

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-36I
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 9 м

Альбом 4.85

С м е т ы

18561 - 05
ЦЕНА 0-99

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 72

Сдано в печать V 1956г.

Заказ № 6600 Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-36I

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 9 м

Альбом 4.85

Стоимость в тыс.руб.	Сухие грунты	Обводненные грунты
1. Общая	40,64	45,29
2. Строительно-монтажных работ	40,19	44,84
3. На I м ³ объема в руб.	24,53	27,34

Разработан институтами:

Совзводоканалпроект и

Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главстройпроектом Госстроя СССР.

Протокол № 32 от 25 августа 1982 г.

Введен в действие В/О Совзводоканалниипроект
с 27 января 1983г. Приказ № 22 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

 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	24
5	3	Технологические трубопроводы	43
6	4	Наружные трубопроводы	46
7	5	Ведомость потребности в производствен- ных ресурсах	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Отстойников канализационных вертикальных вторичных из сборного железобетона диаметром 9 м" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН227-82).

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.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

С.И.Гурова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м".

Сметная стоимость	40,64	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	45,29	тыс.руб.
Показатели по смете	-	тыс.руб.
Стоимость на: расчетную единицу производительности	73,80	руб.
	82,25	
I м2 общей площади здания	65,02	руб.
	72,46	
I м3 объема здания	24,53	руб.
	27,34	

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет-ных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния, ме-бели и ин-вента-ря	про-чих за-трат	всего	в том числе	основ-ная зар-бот-ная плата	эксплу-атация машин	Норма-тивной ус-той про-дук-ции	Еди-ница ре-ния	Коли-чество еди-ниц изме-рения	Стои-мость из-мере-ния
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<u>Общестроительные работы</u>														
I	I	Вариант в сухих грунтах	38,08	-	-	-	38,08	-	-	-	-	м3	1656,4	22,99

902-2-36I

Альбом 4.85

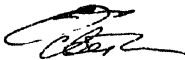
- 5 -

18561-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	Вариант в обводненных грунтах	42,73	-	-	-	42,73	-	-	-	м3	1656,4	25,80
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,78	-	-	0,78	-	-	-	м3	1656,4	0,47
4	4	Наружные трубопроводы	1,33	-	0,45	-	1,78	-	-	-	м3	1656,4	1,07
Всего в сухих грунтах			39,41	0,78	0,45	-	40,64				м3	1656,4	<u>24,53</u>
Всего в обводненных грунтах			44,06	0,78	0,45	-	45,29						27,34

