

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-355
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5м

Альбом 4.85

С М Е Т Ы

18556 - 06
цена 0-97

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 21

Сдано в печать 1 1986г.

Заказ № 6613 Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-355
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО
БЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 м
Альбом 4.85

Стоимость в тыс.руб.	Сухие грунты	Обводненные грунты
1. Общая	15,99	17,58
2. Строительно-монтажные работ	15,52	17,11
3. На I иЗ объема в руб.	47,94	52,70

Разработан институтами:
Совзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главстройпроектом Госстроя СССР
Протокол № 32 от 25 августа 1982 г.
Введен в действие В/о Совзводоканалпроект
с 27 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 системного отдела

Н. Михайлов
Светланов
Вал -

А.Н. Михайлов
Н.Г. Светланов
И.П. Валичко

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	№ № смет	Наименование	№ № стр.
1		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	4
3	1	Общестроительные работы Вариант в сухих грунтах	6
4	2	Вариант в обводненных грунтах	23
5	3	Технологические трубопроводы	41
6	4	Наружные трубопроводы	45
7	5	Ведомость потребности в производствен- ных ресурсах	49

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV элементных сметных норм, введенных в действие с I.01.84г.

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.01.84г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия 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% |
| Планоовые накопления | - 8% |

Составила

С.М.Гурова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

Сметная стоимость	<u>15,99</u>	тыс.руб.
	17,58	
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу производительности	<u>92,26</u>	руб.
	101,43	
I м2 общей площади здания	<u>106,60</u>	руб.
	117,20	
I м3 объема здания	<u>47,94</u>	руб.
	52,70	

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	В смете (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, мебели и ин-вентаря	про-чих зат-рат	всего	в том числе		Норма-тивная услов-но-чистой продук-ции	еди-ница	коли-чество	стои-мость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		<u>Областроительные работы</u>												
1	I	Вариант в сухих грунтах	13,60	-	-	-	13,60	-	-	-	м3	333,6	40,77	

902-2-355

Альбом 4.85

- 6 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	Вариант в обводнен- ных грунтах	15,19	-	-	-	15,19	-	-	-	м3	333,6	45,63
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,74	-	-	0,74	-	-	-	м3	333,6	2,22
4	4	Наружные трубопро- воды	1,18	-	0,47	-	1,65	-	-	-	м3	333,6	4,95
Всего в сухих грунтах			14,78	0,74	0,47	-	15,99	-	-	-		333,6	<u>47,94</u> 52,70
Всего в обводненных грунтах			16,37	0,74	0,47	-	17,58	-	-	-			

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
Проверяла рук. группы

С.В. Зяц
В.Н. Зяц
И.П. Ведячко
С.И. Гурова
М.С. Подушнянская

В.Н. Зяц
И.Г. Светланов
И.П. Ведячко
С.И. Гурова
М.С. Подушнянская

902-2-355

Альбом 4.85

- 7 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ц.3 стр.28	Транспортирование грунта на расстояние до 1км	т	1606,5	0,29	-	-	466	-	-	-
3.	I-195 25-2 т.ч.п. II тб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы I,59+(II,34-3,63)хI, I+ +3,63хI,05+0,27	1000 м3	0,918	14,15	-	-	13	-	-	-
4.	I-106 17-2	Доработка грунта II группы механизированным способом	100 м3	1,25	49,7	-	-	62	-	-	-
5.	I-960 80-2 тех.часть п.367	Доработка грунта вручную 74,5 х I,2	100 м3	0,01	89,4	-	-	1	-	-	-
6	I-231 29-2 т.ч.п. I. II тб.3	Устройство съездов бульдозером мощностью 80л.с. с перемещением до 10 м (40,8-I4,3)хI, I+I4,3х хI,05	1000 м3	0,104	44,17	-	-	5	-	-	-
7	I-238 29-9 т.ч.п. I. II тб.3	При дальности перемещения на каждые 10 м добавлять до 20 м к расценке 231 э (32,3-II,3)хI, I+II,3хI,05	1000 м3	0,104	34,97	-	-	4	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	-	8	-	18555-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-168 22-7 тб.3 п.1.11	Погрузка разработанного грунта II группы экскава- тором - драглайн емкостью ковша 0,65 м ³ на автоса- мосвалы 4,11+(86,89-34,6)xI,15+ +34,6xI,1+0,2	1000 м ³	0,105	102,6	-	-	11	-	-	-
9	Ц.3 стр.28	Транспортирование грунта на расстояние I км	т	295,76	0,29	-	-	86	-	-	-
10	I-195 25-2 т.ч. п.1.11 тб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы 1,59+(11,34-3,63)xI,1+ +3,63xI,05+0,27	1000 м ³	0,169	14,15	-	-	2	-	-	-
11	I-169 22-8 т.ч. п.1.11 тб.3	Разработка грунта II груп- пы во временном отвале экскаватором прямая лопата с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автосамос- валы 5,02+(106,71-42,4)xI,15+ +42,4xI,1+0,27	1000 м ³	1,087	125,89	-	-	137	-	-	-
12	I-169 22-8 п.11 тб.3	То же, в карьере 5,02+(106,71-42,4)xI,15+ +42,4xI,1+0,27	1000 м ³	0,257	125,89	-	-	32	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 9 -					18555-05			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	2352,0	0,29	-	-	682	-	-	-
14	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	I00 м3	1,75	46,0	-	-	81	-	-	-
15	I-257 3I-2 тб.3	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м (18,9-6,59)хI, I+6,59хI,05	I000 м3	0,698	20,46	-	-	14	-	-	-
16	I-1184 118-10	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00 м3	2,0	9,69	-	-	19	-	-	-
17	I-968 8I-2	Устройство обвалования вручную грунтом II группы	I00 м3	0,63	46,0	-	-	29	-	-	-
18	I-257 3I-2	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10 м (18,9-6,59)хI, I+6,59хI,05	I000 м3	0,408	20,46	-	-	8	-	-	-
19	I-1163 I-1165	Уплотнение обратной засыпки и обвалования кулачковыми катками весом 5 т, 8-10 проходов по следу при толщине слоя 25 см 6,56+0,93х8	I00 м3	9,06	14,0	-	-	127	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 10 -			18555-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.	I-II32 II6-5 п.393 К-0,6	Планировка полотна насыпи вручную грунтов II группы	100 м2	1,80	4,29	-	-	8	-	-	-
21.	I-I205 I22-3	Укрепление полотна насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	100 м2	3,24	93,3	-	-	302	-	-	-
Итого по разделу I:								2205			
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции											
а) монолитные											
22.	6-I I-I	Бетонная подготовка под распределительную камеру иловых колоды из бетона М-50	м3	5,41	27,4	-	-	148	-	-	-
22.	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище из бетона М-50	м3	5,48	29,24	-	-	277	-	-	-
32,2-(28,2-25,3)х1,02											

