

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-355

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5м

Альбом 4.85

С М Е Т Ы

18555 - 05
ЦЕНА 0-97

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-045, Смольная ул., 72

Сдано в печать II 1986 г.

Заказ № 6613 Тираж 460 экз.

18555-05

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 1 м ³ объема в руб.	47,94	52,70

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Утвержден Главстройпроектном Госстроя СССР
Протокол № 32 от 25 августа 1982 г.
Введен в действие В/о Союзводоканалпроект
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.

Н. Михайлов
Светланов
Величко

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

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%

Плановые 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	№ смет	Наименование работ (смет-ных расчетов)	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	обору-дова-ния, и ин-вентаря	про-чих зат-рат	всего	в том числе основ-ная зар-бот-ная плата	в том числе эксп-луата-ция машин	Норма-тивной услов-но-чистой продук-ции	еди-ница из-мере-ния	колич-ество единиц изме-рения	стоим-ость едини-цы изме-рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
1	I	Вариант в сухих грунтах	13,60	-	-	-	13,60	-	-	-	м3	333,6	40,77

902-2-355

Альбом 4.85


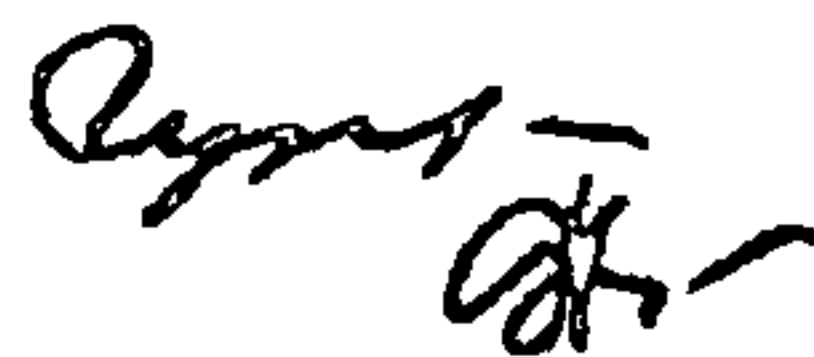
- 5 -

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


Вед -

Од -

В.Н. Заяц
И.Г. Светланов
И.П. Ведицко
С.И. Гурова
М.С. Подушкинская

1	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 $I,59+(II,34-3,63) \times I, I+3,63 \times I,05+0,27$	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 $74,5 \times I,2$	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 $(40,8-14,3) \times I, I+14,3 \times I,05$	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 $\text{Э } (32,3-II,3) \times I, I+II,3 \times I,05$	1000 м3	0,104	34,97	-	-	4	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 9 -					18555-05				
I	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	100 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	1000 м3	0,698	20,46	-	-	14	-	-	-	
16	I-1184 118-10	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100 м3	2,0	9,69	-	-	19	-	-	-	
17	I-968 8I-2	Устройство обвалования вручную грунтом II группы	100 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	1000 м3	0,408	20,46	-	-	8	-	-	-	
19	I-1163 I-1166	Уплотнение обратной засыпки и обвалования кулачковыми катками весом 5 т, 8-10 проходов по следу при толщине слоя 25 см 6,56+0,93х8	100 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 насы- пи вручную грунтов II группы	100 м2	1,80	4,29	-	-	8	-	-	-
-----	-----------------------------------	---	-----------	------	------	---	---	---	---	---	---

21.	I-I205 I22-3	Укрепление полотна насы- пи посевом трав с подсып- кой 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 каме- ру иловые колодцы из бе- тона М-50	м3	5,41	27,4	-	-	148	-	-	-
-----	------------	---	----	------	------	---	---	-----	---	---	---