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


 Вир
 Рвт- Дж -

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

902-2-36I

Альбом 4.85

- 7 -

18581-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Ц.3-84г. стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	240I	0,29	-	-	696	-	-	-
3	I-195 25-2 тех.часть п.I.II	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы авто- самосвалами грузоподъем- ностью 10 т	1000 м3	I,372	14,15	-	-	19	-	-	-
		$I,59+(II,34-3,63) \times I, I+$ $3,63 \times I,05+0,27=$									
4	I-960 80-2 техн.часть п.3.67 K=I,2	Доработка грунта 2 группы вручную	100 м3	0,29	89,4	-	-	26	-	-	-
		74,5xI,2									
5	I-960 80-2	Погрузка разрыхленно- го грунта I-2 группы вручную на автосамо- свалы	100 м3	0,29	74,5	-	-	22	-	-	-
6	Ц.3-84г.	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	50,75	0,29	-	-	15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-195 25-2 тех.часть п. I, II таб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы авто- мобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т. I,59+(II,34-3,63)x xI,1+3,63xI,05+0,27=	1000 м3	0,029	I4,15	-	-	-	-	-	-
8	I-257 3I-2 техн.часть п. I, II табл.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 10 м (I8,9-6,59)xI,1+6,59x xI,05 =	1000 м3	I,5I8	20,46	-	-	3I	-	-	-
9	I-968 8I-2	Обратная засыпка вруч- ную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубо- проводы и коллекторы	100 м3	4,78	46	-	-	220	-	-	-
10	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта 2 группы пневматически- ми трамбовками при ра- боте от передвижных компрессоров	100 м3	I,66	9,69	-	-	16	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II.	I-175 22-14 тех. часть п. I. II таб. 3	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямая лопата с ковшем емкостью 0,5 м ³ с по- грузкой на автосамосва- лы 7,64+(148,09-61,4)х1,15+ +61,4х1,1+0,27 =	1000 м ³	1,996	175,14	-	-	350	-	-	-
12.	Ц.3-84г. стр.28	Подвозка грунта на 1 км	т	3493	0,29	-	-	1013	-	-	-
Всего по разделу I:								2672			
Раздел 2. <u>Бетонные и железобетонные конструкции</u>											
а) монолитные											
13	6-I I-I	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундамент стенки, рас- пределительную камеру, иловые колодцы и мо- нолитные лотки бетон М-50	м ³	9,94	27,4	-	-	272	-	-	-
14	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище отстой- ников из бетона М-50 толщ. 100 мм 32,2-(28,2-25,3)х1,02=	м ³	39,30	29,24	-	-	1149	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	6-242 28-6	Днище бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канали- зации из бетона М-200, МПа 0,8 м3 57,7-(33,3-29,3)хI,0I5+ +(0,92+I,53х2)хI,0I5=		94,0	57,68	-	-	5422	-	-	-
16	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,77	270	-	-	208	-	-	-
17	Ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-3	т	14,98	283	-	-	4239	-	-	-
18	Ц. ч. 2 тб. 19	Закладные детали	т	0,0I	363	-	-	4	-	-	-
19	6-237 28-I	Ж/бетонные лотки в соо- ружениях водопровода и канализации из бето- на М-200, МПа 0,4 на площадке камеры м3 72,7-(33,3-29,3)хI,0I5+ +0,92хI,0I5 =		2,70	69,57	-	-	188	-	-	-
20	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,05	270	-	-	14	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.	Ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-III	т	0,09	283	-	-	25	-	-	-
22.	6-225 26-3	Монолитная ж/б распределительная камера из бетона М-200, МПа 0,4 60,7-(33,3-29,3)хI,015+ +0,92хI,015 =	м3	5,10	57,57	-	-	294	-	-	-
23.	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,17	270	-	-	46	-	-	-
24.	Ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-III	т	0,01	283	-	-	3	-	-	-
25.	6-224 26-2	Монолитные бетонные кольца в колодцах из бетона М-200 МПа 0,4 52,5-(32,1-28,2)хI,015+ +0,92хI,015 =	м3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-
26.	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,04	270	-	-	11	-	-	-
27.	22-363 22-6	Стальные трубы диам. 630 мм	т	0,08	634	-	-	51	-	-	-

902-2-36I		Альбом 4.85	- I2 -				18561-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
28.	6-I I-I	Набетонка по днущу отстойника из бетона М-200 27,4+(28,2-25,3)хI,02 =	м3	0,06	30,36	-	-	2	-	-	-
29	6-30 3-I	Набетонка в местах примыкания стеновых панелей к днущу из бетона М-200 35,7+(27,4-25,8)хI,02=	м3	3,50	37,33	-	-	13I	-	-	-
30	6-I I-I	Набетонка по днущу колодца из бетона М-100 б) сборные	м3	1,34	28,4	-	-	38	-	-	-
3I	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	55,28	17,3	-	-	956	-	-	-
32	СЭСЦ п.9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, МПа 0,6 площадью 4-10 м2 весом до 5 т марки ПСЦ1-42-I 58+0,92х2+I,53 =	м3	55,28	61,37	-	-	3393	-	-	-
33	СЭСЦ тб.3-I	Арматура товарной класса А-I	т	0,187	229	-	-	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.	СЭСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-III	т	3,327	250	-	-	832	-	-	-
35.	СЭСЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая, холоднотянутая В-I	т	0,454	321	-	-	146	-	-	-
36.	СЭСЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,969	413	-	-	400	-	-	-
37.	СЭСЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,969	178	-	-	172	-	-	-
38.	СЭСЦ тб.3-I	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,022	382	-	-	8	-	-	-
39.	СЭСЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,022	178	-	-	4	-	-	-
40.	22-362 22-5	Сальники диаметром 200 мм	т	0,04	777	-	-	31	-	-	-
41.	7-356 25-6	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	2,66	9,52	-	-	25	-	-	-
42.	СЭСЦ п.9-232	Стоимость лотков открытых гладких длиной до 12,5 м из бетона М-200, В-4	м3	2,66	70,7	-	-	188	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43.	СЭЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,111	32I	-	-	36	-	-	-
44.	СЭЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-I	т	0,056	229	-	-	13	-	-	-
45.	СЭЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,029	413	-	-	12	-	-	-
46.	СЭЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей,	т	0,029	178	-	-	5	-	-	-
47.	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром до 1000 мм 13,3+0,018x24,4=	м3	1,94	13,74	-	-	27	-	-	-
48.	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4=	м3	5,85	8,41	-	-	49	-	-	-
49.	СЭЦ п.9-253	Стоимость колец для колодцев марки КЦ7-9 из бетона М-200 м		5,40	12,30	-	-	66	-	-	-