902-2-355		Альбом 4.85	- II -						18555-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
24.	6-227 26-5	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, МПа 0,6	м3	52,8	72,25	-	-	3815	-	-	-	
		73,7-(32,1-28,2)×1,0+ +(0,92+1,53)×1,0										
25.	С. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I	т	1,48	270,0	-	-	400	-	-	-	
26.	С. I ч. II п. 18	Арматура класса А-III	т	1,06	283,0	-	-	300	-	-	-	
27.	С. I ч. II тб. 19	Закладные детали	т	0,172	363,0	-	-	62	-	-	-	
28.	ССЦ тб. 3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,172	178,0	-	-	31	-	-	-	
20.	22-362 22-5	Установка сальников диаметром 200 мм	т	0,13	777,0	-	-	101	-	-	-	
30.	6-237 28-I	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, МПа - 0,4	м3	1,70	69,57	-	-	118	-	-	-	
		72,7-(33,3-29,3)×1,015+ +0,92×1,015										
31.	С. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I	т	0,06	270,0	-	-	16	-	-	-	

902-2-355		Альбом 4.85	- 12 -				18555-05				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.	С. I ч. II п. 18	Арматура класса А-III	т	0,02	283,0	-	-	6	-	-	-
33.	6-225 26-3	Монолитная распределительная камера из бетона М-200, МПа 0,4 60,7-(33,3-29,3)хI,015 +0,92хI,015	м3	2,0	57,57	-	-	115	-	-	-
34.	С. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I	т	0,10	270,0	-	-	27	-	-	-
35.	С. I ч. II п. 18	Арматура класса А-III	т	0,01	283,0	-	-	3	-	-	-
36.	6-224 26-2	Монолитные бетонные стены в иловых колодцах из бетона М-200, МПа 0,4 52,5-(32,1-28,1)хI,015+ +0,92хI,015	м3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-
37.	С. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I	т	0,04	270,0	-	-	11	-	-	-
38.	22-362 22-5	Стальная труба диаметром 3 273 мм	т	0,01	777,0	-	-	8	-	-	-
39.	6-30 3-I	Набетонка по дну иловых колодцев из бетона М-50 35,7-(25,8-24,8)хI,02	м3	1,66	34,68	-	-	58	-	-	-

