	24	-	-	-
62	ССЦ п.9-249	Стоимость колец для колодцев диаметром 150 мм высотой 0,6 м	м	4,20	36,1	-	-	152	-	-	-
63	ССЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев диаметром 1500 мм высотой 0,9 м	м	3,60	33,3	-	-	120	-	-	-
64	6-84 9-8	Заложить трубу	т	0,02	355,0	-	-	7	-	-	-
Итого по разделу 2:								10807			
3. Металлоконструкции											
65	9-209 32-12	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,44	70,70	-	-	31	-	-	-
66	С.1 ч.П п.2019	Стоимость конструкций	т	0,44	356,0	-	-	157	-	-	-
67	9-209 32-12	Монтаж каркаса перего- док	т	0,62	70,70	-	-	44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
68	С.1 ч.П п.2095	Стоимость конструкций	т	0,62	393,0	-	-	244	-	-	-
69	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,78	50,2	-	-	89	-	-	-
70	С.1 ч.П п.2115	Стоимость конструкций лотков	т	1,78	370,0	-	-	659	-	-	-
Итого по разделу 3;								1224			
<u>Раздел 4.Изоляционные работы</u>											
71	II-47 II-48 3-5 3-6	Гидроизоляция обмазочная битумная мастикой днища толщиной слоя 3 мм	100 м2	1,78	60,0	-	-	107	-	-	-
		45,8+14,2									
72	15-275 55-13	Затирка внутренних поверхностей днища цементным раствором	100 м2	2,27	35,8	-	-	81	-	-	-
73	15-275 55-13	Затирка наружных стен отстойников цементным раствором	100 м2	0,76	35,8	-	-	27	-	-	-
74	15-260 55-1-II	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	100 м2	0,41	83,0	-	-	34	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
75	6-253 29-4	Железные поверхности в сооружениях водопро- вода и канализации	м2	41,0	0,22	-	-	9	-	-	-
76	11-55 8-1	Стяжки цементные тол- щиной 20 мм по днищу лотков	100 м2	0,02	70,0	-	-	1	-	-	-
77	11-57-1 11-58-1 8-3 8-4	Стяжки керамзитобетон- ные по днищу металли- ческого лотка толщ. 70мм 82,6+15,6x10	100 м2	0,14	238,60	-	-	33	-	-	-
78	13-148 18-1	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза 38,3 x 2	100 м2	0,65	76,6	-	-	50	-	-	-
79	13-169 18-22	То же, за последующий раз 3 слоя 27,1x3 =	100 м2	0,65	81,3	-	-	53	-	-	-
80	15-612 164-2	Окраска металлических кронштейнов масляной краской	100 м2	0,12	26,6	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81	15-6II 164-I	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	100 м2	0,12	21,8	-	-	3	-	-	-
Итого по разделу 4:								40I			
Раздел 5. <u>Разные работы</u>											
82	23-157 23-I	Установка люков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
83	С.1 ч.1 р.3 п.822	Стоимость люков чугу- ных легких	шт	2	17,80	-	-	36	-	-	-
84	13-254 32-I	Установка водосливов из винипласта	м2	24,45	10,10	-	-	247	-	-	-
85	ЕНиР 38-3-32-69г тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	100 м	1,95	26,40	-	-	5I	-	-	-
23,57хI,12											
86	10-22I 42-2	Разделительная перего- родка из асбестоцемент- ных листов	м2	171,0	2,38	-	-	407	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 19 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	27-173 27-174 43-1 43-2	Основание под отмостку из щебня рядового тол-100 шиной слоя 10 см 230-9,06x2,0	100 м2	1,07	211,88	-	-	227	-	-	-
88	27-169 42-1	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси	100 м2	1,07	156,0	-	-	167	-	-	-
89	С.1 ч.1 п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	4,63	0,72	-	-	3	-	-	-
90	7-706 51-7	Герметизация стыков асбестоцементных пане- лей герметиком "шиге- лен"	100 м	1,18	88,7	-	-	105	-	-	-
91	6-263 31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	595,0	0,19	-	-	113	-	-	-
Итого по разделу 5:								1359			