902-2-36I

Альбом 4.85

- 15 -

18561-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	СЗСЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев марки КЦ 15-9 из бетона М-200	м	3,60	33,3	-	-	120	-	-	-
51	СЗСЦ п.9-258	Стоимость колец для колодцев марки КЦ 20-9 из бетона М-200	м	2,70	52,1	-	-	141	-	-	-
52	СЗСЦ п.9-249	Стоимость колец для колодцев марки КЦ 15-6 из бетона М-200	м	1,20	36,1	-	-	43	-	-	-
53	СЗСЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев марки КЦ 10-6 из бетона М-200	м	3,00	20,4	-	-	61	-	-	-
54	СЗСЦ п.9-250	Стоимость колец для колодцев марки КЦ 20-6 из бетона М-200	м	3,00	56,6	-	-	170	-	-	-
55	СЗСЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦ 7-3, КЦО-1	м	1,34	14,9	-	-	20	-	-	-
56	22-362 22-5	Фасонные части сталь- ные сварные 100-250 мм (сальники)	т	0,15	777	-	-	117	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	7-352 25-2	Укладка плит покрытия м3 7,97+0,018x24,4 =		4,78	8,41	-	-	40	-	-	-
58	СЗСЦ п.9-225	Стоимость плит пере- крытий и днищ круглых из бетона М-200 по се- рии 3.900-3 в.7 мар- ки КЩ-10, КЩ-15, КЩ-20, КЩ-15-2А	м3	4,78	68,1	-	-	326	-	-	-
59	СЗСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-I	т	0,012	229	-	-	3	-	-	-
60	СЗСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-II	т	0,01	229	-	-	2	-	-	-
61	СЗСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-III	т	0,315	250	-	-	79	-	-	-
62	СЗСЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-I	т	0,165	321	-	-	53	-	-	-
63	СЗСЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,032	413	-	-	13	-	-	-
64	СЗСЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,032	178	-	-	6	-	-	-

Итого по разделу 2:

19824

902-2-36I

Альбом 4.85

- 17 -

18561-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. <u>Металлоконструкции</u>											
65	9-209 32-12	Монтаж металлических кронштейнов	т	1,02	70,7	-	-	72	-	-	-
66	Ц. I ч. 2 п. 2019	Стоимость металлокон- струкций	т	1,02	356	-	-	363	-	-	-
67	9-209 32-12	Монтаж стального кар- каса перегородок	т	0,94	70,7	-	-	66	-	-	-
68	Ц. I ч. 2 п. 2095	Стоимость металлокон- струкций	т	0,94	393	-	-	369	-	-	-
69	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	4,42	50,2	-	-	222	-	-	-
70	Ц. I ч. 2 п. 2115	Стоимость лотков	т	4,42	370	-	-	1635	-	-	-
Итого по разделу 3:								2127			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 4. Изоляционные работы											
71.	6-247 29-2 6-249 29-3	Торкретштукатурка выравнивающий слой толщиной 15 мм 3,08-0,44 =	м2	360	2,64	-	-	950	-	-	-
72.	6-247 29-2 6-249 29-3	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен по навивке толщ. 25 мм 3,08+0,44 =	м2	360	3,52	-	-	1267	-	-	-
73.	15-275 55-13	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей дна отстойников	100 м2	3,55	35,8	-	-	127	-	-	-
74.	II-47 3-5	Гидроизоляция обмазоч- ная битумная мастикой в один слой толщ. 2 мм конусного дна	100 м2	4,58	45,8	-	-	210	-	-	-
75.	II-48 3-6	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добав- лять по расценке 47 до 3 мм	100 м2	4,58	14,2	-	-	65	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	15-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних монолитных стен лотков, камеры	100 м2	0,48	83	-	-	40	-	-	-
77	II-55 8-I	Стяжки цементные толщиной 20 мм по дну лотков	100 м2	0,04	70	-	-	3	-	-	-
78	15-275 55-13	Затирка наружных стен отстойников и лотков цементным раствором	100 м2	0,90	35,8	-	-	32	-	-	-
79	13-148 18-I	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза 38,3 x 2 =	100 м2	1,45	76,6	-	-	III	-	-	-
80	13-169 18-22	То же, за последующий раз (3 слоя) 27,1 x 3 =	100 м2	1,45	81,3	-	-	118	-	-	-
81	15-612 164-2 15-611 164-I	Окраска металлических кронштейнов масляной краской за 3 раза 26,6+21,8	100 м2	0,28	48,4	-	-	14	-	-	-

Итого по разделу 4:

2937

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5. <u>Разные работы</u>											
82	6-258 30-4	Навивка арматурной стали на стены резервуаров емкостью до 10000 м3	т	0,63	234	-	-	147	-	-	-
83	13-254 32-1	Водослив из винипласта толщ. 3 мм	м2	35,79	10,1	-	-	361	-	-	-
84	ЕННР 38-3-32 69г. тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте 23,57x1,12 =	100 м	2,52	26,4	-	-	67	-	-	-
85	10-22I 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	254,39	2,38	-	-	605	-	-	-
86	7-706 51-6	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шаглен"	100 м	1,64	88,7	-	-	163	-	-	-
87	23-157	Установка лэков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
88	Ц.1 ч.1 р.3 п.822	Стоимость чугунных лэков легких	шт	2	17,8	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89.	II-57-I 8-3	Стяжки шлакобетонные толщиной 20 мм по металлическим лоткам	100м ²	0,25	82,6	-	-	21	-	-	-
90.	II-58-I 8-4	На каждые 5 мм изменения толщиной стяжек добавлять по расценке 57-I до средней толщ. 110 мм 15,6x18 =	100 м ²	0,25	280,8	-	-	70	-	-	-
91.	27-173 43-I 27-174 43-2	Щебеночная подготовка под отмостку 230-9,06x2 =	100 м ²	1,42	211,88	-	-	301	-	-	-
92	27-169 42-I	Асфальтовая отмостка вокруг отстойника и лжков иловых колодцев	100 м ²	1,42	156	-	-	222	-	-	-
93.	C.I ч. I п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	4,39	0,72	-	-	3	-	-	-
94.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м ³	1525	0,19	-	-	290	-	-	-
Итого по разделу 5:								2289			

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 или вида работ % к общей стоимости работ по смете	
				прямые затраты	накладные расходы %	плановые накопления % от стоимости по гр.	всего по гр.	в том числе основная заработная плата	эксплуатационная машин в т.ч заработная плата	в накладных расходах, % от суммы по гр.	в плановых накоплениях % от стоимости по гр.	Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м3	140I	2672	16,5	44I	249	3362	-	-	-	-	-	<u>8,83</u> 2,40
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	229,0I	19824	16,5	327I	1848	24943	-	-	-	-	-	<u>65,50</u> 108,92
3.	Металлоконструкции	т	6,38	2727	8,6	235	237	3199	-	-	-	-	-	<u>8,40</u> 50I,4I

902-2-36I

Альбом 4.85

- 23 -

18561-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Изоляционные работы	м2	1820,47	2937	16,5	485	274	3696	-	-	-	-	-	<u>9,71</u> 2,03
5.	Разные работы	руб	-	2289	16,5	378	213	2880	-	-	-	-	-	<u>7,56</u> -
Итого:								38080						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составил инженер

Проверила рук. группы

В.И. Васильев

И.П. Величко

Л.И. Богурева

С.И. Гурова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ц.3-84г стр.28	Транспорт грунта на рас- стояние до I км	т	1839,25	0,29	-	-	533	-	-	-
3.	I-195 25-2 техн.часть п.I.II	Работа на отвале при транспортировании грун- та 2 группы автомобилями самосвалами грузопъем- ностью до 10 т. I,59+(II,34-3,68)xI,I+ +3,63xI,05+0,27 =	1000 м3	I,05I	I4,I5	-	-	15	-	-	-
4.	I-960 80-2 техн.часть п.3.67 п.3.64	Доработка мокрого грун- та вручную 74,5xI,2xI,I5 =	100 м3	0,33	102,8I	-	-	34	-	-	-
5.	I-960 80-2	Погрузка разрыхленного грунта I-2 группы вручную на автомобили самосвалы	100 м3	0,33	74,5	-	-	25	-	-	-
6.	ц.3-84г.	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	57,75	0,29	-	-	17	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-195 25-2 техн. часть п. I, II тб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями- самосвалами грузоподъемно- стью до 10 м I,59+(II,34-3,63)xI, I+3,63x xI,05+0,27 =	1000 м3	0,033	I4,15	-	-	-	-	-	-
8.	I-175 22-14 техн. часть п. I, II тб.3	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- ли-самосвалы 7,64+(I48,09-6I,4)xI, I5+ +6I,4xI, I+C,27	1000 м3	0,529	I75,14	-	-	93	-	-	-
9.	ц.3-84г. стр.28	Подвозка грунта на Iкм	т	925,75	0,29	-	-	268	-	-	-
10.	I-968 8I-2	Обратная засыпка вруч- ную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубо- проводы и коллекторы	I00 м3	3,65	46	-	-	I68	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II.	I-257 3I-2 техн. часть п. I, II тб.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 10 м (18,9-6,59)xI, I+6,59xI,05	1000 м	0,164	20,46	-	-	3	-	-	-
12.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100 м3	1,64	9,69	-	-	16	-	-	-
13.	ССЦ экс. стр. машин стр.37 техн. часть п. II	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) мощностью 35 м3/час (0,44-0,23)xI, I2+0,23x xI, I6	м/час	864	0,50	-	-	432	-	-	-
14.	38-8-2	Дренарующий слой щебня	м3	115,53	14,30	-	-	1652	-	-	-
Всего по разделу I:								3458			