902-2-355 Альбом 4.85

- 13 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	6-I I-I	Набетонка по дншцу отстой- ников из бетона М-200 27,4+(28,2-25,3)х1,02	м3	0,08	30,36	-	-	2	-	-	-
41	6-13 I-13	Монолитные бетонные опоры под трубы из бето- на М-100	м3	0,13	34,4	-	-	4	-	-	-
42	6-13 I-13	Устройство монолитных фундаментов под лестницы из бетона М-200, МПа 0,4 34,4+(27,4-25,8)х1,02+ +0,92х2х1,02	м3	0,80	37,91	-	-	30	-	-	-
43	22-362 22-5	Сальники диаметром 200 мм б) сборные	т	0,24	777,0	-	-	186	-	-	-
44	7-356 25-5	Установка лотков сече- нием 0,5 м2	м3	1,3	9,52	-	-	12	-	-	-
45	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200, МПа 0,4	м3	0,72	70,7	-	-	51	-	-	-
46	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков длиной до 6 м из бетона М-200, МПа 0,4	м3	0,58	70,7	-	-	41	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-I	т	0,038	229,0	-	-	9	-	-	-
48	-"	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,056	321,0	-	-	18	-	-	-
49	-"	Закладные и накладные детали	т	0,013	413,0	-	-	5	-	-	-
50	-"	Металлизация закладных деталей	т	0,013	178,0	-	-	2	-	-	-
51	7-351 25-1	Установка опор на колец диаметром 700 мм 13,3+0,018x24,4	м3	0,04	13,74	-	-	1	-	-	-
52	7-351 25-1	Установка опор на колец диаметром 1000 мм 13,3+0,018x24,4	м3	1,60	13,74	-	-	22	-	-	-
53	7-352 25-2	Установка опор на колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4	м3	2,80	8,41	-	-	24	-	-	-
54	ССЦ п.9-237	Стоимость колец для колодцев марки ИЦО-I	и	0,04	14,9	-	-	1	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 15 -						18555-05		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	ССЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-6 диам. 1000 мм высотой 0,6 м	м	0,64	20,4	-	-	13	-	-	-
56	ССЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-15-9 диаметром 1500 мм высотой 0,9 м	м	2,80	33,3	-	-	93	-	-	-
57	ССЦ п.9-256	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-9 диаметром 1000 мм высотой 0,9 м	м	0,96	18,8	-	-	18	-	-	-
58	7-352 25-2	Укладка плит покрытия 7,97+0,018x24,4	м3	3,54	8,41	-	-	30	-	-	-
59	ССЦ п.9-225	Стоимость плит перекрытий и днищ из бетона М-200	м3	3,54	68,1	-	-	241	-	-	-
60	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-II	т	0,01	229,0	-	-	2	-	-	-
61	"-	Арматура класса А-III	т	0,169	250,0	-	-	40	-	-	-
62	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,104	321,0	-	-	33	-	-	-
63	"-	Закладные детали	т	0,03	413,0	-	-	12	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 16 -						18555-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
64	ССЦ тб.3-1	Металлизация закладных деталей	т	0,03	178,0	-	-	5	-	-	-	
Итого по разделу 2:								6518				
Раздел 3. <u>Металлоконструкции</u>												
65	9-46 7-1	Установка лестниц	т	0,25	58,0	-	-	15	-	-	-	
66	9-47 7-2	Переходные площадки с ограждением	т	0,73	45,8	-	-	34	-	-	-	
67	С. I ч. II п. 1975	Стоимость лестниц	т	0,25	358,0	-	-	90	-	-	-	
68	С. I ч. II п. 1979	Стоимость площадок	т	0,55	326,0	-	-	179	-	-	-	
69	С. I ч. II п. 1981	Стоимость ограждения	т	0,18	327,0	-	-	59	-	-	-	
70	9-209 32-12	Монтаж кронштейнов	т	0,21	70,7	-	-	15	-	-	-	
71	С. I ч. II п. 2019	Стоимость металлоконструк- ций кронштейнов	т	0,21	356,0	-	-	75	-	-	-	

902-2-355		Альбом 4.85	- I7 -						18555-05		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	0,72	50,2	-	-	36	-	-	-
73	С.И ч.П п.2115	Стоимость металлоконструкций лотков	т	0,72	370,0	-	-	266	-	-	-
74	9-209 32-12	Монтаж стального каркаса перегородок	т	0,41	70,7	-	-	29	-	-	-
75	С.И ч.П п.2095	Стоимость металлоконструкций каркаса перегородок	т	0,41	393,0	-	-	161	-	-	-
Итого по разделу 3:								959			
Раздел 4. <u>Изоляционные работы</u>											
76	11-47 11-48 3-5 3-6	Боковая обмазочная гидроизоляция стен битумной мастикой конусного днища толщиной слоя 3 мм	I00 м2	1,12	60,0	-	-	67	-	-	-
45,8+14,2											
77	15-275 55-13	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей стен днища отстойников	I00 м2	3,03	35,8	-	-	108	-	-	-