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	Сметная стоимость, руб.			Нормативная услов- но-числая продук- ция					Удель- ный вес стоимос- ти кон- структив- ного элемента или вида работ, % к об- щей стои- мости работ по смете		
				пря- мые за- тра- ты	накладные расходы % сумма	плано- все- го по гр. 5,7,8 накоп- ления % от стои- мости по гр. 5,7	в том числе в ос- нов- ная зара- бот- ная плата	в ос- нов- ная зара- бот- ная плата	в ос- нов- ная зара- бот- ная плата	в ос- нов- ная зара- бот- ная плата	в ос- нов- ная зара- бот- ная плата		в ос- нов- ная зара- бот- ная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м3	588	1070	16,5	177	100	1347	-	-	-	-	-	<u>7,24</u> 2,29
2	Бетонные и желе- зобетонные конструкции	м3	129,61	10807	16,5	1783	1007	13597	-	-	-	-	-	<u>73,13</u> 104,91
3	Металлоконструк- ции	т	2,84	1224	8,6	105	106	1435	-	-	-	-	-	<u>7,72</u> 505,28

902-2-359 Альбом 4.85

- 2I -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
4	Изоляционные работы	м2	602,87	40I	16,5	66	37	504	-	-	-	-	-	<u>2,71</u> 0,95
5	Разные работы	руб.	-	1359	16,5	224	127	1710	-	-	-	-	-	<u>9,20</u> -

Итого:

18593

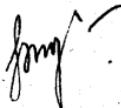
100%

Главный инженер проекта

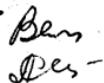
Начальник отдела ЭСП

Составила ст.техник

Проверила рук. группы



В.И. Васильев



И.П. Величко



Л.А. Селиванова

С.И. Гурова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	100 м3	0,36	102,81	-	-	37	-	-	-
8	I-174 22-13 т.ч. п.1,11 п.1,17 тб.3	Погрузка грунта II группы на авто- транспорт 6,4I+(I24,39-5I,5)x xI, I5+5I, 5xI, I+0,2	1000 м3	0,036	147,08	-	-	5	-	-	-
9	Ц.3 стр.28	Отвозка грунта в резерв	т	63,0	0,29	-	-	18	-	-	-
10	I-195 25-2 т.ч. п.1,11	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автомобильными-самосва- лами I 59+(II,34-3,63)x xI, I+3,63xI, 05x+0,27	1000 м3	0,036	14,15	-	-	1	-	-	-
11	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	100 м3	2,85	46,0	-	-	131	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
12	I-257 31-2 тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80 л.с грунтом 2 группы с перемещением до 10м (18,9-6,59)xI, I+ 6,59xI,05	м3	0,267	20,46	-	-	5	-	-	-
13	I-175 22-14 т.ч. п. I, II тб.3	Разработка грунта II группы экскаватором - прямая лопата с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	0,562	175,14	-	-	97	-	-	-
		7,64+(148,09-6I,4)x xI,15+6I,4xI, I+0,27									
14	Ц.3 стр.28	Подвозка грунта II группы из резерва на 1 км	т	966,0	0,29	-	-	180	-	-	-
15	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	2,67	9,69	-	-	26	-	-	-
16	38-8-2 4-I	Дренажный слой щебня	м3	43,7	14,30	-	-	625	-	-	-

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

I7	ССЦ экспл. стр. маш. стр. 37 т. ч. п. 11	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) мощностью 35 м ³ /час (0,44-0,23)xI, I2+ +0,23xI, I6	м/ч	568	0,51	-	-	290	-	-	-
----	--	---	-----	-----	------	---	---	-----	---	---	---

Итого по разделу I: 2116

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	м ³	5,09	27,4	-	-	139	-	-	-
----	------------	--	----------------	------	------	---	---	-----	---	---	---

I9	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-50 толщиной 100 мм 32,2-(28,2-25,3)xI, 02	м ³	17,26	29,24	-	-	605	-	-	-
----	---------------	---	----------------	-------	-------	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	С.1 ч.П р.4 п.16	Арматура класса А-I	т	0,04	270,0	-	-	11	-	-	-
27	"-" п.18	Арматура класса А-III	т	0,06	283,0	-	-	17	-	-	-
28	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 250 мм	т	0,04	777,0	-	-	31	-	-	-
29	6-225 26-3	Распределительная камера из бетона М-200, Мрз-100, МПа 0,4 60,7-(33,3-29,3)х 1,015+0,92х1,015	м3	2,80	57,57	-	-	161	-	-	-
30	С.1 ч.П п.16	Арматура класса А-I	т	0,13	270,0	-	-	35	-	-	-
31	"-" п.18	Арматура класса А-III	т	0,01	283,0	-	-	3	-	-	-
32	6-224 26-2	Монолитные стены ило- вых колодцев из бетона М-200, МПа 0,4 52,5-(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х1,015	м3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
33	Ц. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I т		0,04	270,0	-	-	II	-	-	-
34	6-30 3-I	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50 м3 35,7-(25,8-24,8)xI,02		1,34	34,68	-	-	47	-	-	-
35	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм т		0,15	777,0	-	-	II7	-	-	-
36	6-30 3-I	Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к днищу 35,7+(27,4-25,8)xI,02 б) сборные		3,39	37,33	-	-	I27	-	-	-
37	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2		36,88	17,3	-	-	638	-	-	-
38	ССЦ п. 9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200 МПа 0,6 58,0+0,92x2+15,3		36,88	61,37	-	-	2263	-	-	-
39	ССЦ тб. 3-I	Арматура класса А-I т		0,077	229,0	-	-	18	-	-	-