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

Раздел 2. Бетонные и
железобетонные конструкции

а) монолитные

15	6-I I-I	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундамент стенки, распределительную камеру, иловые колодцы и монолитный лоток бетон М-50	м3	15,18	27,4	-	-	416	-	-	-
16	6-244 28-6	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-50 32,2-(28,2-25,3)хI,02	м3	40	29,24	-	-	1170	-	-	-
17	6-242 28-6	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МПа 0,8 57,7-(33,3-29,3)хI,015+ +(0,92+I,53х2)хI,015 =	м3	106,80	57,68	-	-	6160	-	-	-
18	ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,89	270	-	-	240	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-III	т	16,53	283	-	-	4678	-	-	-
20.	ц. I ч. 2 тб. 19	Закладные детали	т	0,01	363	-	-	4	-	-	-
21.	6-237 28-1	Железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МПа 0,4 на пло- щадке камеры 72,7-(33,3-29,3)хI,015+ +0,92хI,015	м3	2,70	69,57	-	-	188	-	-	-
22.	ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,05	270	-	-	14	-	-	-
23.	ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-III	т	0,09	283	-	-	25	-	-	-
24.	6-225 26-3	Монолитная ж/бетонная распределительная каме- ра из бетона М-200, МПа 0,4 60,7-(33,3-29,3)хI,015+ +0,92хI,015 =	м3	5,10	57,57	-	-	294	-	-	-
25.	ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,17	270	-	-	46	-	-	-
26.	ц. I ч. 2 п. 18	Арматура класса А-III	т	0,01	283	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	6-224 26-2	Монолитные бетонные кольца в колодцах из бетона М-200, МПа-0,4 52,5-(32,1-28,2)х1,015+0,92х1,015	м3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-
28	ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,04	270	-	-	11	-	-	-
29	22-363 22-6	Стальная труба диаметром 630 мм	т	0,08	634	-	-	51	-	-	-
30	22-162 22-5	Дренажный патрубок	т	0,08	777	-	-	62	-	-	-
31	6-I I-I	Набетонка по днущу отстойников из бетона М-200 27,4+(28,2-25,3)х1,02	м3	0,06	30,36	-	-	2	-	-	-
32	6-30 3-I	Набетонка в местах примыкания стеновых панелей к днущу из бетона М-200 35,7+(27,7-25,8)х1,02	м3	3,50	37,33	-	-	131	-	-	-
33	6-I I-I	Набетонка по днущу колодца из бетона М-100	м3	1,34	28,4	-	-	38	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		б) сборные									
34.	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м ²	м ³	55,28	17,3	-	-	956	-	-	-
35.	СЗСЦ п.9-198	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, МПа 0,6 площадью 4-10 м ² весом до 5 т марки ПСУ-1-42-1	м ³	55,28	61,37	-	-	3393	-	-	-
		58+0,92+1,53									
36.	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-I	т	0,187	229	-	-	43	-	-	-
37.	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-III	т	3,327	250	-	-	832	-	-	-
38.	СЗСЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,454	321	-	-	146	-	-	-
39.	СЗСЦ тб.3-1	Закладные и накладные детали	т	0,969	413	-	-	400	-	-	-
40.	СЗСЦ тб.3-1	Металлизация закладных деталей	т	0,969	178	-	-	172	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