902-2-355

Альбом 4.85

- 18 -

12555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78.	15-275 55-13	Сплошное выравнивание наружных бетонных поверх- ностей стен отстойников	100 м2	0,60	35,8	-	-	21	-	-	-
79.	15-260 55-I-II	Простая внутренняя штука- турка цементным раство- ром монолитных лотков, распределительной каме- ры и колодцев	100 м2	0,25	83,0	-	-	21	-	-	-
80.	15-612 164-2	Окраска металлических кронштейнов и лестниц с площадками масляной краской за 2 раза	100 м2	0,32	26,6	-	-	9	-	-	-
81.	15-611 164-I	То же, подстилающий слой (всего 3 раза)	100 м2	0,32	21,8	-	-	7	-	-	-
82.	13-148 18-I	Окраска металлоконструк- ций эпоксидной краской марки ЭП-00-10 за 2 раза 38,3 x 2	100 м2	0,26	76,6	-	-	20	-	-	-
83.	13-169 18-22	То же, последующий слой (всего 3 раза) 27,1 x 3	100 м2	0,26	81,3	-	-	21	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85		- I9 -				18555-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	II-57-I II-58-I 8-3 8-4	Керамзитобетонная стяжка по дну металлических лотков толщиной 70 мм 82,6+15,6x10	100 м2	0,05	238,6	-	-	12	-	-	-
85	II-55 II-56 8-1 8-2	Стяжки цементные толщиной 45 мм в сборных железобетонных лотках 70,0+ 13,6x5 =	100 м2	0,02	138,0	-	-	3	-	-	-
Итого по разделу 4:								289			
Раздел 5. <u>Разные работы</u>											
86	10-22I 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	100,8	2,38	-	-	240	-	-	-
87	13-254 32-I	Водосливы из винипласта	м2	13,62	10,10	-	-	138	-	-	-
88	ЕИИР 38-3-32- -69г. т6.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте 23,57x1,12	100 м	0,48	26,40	-	-	13	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85							-	20	-	18555-05	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
89	23-157 23-1	Установка люков	шт	2,0	1,27	-	-	3	-	-	-		
90	С. I ч. I п. 822	Стоимость люков	шт	2,0	17,8	-	-	36	-	-	-		
91	27-173 27-174 43-1 43-2	Основание под тротуары из щебня рядового толщи- ной 10 см 230-9,06x2	I00 м2	0,96	211,88	-	-	203	-	-	-		
92	27-169 42-1	Покрытие дорожек и тротуа- ров из литой мелкозернист- той асфальтобетонной смеси толщиной слоя 2,5 см	I00 м2	0,96	156,0	-	-	150	-	-	-		
93	С. I ч. II п. 283	Заделка стыков лотков пеньковой пряжей	кг	3,66	0,72	-	-	3	-	-	-		
94	7-706 51-7	Герметизация стыков ас- бестоцементных перегород- ок герметиком "шагилен"	I00 м	0,72	88,7	-	-	64	-	-	-		
95	6-263 31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	286,0	0,19	-	-	54	-	-	-		
Итого по разделу 5:								904					

С В О Д К А
объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	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 %	всего по г. 5, 7, 8	в том числе основная заработная плата	эксплуатационная машин в т.ч. заработная плата	в накладных расходах, % от суммы по г. 7	в плановых накоплениях, % от стоимости по г. 10, 11		всего по данным г. 10, 11, 12, 13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м ³	1087	2205	16,5	364	206	2775	-	-	-	-	-	<u>20,40</u> 2,55
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м ³	85,90	6518	16,5	1075	607	8200	-	-	-	-	-	<u>60,29</u> 95,46
3	Металлоконструкции	т	2,32	959	8,6	82	83	1124	-	-	-	-	-	<u>8,26</u> -

902-2-355

Альбом 4.85

- 22 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
4	Изоляционные работы	м2	533,61	289	16,5	48	27	364	-	-	-	-	-	<u>2,68</u> 484,48	
5	Разные работы	руб.	-	904	16,5	149	84	1137	-	-	-	-	-	<u>8,37</u> -	
Итого:								13600							100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составил ст. техник

Проверила рук. группы

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

В.И.Васильев

И.П.Ведичко

Л.А.Селиванова

С.И.Гурова

902-2-355

Альбом 4.85

- 25 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-238 29-9 п. I, II тб. 3 п. 3.47	Добавлять на каждые последующие 10 м до 20 м (32,3-II,3)хI, IхI, I5+ +II, 3хI, 05хI, I5	I000 м3	0,123	40,20	-	-	5	-	-	-
8.	I-968 8I-2	Засыпка дренажной тран- шей щебнем	I00 м3	0,2I	46	-	-	10	-	-	-
9.	СВСЦ п. 4-45	Стоимость щебня	м3	2I	9,7	-	-	204	-	-	-
10.	I-168 22-7 п. I, II тб. 3	Погрузка мокрого грунта 2 группы экскаватором драглайн с ковшом емко- стью 0,65 м3 на автомо- били-самосвалы 4, IIхI, I+(86,89-34,6)х хI, I5хI, I+34,6хI, IхI, I+0,2	I000 м3	0,146	II2,73	-	-	I6	-	-	-
11.	Ц.3-84г стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	367,5	0,29	-	-	107	-	-	-
12.	I-195 25-2 тех. часть п. I, II	Работа на отвале при транспортировании грун- та 2 группы автомоби- лями- самосвалами I, 59+(II, 34-3, 63)хI, I+ +3, 63хI, 05+0, 27	I000 м3	0,210	I4,15	-	-	3	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 26 -			18555-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3.	I-169 22-8 п. I. II тб.3	Разработка грунта 2 груп- пы во временном отвале экскаватором - прямая лопата с ковшом емкостью 0,65м ³ на автомобили-самосвалы 5,02+(106,71-42,4)хI,15+ +42,4хI,1+0,27	I000 м ³	0,636	I25,89	-	-	80	-	-	-
I4.	I-169 22-8 тб.3	То же, в карьере 5,02+(106,71-42,4)хI,15+ +42,4хI,1+0,27	I000 м ³	0,164	I25,89	-	-	21	-	-	-
I5.	Ц.3-84г. стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I400	0,29	-	-	406	-	-	-
I6.	I-968 81-2	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	I00 м ³	I,08	46	-	-	50	-	-	-
I7.	I-257 31-2	То же, бульдозером мощ- ностью 100 л.с. с пере- мещением до 10 м (18,9-6,59)хI,1+6,59хI,05	I000 м ³	0,432	20,46	-	-	9	-	-	-
I8.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбов- ками	I00 м ³	I,49	9,69	-	-	14	-	-	-