23.	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище из бетона М-50	м3	9,48	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 емкост- ных сооружениях из бето- на М-200, МПа 0,6	м3	52,8	72,25	-	-	3815	-	-	-
		73,7-(32,1-28,2)х1,0+ +(0,92+1,53)х1,0									
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	-	-	-
29.	22-362 22-5	Установка сальников диаметром 200 мм	т	0,13	777,0	-	-	101	-	-	-
30.	6-237 28-I	Монолитные железобетон- ные лотки из бетона М-200, МПа - 0,4	м3	1,70	69,57	-	-	118	-	-	-
		72,7-(33,3-29,3)х1,015+ +0,92х1,015									
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)х1,015 +0,92х1,015	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)х1,015+ +0,92х1,015	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 днищу иловых колодцев из бетона М-50 35,7-(25,8-24,8)х1,02	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 днищу 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 25-6	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-1	т	0,038	229,0	-	-	9	-	-	-
48	- ^н -	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	т	0,056	321,0	-	-	18	-	-	-
49	- ^н -	Закладные и накладные детали	т	0,013	413,0	-	-	6	-	-	-
50	- ^н -	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 подопев марки КЩО-1	н	0,04	14,9	-	-	1	-	-	-

902-2-355

Альбом 4.85

- 15 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	ССЦ п.9-248	Стоимость колец для колод- цев 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 колод- цев 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-П	т	0,01	229,0	-	-	2	-	-	-
61	-"-	Арматура класса А-Ш	т	0,159	250,0	-	-	40	-	-	-
62	-"-	Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-1	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.1 ч.П п.1975	Стоимость лестниц	т	0,25	358,0	-	-	90	-	-	-	
68	С.1 ч.П п.1979	Стоимость площадок	т	0,55	326,0	-	-	179	-	-	-	
69	С.1 ч.П 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.1 ч.П п.2019	Стоимость металлоконструк- ций кронштейнов	т	0,21	356,0	-	-	75	-	-	-	

902-2-355		Альбом 4.85		- 17 -				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.І 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.І 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	II-47 II-48 3-5 3-6	Боковая обмазочная гидроизоляция стен битумной мастикой конусного днища толщиной слоя 3 мм	100 м2	1,12	60,0	-	-	67	-	-	-
45,8+14,2											
77	15-275 55-13	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей стен днища отстойников	100 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 55-1-11	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.	15-611 164-1	То же, подстилающий слой (всего 3 раза)	100 м2	0,32	21,8	-	-	7	-	-	-
82.	13-148 18-1	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	- 19 -						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	10-221 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	100,8	2,38	-	-	240	-	-	-
87	13-254 32-1	Водосливы из винипласта	м2	13,62	10,10	-	-	138	-	-	-
88	ЕНП 38-3-32- -69г, тб.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-I	Установка люков	шт	2,0	1,27	-	-	3	-	-	-	
90	С.І ч.І п.822	Стоимость люков	шт	2,0	17,8	-	-	36	-	-	-	
91	27-173 27-174 43-I 43-2	Основание под тротуары из щебня рядового толщи- ной 10 см 230-9,06x2	100 м2	0,96	211,88	-	-	203	-	-	-	
92	27-169 42-I	Покрытие дорожек и тротуа- ров из литой мелкозернист- той асфальтобетонной смеси толщиной слоя 2,5 см	100 м2	0,96	156,0	-	-	150	-	-	-	
93	С.І ч.ІІ п.283	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	кг	3,66	0,72	-	-	3	-	-	-	
94	7-706 5I-7	Герметизация стыков ас- бестоцементных перегород- ок герметиком "шагилен"	100 м	0,72	88,7	-	-	64	-	-	-	
95	6-263 3I-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

№ 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 стоим. единицы измерения
				прямые затраты	накладные расходы %	сумма	плановые накопления %	всего по гр. 5, 7, 8	в том числе основная заработная плата	эксплуатационная машин в т.ч. заработная плата	в накладных расходах, % от суммы по гр. 7	в плановых накоплениях, % от стоимости по гр. 10, 11	всего по данным гр. 10, 11, 12, 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы м3		1087	2205	16,5	364	206	2775	-	-	-	-	-	<u>20,40</u> 2,55
2	Бетонные и железобетонные конструкции м3		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 ЗСП