41.	СЗСЦ тб.3-I	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,022	382	-	-	8	-	-	-
42.	СЗСЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,022	178	-	-	4	-	-	-
43.	22-362 22-5	Сальники диаметром 200мм	т	0,04	777	-	-	31	-	-	-
44.	7-356 25-6	Установка лотков сечением 0,5 м ²	м3	2,66	9,52	-	-	25	-	-	-
45.	СЗСЦ п.9-232	Стоимость лотков открытых гладких длиной до 12,5 м из бетона М-200, В-4	м3	2,66	70,7	-	-	188	-	-	-
46.	СЗСЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-I	т	0,056	229	-	-	13	-	-	-
47.	СЗСЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,111	321	-	-	36	-	-	-
48.	СЗСЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,029	413	-	-	12	-	-	-
49.	СЗСЦ	Металлизация закладных деталей	т	0,029	178	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50.	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром до 1000 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,94	13,74	-	-	27	-	-	-
51.	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4	м3	5,85	8,41	-	-	49	-	-	-
52.	СЗСЦ п.9-253	Стоимость колец для колодцев марки КЦ7-9 из бетона М-200	м	5,40	12,30	-	-	66	-	-	-
53.	СЗСЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев марки КЦ 15-9 из бетона М-200	м	3,60	33,3	-	-	120	-	-	-
54.	СЗСЦ п.9-258	Стоимость колец для колодцев марки КЦ 20-9 из бетона М-200	м	2,70	52,1	-	-	141	-	-	-
55.	СЗСЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев марки КЦ10-9 из бетона М-200	м	3,00	20,4	-	-	61	-	-	-
56.	СЗСЦ п.9-249	Стоимость колец для колодцев марки КЦ15-6	м	1,20	36,1	-	-	43	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57.	СЗСЦ п.9-250	Стоимость колец для колодцев марки КЦ20-6 из бетона М-200	м	3,00	56,6	-	-	170	-	-	-
58.	СЗСЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки КЦ 7-3 КЦО-1	м	1,34	14,9	-	-	20	-	-	-
59.	22-362 22-5	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм (сальники)	т	0,15	777	-	-	117	-	-	-
60.	7-352 25-2	Укладка плит покрытия 7,97+0,018x24,4	м3	4,78	8,41	-	-	40	-	-	-
61.	СЗСЦ п.9-225	Стоимость плит покрытия и днищ круглых из бетона М-200 по серии 3.900-3 вып.7 ч. I марки КЦД-10, КЦД-15, КЦД-20, КЦП 1-15-2А	м3	4,78	68,1	-	-	326	-	-	-
62.	СЗСЦ тб.3-1	Арматура класса А-I товарная	т	0,012	229	-	-	3	-	-	-
63.	СЗСЦ тб.3-1	Арматура класса А-II товарная	т	0,010	229	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64.	СЭЦ тб.3-I	Арматура товарная класса А-III	т	0,315	250	-	-	79	-	-	-
65.	СЭЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-I	т,	0,165	32I	-	-	53	-	-	-
66.	СЭЦ тб.3-I	Закладные и накладные детали	т	0,032	4I3	-	-	13	-	-	-
67.	СЭЦ тб.3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,032	I78	-	-	6	-	-	-
Итого по разделу 2:								2I260			
Раздел 3. <u>Деревянные конструкции</u>											
68.	10-45 8-2	Устройство зумфа из дощатых щитов	м2	10,04	4,9I	-	-	49	-	-	-
Итого по разделу 3:								49			
Раздел 4. <u>Металлоконструкции</u>											
69.	9-209 32-12	Монтаж металлических кронштейнов	т	1,02	70,7	-	-	72	-	-	-