902-2-355

Альбом 4.85

- 27 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	I-968 8I-2	Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы	100 м3	0,35	46	-	-	16	-	-	-
20	I-257 3I-2 техн. часть п.1.11 тб.3	То же, бульдозером мощ- ностью 100 л.с. с пере- мещением до 10 м (18,9-6,59)х1,1+6,59х х1,05	1000 м3	0,225	20,46	-	-	5	-	-	-
21	I-II63 I-II66 II8-3,4	Уплотнение кулачковыми катками весом 5 т, 8-10 проходов по одному следу при толщине уплот- няемого слоя 0,25 м 6,56+0,93х8	100 м3	5,08	14,0	-	-	71	-	-	-
22	I-II32 II6-5 п.3.93 K-0,6	Планировка полотно насы- пи вручную из грунтов 2 группы 7,15х0,6	100 м2	1,80	4,29	-	-	8	-	-	-
23	I-I205 I22-3	Укрепление полотно насы- пи посевом трав с подсып- кой растительной земли	100 м2	3,24	93,3	-	-	302	-	-	-
24	38-8-2 4-I	Дренажный слой из щебня	м3	32,4	14,30	-	-	463	-	-	-

902-2-355		Альбом 4,85		- 28 -				1855-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	СЗСЦ экон.стр. мон. стр.37 т.ч. п.11	Открытый водоотлив центробежными насосами при работе I насоса рабочего (I насос резервный) производит.100 м3/час (0,54-0,23)хI,12+0,23х хI,16	м/час 600	0,6I	-	-	366	-	-	-	-
Итого по разделу I:								2928			
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции											
а) монолитные											
26	6-I	Бетонная подготовка под распределительную камеру, колодцы и лотки из бетона М-50	м3	2,23	27,4	-	-	6I	-	-	-
27	6-244 28-8	То же, под конусную часть днища отстойников	м3	9,48	29,24	-	-	277	-	-	-
32,2-(28,2-25,3)хI,02											
28	22-362 22-5	Дренарующий патрубок	т	0,08	777	-	-	62	-	-	-
29	6-227 26-5	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200,МПа 0,6	м3	57,6	72,25	-	-	4162	-	-	-
73,7-(32,1-28,2)хI,0+(0,92+I,53)хI,0											

902-2-355		Альбом 4.85	- 29 -								18555-05	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
30.	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	1,48	270	-	-	400	-	-	-	
31.	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-III	т	1,08	283	-	-	306	-	-	-	
32.	Ц. I ч. 2 тб. 19	Стоимость закладных деталей	т	0,17	363	-	-	62	-	-	-	
33.	СЗСУ тб. 3-I	Металлизация закладных деталей	т	0,17	178	-	-	30	-	-	-	
34.	6-237 28-I	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, МПа 0,4 72,6-(33,3-29,3)х1,015+ +0,92х1,015	м3	1,70	69,57	-	-	118	-	-	-	
35.	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-I	т	0,06	270	-	-	16	-	-	-	
36.	Ц. I ч. 2 п. 16	Арматура класса А-III	т	0,02	283	-	-	6	-	-	-	
37.	6-225 26-3	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, МПа 0,4 60,7-(33,3-29,3)х1,015+ +0,92х1,015	м3	2,00	57,57	-	-	115	-	-	-	

902-2-355

Альбом 4.85

- 30 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.	Ц.1 ч.2 п.16	Арматура класса А-I	т	0,10	270	-	-	27	-	-	-
39.	Ц.1 ч.2 п.18	Арматура класса А-III	т	0,01	283	-	-	3	-	-	-
40.	6-224 26-2	Монолитные бетонные стены в иловых 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	-	-	-
41.	Ц.1 ч.2 п.16	Арматура класса А-I	т	0,04	270	-	-	11	-	-	-
48.	22-362 22-5	Труба стальная диаметром 273 мм	т	0,01	777	-	-	8	-	-	-
43.	6-I I-I	Набетонка по днущу иловых колодцев из бетона М-50	м3	1,34	27,4	-	-	37	-	-	-
44.	6-I I-I	Набетонка по днущу отстойников из бетона М-200 27,4+(28,2-25,3)х1,02	м3	0,08	30,36	-	-	2	-	-	-
45	6-13 I-3	Монолитные бетонные опоры под трубы из бетона М-100	м3	0,13	34,4	-	-	4	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 3I -						18555-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
46	6-13 1-13	Устройство монолитных фундаментов под лестницы из бетона М-200, МПа 0,4 34,4+(27,4-25,8)х1,02+ +0,92х2х1,02	м3	0,80	37,91	-	-	30	-	-	-	
47	22-362 22-5	Сальники диаметром 200 мм б) сборные	т	0,24	777	-	-	186	-	-	-	
48	7-366 25-6	Установка лотков сечением 0,5 м ²	м3	1,31	9,52	-	-	12	-	-	-	
49	СЭСЦ п.9-232	Стоимость лотков открытых гладких длиной до 12,5 м из бетона М-200	м3	1,31	70,7	-	-	93	-	-	-	
50	СЭСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-1	т	0,038	229	-	-	9	-	-	-	
51	СЭСЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая	т	0,056	321	-	-	18	-	-	-	
52	СЭСЦ тб.3-1	Закладные и накладные детали	т	0,013	413	-	-	5	-	-	-	
53	СЭСЦ тб.3-1	Метализация закладных деталей	т	0,013	178	-	-	2	-	-	-	