902-2-359

Альбом 4,85

- 30 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-III	т	2,17	250,0	-	-	543	-	-	-
41	"-	Проволока низкоуглеродистая, холоднокатаная В-1	т	0,965	321,0	-	-	310	-	-	-
42	"-	Закладные детали	т	0,606	413,0	-	-	250	-	-	-
43	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,606	178,0	-	-	108	-	-	-
44	22-362 22-5	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,162	777,0	-	-	126	-	-	-
45	ССЦ тб.3-1	Металлизация сальников	т	0,162	178,0	-	-	29	-	-	-
46	7-356 25-6	Укладка лотков сечением 0,5 м ²	м3	1,46	9,52	-	-	14	-	-	-
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	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 3I -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-I	т	0,044	229,0	-	-	10	-	-	-
50	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,065	321,0	-	-	21	-	-	-
51	"-	Закладные детали	т	0,021	413	-	-	9	-	-	-
52	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,021	178,0	-	-	4	-	-	-
53	7-352 25-2	Укладка плит днища перекрытия опор и колодцев 7,97+0,018x24,4	м3	3,56	8,41	-	-	30	-	-	-
54	ССЦ п.9-225	Стоимость плит перекрытия из бетона М-200	м3	3,56	68,1	-	-	242	-	-	-
55	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-II	т	0,01	229,0	-	-	2	-	-	-
56	"-	Арматура класса А-III	т	0,159	250,0	-	-	40	-	-	-
57	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,128	321,0	-	-	41	-	-	-
58	"-	Закладные детали	т	0,04	413,0	-	-	17	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 32 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	ССЦ тб.3-1	Металлизация закладных деталей	т	0,04	178,0	-	-	7	-	-	-
60	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 700 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,24	13,74	-	-	17	-	-	-
61	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 1000 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,76	13,74	-	-	24	-	-	-
62	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4	м3	3,46	8,40	-	-	29	-	-	-
63	ССЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦО1	м	0,14	14,9	-	-	2	-	-	-
64	ССЦ п.9-253	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,9м	м	7,2	12,3	-	-	89	-	-	-
65	ССЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев диаметром 1000 мм высотой 0,6м	м	1,2	20,4	-	-	24	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 33 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	ССИ п.9-256	То же, высотой 0,9 м		5,40	18,8	-	-	102	-	-	-
67	ССИ п.9-249	Стоимость колец для колодцев диаметром 1500 мм высотой 0,6 м	м	4,20	36,1	-	-	152	-	-	-
68	6-84 9-8	Заложить трубу	т	0,02	355,0	-	-	7	-	-	-
Итого по разделу 2:								11007			
Раздел 3. <u>Металлоконструкции</u>											
69	9-209 32-12	Монтаж металличе- ских кронштейнов и консолей	т	0,44	70,7	-	-	31	-	-	-
70	С.1 ч.П п.2019	Стоимость конструк- ций	т	0,44	356,0	-	-	157	-	-	-
71	9-209	Монтаж каркаса-пере- городки	т	0,62	70,7	-	-	44	-	-	-
72	С.1 ч.П п.2095	Стоимость конструк- ций	т	0,62	393,0	-	-	244	-	-	-