902-2-361

Альбом 4.85

- 36 -

18561-05

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

70.	ц. I ч. 2 п. 2019	Стоимость металлокон- струкции	т	1,02	356	-	-	363	-	-	-
-----	----------------------	-----------------------------------	---	------	-----	---	---	-----	---	---	---

71.	9-209 32-12	Монтаж стальных каркасов перегородок	т	0,94	70,7	-	-	66	-	-	-
-----	----------------	---	---	------	------	---	---	----	---	---	---

72.	ц. I ч. 2 п. 2095	Стоимость металлокон- струкций	т	0,94	393	-	-	369	-	-	-
-----	----------------------	-----------------------------------	---	------	-----	---	---	-----	---	---	---

73.	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	4,42	50,2	-	-	222	-	-	-
-----	---------------	--------------------------------	---	------	------	---	---	-----	---	---	---

74.	ц. I ч. 2 п. 2115	Стоимость лотков	т	4,42	370	-	-	1635	-	-	-
-----	----------------------	------------------	---	------	-----	---	---	------	---	---	---

Итого по разделу 4:

2727

Раздел 5. Изоляционные работы

75.	6-247 29-2 6-249 29-3	Торкретштукатурка выравнивающий слой толщ. 15 мм 3,08 - 0,44	м2	360	2,64	-	-	960	-	-	-
-----	--------------------------------	---	----	-----	------	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76.	6-247 29-2 6-249 29-3	Торкрештукатурка наруж- ных поверхностей стен по набивке толщ.25 мм 3,08+0,44	м2	360	3,52	-	-	1267	-	-	-
77.	15-275 55-13	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей дна от- стойников	100 м2	3,55	35,8	-	-	127	-	-	-
78.	8-14 ц.ч. I п. 297 п. 615	Изоляция слоем перга- мина 148-(0,22-0,16)х110	100 м2	5,41	141,4	-	-	765	-	-	-
79.	41-3 I-3	Изоляция стен асфальто- вой холодной мастикой толщ. 8 мм 155-155:10х2	100 м2	5,18	124	-	-	642	-	-	-
80.	II-55 8-1 II-56 8-2	Стяжки цементные толщи- ной 15 мм по изоляции) конусного дна 70 - 13,6	100 м2	5,18	56,4	-	-	292	-	-	-
81.	15-260 55-I-II	Штукатурка цементным раствором внутренних монолитных стен лотков, ка- меры	100 м2	0,48	83	-	-	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82.	II-55 8-I	Стяжки цементные тол- щиной 20 мм по днису лотков	100 м2	0,04	70	-	-	3	-	-	-
83	I5-275 55-13	Затирка наружных стен отстойников и лотков цементным раствором	100 м2	0,90	35,8	-	-	32	-	-	-
84.	I3-I48 18-I	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидны- ми смолами за 2 раза	100 м2	1,45	76,6	-	-	111	-	-	-
85.	I3-I69 18-22	То же, за последующий раз (всего 3 слоя) 27,1 x 3	100 м2	1,45	81,3	-	-	118	-	-	-
96.	I5-612 I64-2 I5-61I I64-I	Окраска металлических отстойников масляной краской за 3 раза 26,6+21,8	100 м2	0,28	48,4	-	-	14	-	-	-
Итого по разделу 5:								436I			
Раздел 6. <u>Разные работы</u>											
87.	6-258 30-4	Навивка арматурной ста- ли на стены резервуаров емкостью до 10000 м3	т	0,63	234	-	-	147	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88	13-254 32-1	Водосливы из винипласта толщ.3 мм	м2	35,79	10,1	-	-	361	-	-	-
89.	ЕНиР 38-3-32- -69г.. тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипла- сте 23,57 x I, I2 =	100м	2,52	26,40	-	-	67	-	-	-
90.	10-22I 42-2	Разделительная перего- родка из асбестоцемент- ных листов	м2	254,39	2,38	-	-	605	-	-	-
91.	7-706 5I-6	Герметизация стыков ас- бестоцементных панелей герметиком шагилен	100 м	1,84	88,7	-	-	163	-	-	-
92.	23-157	Установка люков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
93.	ц. I ч. I р.3 п. 822	Стоимость чугунных лю- ков легких	шт	2	17,8	-	-	36	-	-	-
94.	II-57-I 8-3	Стяжки шлакобетонные толщиной 20 мм по метал- лическим лоткам	100 м2	0,25	82,6	-	-	21	-	-	-
95	II-58-I 8-4	На каждые 5 мм измене- ния толщины стяжек добав- лять по расценке 57-I до средней толщины 110 мм	100м2	0,25	280,8	-	-	70	-	-	-

902-2-361

Альбом 4.85

- 40 -

18561-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		15,6 x 18 =									
96.	27-173 43-1 27-174 43-2	Щебеночная подготовка под отсыпку 230-9,06x2	100 м2	1,42	211,68	-	-	301	-	-	-
97.	27-169 42-1	Асфальтовая отсыпка вокруг отстойника и люков иловых колодцев	100 м2	1,42	156	-	-	222	-	-	-
98.	с.1 ч.1 п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	4,39	0,72	-	-	3	-	-	-
99.	6-263 31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водо- провода и канализа- ции	м3	1525	0,19	-	-	290	-	-	-
Итого по разделу 5:								2289			

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 или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				прямые затраты	накладные расходы %	сумма	плановые накопления	всего по 5,7,8	в том числе в основ-ная зарплата	в экс-плу-атация машин в т.ч. зар-плата	в на-клад-ных расхо-дах, % от суммы по 7	в пла-новых накоп-лениях % от стои-мости по 10,11		всего по данным 10,11,12,13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Земляные работы	м3	1613	3458	16,5	571	322	4351	-	-	-	-	-	<u>10,18</u> 2,70
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	437,75	21260	16,5	3508	1981	26749	-	-	-	-	-	<u>62,60</u> 61,11
3.	Деревянные конструкции	м2	10,04	49	16,5	8	5	62	-	-	-	-	-	<u>0,15</u> 6,17

902-2-361

Альбом 4.85

- 42 -

18561-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Металлоконструк- ции	т	6,38	2727	8,6	235	237	3199	-	-	-	-	-	<u>7,49</u> 501,41
5.	Изоляционные работы	м2	2939,47	4361	16,5	720	406	5487	-	-	-	-	-	<u>12,84</u> 1,87
6.	Разные работы	руб	-	2289	16,5	378	213	2880	-	-	-	-	-	<u>6,74</u> -
Итого:								42728						100%

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

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

В.И. Васильев
И.П. Величко
Л.И. Богураева
С.И. Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м".