902-2-355

Альбом 4.85

- 32 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,04	13,74	-	-	I	-	-	-
55	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м3	1,60	13,74	-	-	22	-	-	-
56	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4	м3	2,80	8,41	-	-	24	-	-	-
57	СЗСЦ п.9-237	Ст оимость колец для колодцев марки КЦО-1	м	0,04	14,9	-	-	I	-	-	-
58	СЗСЦ п.9-248	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-6 по серии 3.900-3 в.7	м	0,64	20,4	-	-	13	-	-	-
59	СЗСЦ п.9-257	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-9 по серии 3.900-3 в.7	м	2,80	33,3	-	-	93	-	-	-
60	СЗСЦ п.9-256	Стоимость колец для ко- лодцев марки КЦО-9 по серии 3.900-3 в.7	м	0,96	18,80	-	-	18	-	-	-
61	7-352 25-2	Укладка плит покрытия 7,97+0,018x24,4	м3	3,54	8,41	-	-	30	-	-	-

902-2-355

Альбом 4.85

- 33 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	СЗСЦ п.9-225	Стоимость плит перекры- тия и днищ из бетона М-200	м3	3,54	68,1	-	-	241	-	-	-
63	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-II	т	0,001	229	-	-	-	-	-	-
64	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-III	т	0,159	250	-	-	40	-	-	-
65	СЗСЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеродис- тая холодноотянутая В-I	т	0,104	321	-	-	33	-	-	-
66	СЗСЦ тб.3-1	Закладные и накладные детали	т	0,03	413	-	-	12	-	-	-
67	СЗСЦ тб.3-1	Металлизация закладных деталей	т	0,03	178	-	-	5	-	-	-
Итого по разделу 2:								6722			
<u>Раздел 3. Металлоконструкции</u>											
68	9-46 7-1	Монтаж лестниц	т	0,25	58,0	-	-	15	-	-	-
69	9-47 7-2	Монтаж площадок с ограждением	т	0,73	46,8	-	-	34	-	-	-

902-2-355

Альбом 4.85

- 34 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	С. I ч. 2 п. 1975	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,25	358	-	-	90	-	-	-
71	С. I ч. 2 п. 1981	То же, ограждений	т	0,17	327	-	-	56	-	-	-
72	С. I ч. 2 п. 1979	То же, площадок	т	0,56	326	-	-	183	-	-	-
73	9-209 32-12	Монтаж кронштейнов	т	0,21	70,7	-	-	15	-	-	-
74	Ц. I ч. 2 п. 2019	Стоимость металлоконструкций кронштейнов	т	0,21	356	-	-	75	-	-	-
75	9-122 17-5	Монтаж металлоконструкций лотков	т	0,72	50,2	-	-	36	-	-	-
76	Ц. I ч. 2 п. 2115	Стоимость металлоконструкций	т	0,72	370	-	-	266	-	-	-
77	9-209 32-12	Монтаж стального каркаса перегородок	т	0,41	70,7	-	-	29	-	-	-
78	Ц. I ч. 2 п. 2095	Стоимость металлоконструкций каркаса перегородок	т	0,41	393	-	-	161	-	-	-
Итого по разделу 3:								960			

902-2-355

Альбом 4.85

- 35 -

18555 - 05

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

Раздел 4. Деревянные
конструкции

79	10-45 8-2	Устройство зумфа из дощатых щитов	м2	8,04	4,91	-	-	39	-	-	-
----	--------------	-----------------------------------	----	------	------	---	---	----	---	---	---

Итого по разделу 4:

Раздел 5. Изоляционные
работы

80	4I-3 I-3	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой толщиной 8 мм I55-I55:10x2	100 м2	1,12	124	-	-	139	-	-	-
----	-------------	---	-----------	------	-----	---	---	-----	---	---	---

81	II-55 8-I II-56 8-2	Стяжки цементные толщиной 15 мм	100 м2	1,22	56,4	-	-	69	-	-	-
----	------------------------------	---------------------------------	-----------	------	------	---	---	----	---	---	---