902-2-359

Альбом 4.85

- 34 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,78	50,2	-	-	89	-	-	-
74	С. I ч. II п. 2115	Стоимость конструкций	т	1,78	370,0	-	-	659	-	-	-
Итого по разделу 3:								1224			
Раздел 4. <u>Изоляционные работы</u>											
75	4I-3 I-3	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой толщиной 8 мм I55-I55:10x2	I00 м2	2,21	124,0	-	-	274	-	-	-
76	II-55 II-56 8-1 8-2	Стяжки цементные толщ. 15 мм 70-13,6	I00 м2	2,21	56,4	-	-	125	-	-	-
77	8-14 4-2 С. ч. I п. 297 п. 615	Изоляция слоем пергамина I48-(0,22-0,16)xII0	I00 м2	2,50	141,40	-	-	354	-	-	-
78	15-275 55-13	Затирка днища цементным раствором	I00 м2	2,27	35,8	-	-	81	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
79	15-275 55-13	Затирка наружных стен отстойников и лотка цементным раствором	100 м2	0,76	35,8	-	-	27	-	-	-
80	15-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних монолитных поверхностей лотков, камеры, кодоцёв	100 м2	0,41	83,0	-	-	34	-	-	-
81	6-253 29-4	Железнение поверхнос- тей в сооружениях во- допровода и канализа- ции	м2	41,0	0,22	-	-	9	-	-	-
82	II-55 8-I	Стяжка цементная толщиной 20 мм по днищу лотков	100 м2	0,02	70,0	-	-	1	-	-	-
83	II-57-I II-58-I 8-3 8-4	Стяжки керамзитобетон- ные по днищу толщиной 70 мм 82,6+15,6x10	100 м2	0,14	238,6	-	-	33	-	-	-
84	13-148 18-I	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза 38,3 x 2	100 м2	0,65	76,6	-	-	50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	13-169 18-22	То же, за последующий раз (3 слоя) 27, 1x3	100 м2	0,65	81,3	-	-	53	-	-	-
86	15-612 164-2	Окраска масляная составами кронштейнов за 2 раза	100 м2	0,12	26,6	-	-	3	-	-	-
87	15-611 164-1	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	100 м2	0,12	21,8	-	-	3	-	-	-
Итого по разделу 4:								1047			
Раздел 5. <u>Деревянные конструкции</u>											
88	10-45 8-2	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	8,04	4,91	-	-	39	-	-	-
Итого по разделу 5:								39			
Раздел 6. <u>Разные работы</u>											
89	23-157 23-1	Установка люков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
90	С.1 ч.1 р.3 п.822	Стоимость люков чугунных легких	шт	2	17,8	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91	13-254 32-1	Водосливы из винипласта	м2	24,45	10,1	-	-	247	-	-	-
92	ЕНиР 38-3-32- -69 г. тб.2	Пропилы с разметкой водо- сливов в винипласте 23,57x1,12	100 м	1,95	26,40	-	-	51	-	-	-
93	10-221 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	171,0	2,38	-	-	407	-	-	-
94	27-173 27-174 43-1 43-2	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 10 см 230-9,06x2	100 м2	1,07	211,88	-	-	227	-	-	-
95	27-169 42-1	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 2,5 см	100 м2	1,07	156,0	-	-	167	-	-	-
96	С.1 ч.1 п.283	Заделка стыков лотков просмоленной паклей	кг	4,63	0,72	-	-	3	-	-	-
97	7-706 51-6	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шагилен"	100 м	1,18	88,7	-	-	105	-	-	-
98	6-263 31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	595,0	0,19	-	-	113	-	-	-

Итого по разделу 6:

1359

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 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 %	плановые на копленая % от стоимости по гр. 5,7	всего по гр. 5,7,8	в том числе основная заработная плата	эксплуатационная в т.ч. машин зарплата	в наладочных расходах, % от суммы по гр. 7	в плановых накоплениях, % от стоимости по гр. 10, 11	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	880,0	2116	16,5	349	197	2662	-	-	-	-	-	12,66/3,03
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	196,24	11007	16,5	1816	1026	13849	-	-	-	-	-	65,88/70,57
3	Металлоконструкции	т	2,84	1224	8,6	105	106	1435	-	-	-	-	-	6,83/505,28
4	Изоляционные работы	м2	1126,37	1047	16,5	173	98	1318	-	-	-	-	-	6,27/1,17

902-2-359 Альбом 4.85

- 39 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
5	Деревянные конструкции	м2	8,04	39	16,5	6	4	49	-	-	-	-	-	0,23/6,09
6	Разные работы	руб.	-	1359	16,5	224	127	1710	-	-	-	-	-	8,13/ -

Итого:

21023

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила ст. техник

Проверила рук. группы



В.И.Васильев



И.П.Величко



Л.А.Селиванова



С.И.Гурова

902-2-359 Альбом 4.85

- 4I -

18559-05

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

Итого:

17 12

Накладные расходы
80 % по гр.14

10

Итого:

27

Плановые накопле-
ния 8%

2

Итого:

29

П.Материалы, не
учтенные ценни-
ком

2 Сб.цен.ч.У Узлы технологи-
разд. IX ческих трубопрово-
п.3358 дов из стальных
п.3359 электросварных
труб диаметром
219х4 мм, сталь
СТЗ т 0,32 - - - 386,40 - - - II4 - -
/385+(385-375)х2/х
х0,88

3 Сб.цен ч.П Опоры стальные для
разд. I трубопроводов т 0,01 - - - 292,0 - - - 3 - -
п.2020

Итого:

II7

Плановые накоп-
ления 8%

9

Итого:

I26

902-2-359

Альбом 4.85

- 42 -

18559-05

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

III. Строительные
работы

4 15-613

Скраска труб мас-
ляной краской 100 м² 0,10

100 0,10
м²

- - -

43,5

21,4

0,03

-

4

2

-

Итого:

4

Накладные расхо-
ды 16,5%

1

Итого:

5

Плановые накоп-
ления 8%

1

Итого:

6

Всего:

161

Всего на 4 от-
стойника

644

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составил инженер

Проверил рук. группы

Н.Г.Светланов

И.П.Величко

Т.И.Романенко

С.И.Гурова

*Величко**Романенко**Суров*

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

Основание: чертежи № НК-С1, С2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,62 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.

№	№	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
					Всего	в том числе	в том числе	всего	в том числе	норматив-
п/п	укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНИП и др.		ре-ния	еди-ниц изме-ре-ния	основ-ная зар-ботная плата	эксплу-атация машин в т.ч. зар-ботная плата	основ-ная зар-плата	эксп-луата-ция машин в т.ч. зар-ботная плата	ной условно-чистой продук-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. 143	Трубопроводы из стальных труб диам. 200мм толщ. 4 мм	м	0,80	4,31	-	-	3	-	-	-
		0,59+3,72x0,999									

902-2-359

Альбом 4.85

- 44 -

18559-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	22-130	Нормативная противокоррозионная битумная изоляция стальных трубопроводов	м	0,80	1,34	-	-	I	-	-	-
3	22-46	Трубопроводы из чугунных труб диаметром 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	10	9,67	-	-	97	-	-	-
4	22-373	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 200 мм	шт	4	5,03	-	-	20	-	-	-
5	Сборн.цен ч.Ш п.650	Стоимость задвижек 30ч 6бр диам.200 мм	шт	4	60,2	-	-	241	-	-	-
6	12-1105-3	Монтаж колонок управления задвижками	т	0,23	50,8	-	-	12	-	-	-
7	Пр-т 24-10-02 п.168 с попр. на вес с транспорт.расходами	Стоимость	шт	4	164,44	-	-	658	-	-	-
8	22-120-I	Монтаж щитовых затворов	т	0,20	139	-	-	28	-	-	-

902-2-359 Альбом 4.85			- 45 -						18559-05		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
9	Пр-нт 29-03-19 п.2-100	Стоимость 1588хI,03хI,0I2х хI,007	т	0,20	1666,85	-	-	333	-	-	-
10	22-434	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диам. 200 мм	шт	4	1,80	-	-	7	-	-	-
11	Сборн.цен ч.Ш п.1782	Стоимость фланцев давлением 1МПа диам. 200 мм	шт	4	3,42	-	-	14	-	-	-
12	22-340	Промывка трубопрово- дов диам. 200 мм без хлорирования	км	0,01	39,7	-	-	-	-	-	-
13	15-622	Окраска затворов мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	0,05	53,4	-	-	3	-	-	-
Итого:								1417			
Накладные расходы 16,5% без п.п.6-9								64			
- " - 80% по п.6,8								16			
Итого:								1497			

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

Плановые накопления
8% без п.9

120

Всего по смете:

1617

в том числе:
оборудование

(333)

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

Светланов
Величко
Гурова
Полупинская

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

ВЕДОМОСТЬ

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

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	I	2
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.ч	2894,2	3374,2
Заработная плата, руб.	1648,7	1908,8
Строительные машины, маш.-ч	140,3	686,6
Прочие машины: руб.	1016,8	1138,68
<u>Технологические трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	24,7	24,7
Заработная плата, руб.	16,0	16,0
<u>Наружные трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	58,3	58,3
Заработная плата, руб.	42,8	42,8
Строительные машины, руб.	10,6	10,6

Начальник отдела ЭСП
Составила ст.техник
Проверила рук.группы

Вен
Дес -
ам

И.П.Величко
Л.А.Селиванова
С.И.Гурова