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: спецификация № НК-С1, С2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,78 тыс. руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс. руб.
б) монтажных работ	0,78 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
производительности	I,42 руб.
I м2 общей площади здания	I,25 руб.
I м3 объема здания	0,47 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуран- та, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Коли- чест- во	Масса, тонны брутто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						обору- дова- ния	монтажных работ	в том числе	основ-эксплу ная атация зара- машин бот- в т.ч. ная зар- плата плата	всего	обору дова- ния	всего	в том числе	основ-экспл ная лута зара- ция бот- машин ная в т.ч плата зар- плата плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I		I. <u>Монтажные работы</u>													
I.	I2-2-9	Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из труб диа- метром 219x4мм	т	0,32	-	-	-	5I,I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	I6	I2	<u>3</u> 2	

902-2-36I

Альбом 4,85

- 45 -

18581-05

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

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

Итого:

141

Плановые накопле-
ния 8%

11

Итого:

152

III. Строительные работы

6.	I5-6I3	Окраска труб масля- ной краской	100 м2	0,12	-	-	-	43,5	21,4	0,03	-	5	3	-
----	--------	------------------------------------	-----------	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---

Итого:

5

Накладные расхо-
ды 16,5%

1

Итого:

6

Плановые накопле-
ния 8%

1

Итого:

7

Всего:

194

Всего на 4 отстойника

776

Главный инженер проекта *Вен* Н.Г.Светланов Начальник отдела ЭСП *Вен* И.П.Величко
Составила инженер *Романенко* Т.И.Романенко Проверила рук. группы *Сит* С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м на наружные трубопроводы".

Основание: чертежи № НК-С1, С2
Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 1,78 тыс.руб.
в том числе: оборудование (0,45) тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на: расчетную единицу производительности 3,23 руб.
I м2 общей площади здания 2,85 руб.
I м3 объема здания 1,07 руб.

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

Раздел I. Наружные трубопроводы

I.	22-69 сбор.цен ч. I разд. III п. 143	Трубопроводы из сталь-ных труб диаметром 200 мм толщ. 4 мм	м	1,50	4,31	-	-	7	-	-	-
----	---	--	---	------	------	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	22-130	Нормативная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов	м	1,50	1,34	-	-	2	-	-	-
3.	22-46	Трубопроводы из чугунных труб диам. 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	14	9,67	-	-	135	-	-	-
4.	22-373	Установка задвижек чугунных водопроводных диам. 200 мм	шт	4	5,03	-	-	20	-	-	-
5.	Сбор.цен ч. III п. 650	Стоимость задвижек марки 30чббр 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 трансп. расх.,	Стоимость	шт	4	164,44	-	-	658	-	-	-
8.	22-120-I	Монтаж щитовых затворов (шт. 5)	т	0,27	139	-	-	38	-	-	-

902-2-36I

Альбом 4.85

- 48 -

18561-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	Пр-нт 29-03-19 п.2-100	Стоимость 1588xI,03xI,012x xI,007	т	0,27	1666,85	-	-	450	-	-	-
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	0,02	39,7	-	-	1	-	-	-
13.	15-622	Окраска затворов	100 м2	0,07	53,4	-	-	4	-	-	-
Итого:								1589			
Накладные расходы 16,5% без пп.6+9								71			
То же, 80% по пп.6,8								19			
Итого:								1679			

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

Плановые накопления
8% без п.9

98

Всего по смете:

1777

в т.ч. оборудование

(450)

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 9 м".

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	I	2
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч		
Заработная плата, руб	5947,7	6769,7
Строительные машины, маш.-ч	3412,5	3888,3
Прочие машины, руб.	439,7	1217,6
<u>Технологические трубопроводы</u>	2420,0	1651,3
Затраты труда, чел.-ч		
Заработная плата, руб.	29,9	29,9
<u>Наружные трубопроводы</u>	20,0	20,0
Затраты труда, чел.-ч		
Заработная плата, руб.		
Строительные машины, руб.	61,1	61,1
	42,0	42,0
	11,1	11,1

Начальник отдела ЭСП
 Составила инженер
 Проверила рук. группы

Вел -
И.П.ас -
Сигн -

И.П. Величко
 Л.И. Догураева
 С.И. Гурова