82	15-275 55-13	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей дна отстойника	100 м2	3,03	35,8	-	-	108	-	-	-
----	-----------------	---	-----------	------	------	---	---	-----	---	---	---

83	15-275 55-13	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	100 м2	0,60	35,8	-	-	21	-	-	-
----	-----------------	--	-----------	------	------	---	---	----	---	---	---

902-2-355

Альбом 4.85

- 36 -

18.555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	15-260 55-1-11	Простая внутренняя штукатурка цементным раствором монолитных лотков, распределительной камеры	100 м2	0,25	83	-	-	21	-	-	-
85	15-612 164-2 15-611 164-1	Окраска металлических кронштейнов и лестниц с площадками масляной краской за 3 раза 26,6+21,8	100 м2	0,32	48,4	-	-	15	-	-	-
86	13-148 18-1	Окраска металлоконструкций эпоксидной краской марки ЭП-00-10	100 м2	0,26	76,6	-	-	20	-	-	-
87	13-169 18-22	То же, последующий слой (всего 3 раза) 27,1х3	100 м2	0,26	81,3	-	-	21	-	-	-
88	11-57-1 8-3 11-58-1 8-4	Керамзитобетонная стяжка по дну металлических лотков средней толщиной 70 мм 82,6+15,6х10	100 м2	0,05	238,6	-	-	12	-	-	-
89	8-12 цен. ч. I п. 297 п. 615	Изоляция слоем пергамина I48-(0,22-0,16) х110	100 м2	1,12	141,4	-	-	158	-	-	-

902-2-355

Альбом 4.85

- 37 -

18555-05

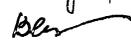
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
90	II-55 8-1 II-56 8-2	Стяжки цементные толщи- ной 45 мм в сборных желе- зобетонных лотках 70x13,6x3	100 м2	0,02	110,8	-	-	2	-	-	-
Итого по разделу 5:								686			
Раздел 6. <u>Разные работы</u>											
91	10-22I 42-2	Разделительная перегород- ка из асбестоцементных листов	м2	100,8	2,38	-	-	240	-	-	-
92	13-254 32-1	Водосливы из винипласта толщиной 3 мм	м2	13,62	10,1	-	-	138	-	-	-
93	ЕНиР 38-3-32-69г тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте 23,57x1,12	100 м	0,48	26,40	-	-	13	-	-	-
94	23-157	Установка люков	шт	2	1,27	-	-	3	-	-	-
95	Ц.1 ч.1 р.3 п.822	Стоимость чугунных люков легких	шт	2	17,8	-	-	36	-	-	-
96	27-173 43-1	Щебеночное основание под отмостку 230-9,06x2	100 м2	0,96	211,88	-	-	203	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 38 -						18555-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
97	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг люков и отстойни- ков	100 м2	0,96	156	-	-	150	-	-	-	
98	С.1 и.1 п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	3,66	0,72	-	-	3	-	-	-	
99	7-706 51-6	Герметизация стыков асбес- тоцементных перегородок герметиком шагилен	100 м	0,72	88,7	-	-	64	-	-	-	
100	6-263 31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	286	0,19	-	-	54	-	-	-	
Итого по разделу 6:								904				

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.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ по смете
				прямые затраты	накладные расходы %	плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	всего по гр. 5,7,8	в т. ч. основная заработная плата по гр. 10, II	эксплуатационная заработная плата по гр. 11	в накладных расходах % от суммы по гр. 7	в плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10, II	всего по данным гр. 10, II, 11, 13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	Земляные работы	м ³	1236	2928	16,5	483	273	3684	-	-	-	-	-	<u>24,25</u> 2,98
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м ³	III,53	6722	16,5	1109	626	8457	-	-	-	-	-	<u>55,67</u> 75,83
3	Металлоконструкции	т	2,32	960	8,6	83	83	1126	-	-	-	-	-	<u>7,42</u> 485,34

902-2-355		Альбом 4.85				- 40 -		18555-05						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Деревянные конструкции	м2	8,04	39	16,5	6	4	49	-	-	-	-	-	<u>0,32</u> 6,09
6	Изоляционные работы	м2	742	586	16,5	97	55	738	-	-	-	-	-	<u>4,86</u> 0,99
6	Разные работы	руб.	-	904	16,5	149	84	1137	-	-	-	-	-	<u>7,48</u> -
Итого:								15191						
Главный инженер проекта								В.И. Васильев						
Начальник отдела ЭСП								И.П. Величко						
Составила инженер								Л.И. Богураева						
Проверила рук. группы								С.И. Гурова						

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Остойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м"

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: спецификация № НК-С1, С2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,74 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,74 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показателя по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
производительности	4,27 руб.
I м2 общей площади здания	4,93 руб.
I м3 объема здания	2,22 руб.

№	Шифр и № по- п зиций прейс- куранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Коли- чест- во	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					
						Обо- рудо всего	монтажных работ в том числе	Обо- рудо всего	монтажных работ в том числе					
						брутто	нетто	в том числе	брутто	нетто	в том числе			
						еди- ни- цы	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе			
						из- ме- ре- ния	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I 12-2-9

Узлы технологи-
ческих трубопрово-
дов из труб

902-2-355 Альбом 4.85

- 42 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		диаметром 219 x 4 мм	т	0,35	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	18	13	$\frac{4}{2}$
		Итого:										18	13	
		Накладные расходы 80% по гр.14										10		
		Итого:										28		
		Плановые накопле- ния 8%											2	
		Итого:										30		
		<u>П.Материалы, не уч- тенные ценником</u>												
2 Сб.цен. ч.V разд.IXX п.3358 п.3359		Узлы трубопроводов из стальных элект- росварных труб диаметром 219x4 мм, сталь СТ3	т	0,34	-	-	-	356,40	-	-	-	121	-	-
		/385+(385-375)x2/x x0,88 =												
3 Сб.цен ч.П разд.I п.2020		Опоры стальные для трубопроводов	т	0,01	-	-	-	292,0	-	-	-	3	-	-
		Итого:										124		

902-2-355		Альбом 4.85		- 43 -										18555-05		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		Плановые накопле- ния 8%										10				
		Итого:										134				
		<u>III. Металлоконструкции</u>														
4	9-122 Св.цен ч.П разд.1 п.2114	Воронка	т	0,026	-	-	-	491,2	23,1	$\frac{4,10}{1,22}$	-	13	1	-		
		50,2+441														
		Итого:										13				
		Накладные расходы 8,6%										1				
		Итого:										14				
		Плановые накопле- ния 8%										1				
		Итого:										15				
		<u>IV. Строительные работы</u>														
5	15-613	Окраска труб масля- ной краской	100 м2	0,11	-	-	-	43,5	21,4	0,03	-	5	2	-		
		Итого:										5				

902-2-355

Альбом 4.85

- 44 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%										I		
		Итого:										6		
		Плановые накопле- ния 8%										I		
		Итого:										7		
		Всего:										186		
		Всего на 4 от- стойника										744		

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составил инженер

Проверила рук. группы






Н.Г. Светланов

М.П. Величко

Т.М. Романенко

С.М. Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

Основание: чертежи НК-С1, С2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,65 тыс.руб.
в том числе: оборудование	0,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	9,52 руб.
производительности	11,0 руб.
1 м2 общей площади здания	4,95 руб.
1 м2 объема здания	

№ п/п	В укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, цифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница из- ме- 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 заработная плата	эксплуатация машин	в т.ч. заработная плата	всего	основная заработная плата	эксплуатация машин	в т.ч. заработная плата	Норма- тивной чистой продук- ции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		I. Наружные трубопроводы										
I	22-69 сборн.цен ч.1 разд.Ш п.143	Трубопроводы из стальных труб диаметром 200 мм толщиной 4 мм 0,59*3,72*0,999	м	4,00	4,31	-	-	17	-	-	-	

902-2-355		Альбом 4.85	- 46 -					1855-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	22-130	Нормативная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов диам. 200 мм	м	4,00	1,34	-	-	5	-	-	-
3	22-46	Трубопроводы из чугунных труб диам. 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	1,00	9,67	-	-	10	-	-	-
4	22-373	Задвижки чугунные водопроводные диам. 200 мм	шт	4	5,03	-	-	20	-	-	-
5	Сборн.цен. ч. III п.650	Стоимость	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	22-120-1	Монтаж цитовых затворов	т	0,28	139	-	-	39	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 47 -						1855-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9	Пр-т 29-03-19 п.2-100	Стоимость 1588x1,03x1,0075	т	0,28	1666,85	-	-	467	-	-	-	
10	22-434	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диам. 200 мм	шт	4	1,80	-	-	7	-	-	-	
11	Сборн.цен ч.III 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 масляной краской	100 м2	0,08	53,4	-	-	4	-	-	-	
Итого:								1494				
Накладные расходы 16,5% без п.п.6+ 9								52				
Накладные расходы 80% по п.п.6,8								19				
Итого:								1565				

902-2-355

Альбом 4.85

- 48 -

18555-05

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

Плановые накопления
8% без п. 9

88

Всего по смете
в том числе:

1653

оборудование

(467)

Главный инженер проекта



Н.Г.Светланов

Начальник отдела ЭСП



И.П.Величко

Составила рук. группы



С.И.Гурова

Проверила рук. группы



М.С.Полупинская

ВЕДОМОСТЬ

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

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	I	2
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч.	2948,9	3165,1
Заработная плата, руб	1696,1	1822,8
Строительные машины, маш.-ч.	404,9	717,9
Прочие машины, руб.	1465,8	1282,2
<u>Технологические трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	27,2	27,2
Заработная плата, руб.	18,0	18,0
<u>Наружные трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	64,4	64,4
Заработная плата, руб.	47,9	47,9
Строительные машины, руб.	11,02	11,02
Начальник отдела ЭСП	<i>Величко</i>	И.П.Величко
Составила инженер	<i>Богураева</i>	Л.И.Богураева
Проверила рук.группы	<i>Гурова</i>	С.М.Гурова