Составил ст. техник

Проверила рук. группы

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

В.И.Васильев

М.П.Величко

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)xI, IxI, I5+ +II, 3xI, 05xI, 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.	СЗСЦ 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 ковшем емко- стью 0,65 м3 на автомо- били-самосвалы 4, IIxI, I+(86,89-34,6)x xI, I5xI, I+34,6xI, IxI, I+0,2	I000 м3	0,146	112,73	-	-	16	-	-	-
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)xI, I+ +3,63xI, 05+0,27	I000 м3	0,210	14,15	-	-	3	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85	- 26 -			18555-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3.	I-I69 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 автомобиле-самосвалы 5,02+(106,71-42,4)xI,15+ +42,4xI,1+0,27	I000 м ³	0,636	I25,89	-	-	80	-	-	-
I4.	I-I69 22-8 тб.3	То же, в карьере 5,02+(106,71-42,4)xI,15+ +42,4xI,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 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	I00 м ³	I,08	46	-	-	50	-	-	-
I7.	I-257 3I-2	То же, бульдозером мощ- ностью 100 л.с. с пере- мещением до 10 м (18,9-6,59)xI,1+6,59xI,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 -				#8555-05			
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. I. II 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 полотна насы- пи вручную из грунтов 2 группы 7,15х0,6	100 м2	1,80	4,29	-	-	8	-	-	-
23	I-I205 I22-3	Укрепление полотна насы- пи посевом трав с подсып- кой растительной земли	100 м2	3,24	93,3	-	-	302	-	-	-
24	38-8-2 4-I	Дренирующий слой из щебня	м3	32,4	14,30	-	-	463	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85		- 28 -		18555-05					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	СЗЦ 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 $(0,54-0,23) \times 1,12 + 0,23 \times 1,16$	м/час 600	0,61	-	-	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	-	-	61	-	-	-
27	6-244 28-8	То же, под конусную часть днища отстойников $32,2 - (28,2 - 25,3) \times 1,02$	м3	9,48	29,24	-	-	277	-	-	-
28	22-362 22-5	Дренирующий 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 $73,7 - (32,1 - 28,2) \times 1,0 + (0,92 + 1,53) \times 1,0$	м3	57,6	72,25	-	-	4162	-	-	-

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. 18	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.	СЗСП 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. 18	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 днису иловых колодцев из бетона М-50	м3	1,34	27,4	-	-	37	-	-	-
44.	6-I I-I	Набетонка по днису отстойников из бетона М-200 27,4+(28,2-25,3)х1,02	м3	0,08	30,36	-	-	2	-	-	-
45	6-I3 I-3	Монолитные бетонные опоры под трубы из бетона М-100	м3	0,13	34,4	-	-	4	-	-	-

902-2-355

Альбом 4.85

- 31 -

18555-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	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	-	-	-
47	22-362 22-5	Сальники диаметром 200 мм б) сборные	т	0,24	777	-	-	186	-	-	-
48	7-356 25-6	Установка лотков сече- нием 0,5 м2	м3	1,31	9,52	-	-	12	-	-	-
49	СЗСЦ п.9-232	Стоимость лотков откры- тых гладких длиной до 12,5 м из бетона М-200	м3	1,31	70,7	-	-	93	-	-	-
50	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-1	т	0,038	229	-	-	9	-	-	-
51	СЗСЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая	т	0,056	321	-	-	18	-	-	-
52	СВСЦ тб.3-1	Закладные и накладные детали	т	0,013	413	-	-	5	-	-	-
53	СЗСЦ тб.3-1	Метадлизация 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	7-351 25-1	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,04	13,74	-	-	I	-	-	-
55	7-351 25-1	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 КЦ15-9 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-П	т	0,001	229	-	-	-	-	-	-
64	СЗСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-Ш	т	0,159	250	-	-	40	-	-	-
65	СЗСЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-1	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			
Раздел 3. <u>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 зумфра 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 8-1 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 днища 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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	15-260 55-I-II	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 краской марки ЭП-00-10	100 м2	0,26	76,6	-	-	20	-	-	-
87	13-169 18-22	То же, последующий слой (всего 3 раза) 27,1x3	100 м2	0,26	81,3	-	-	21	-	-	-
88	11-57-I 8-3 11-58-I 8-4	Керамзитобетонная стяжка по днищу металлических лотков средней толщиной 70 мм 82,6+15,6x10	100 м2	0,05	238,6	-	-	12	-	-	-
89	8-12 цен.ч. I п.297 п.615	Изоляция слоем пергамина 148-(0,22-0,16) x110	100 м2	1,12	141,4	-	-	158	-	-	-

902-2-355

Альбом 4,85

- 37 -

18555-05



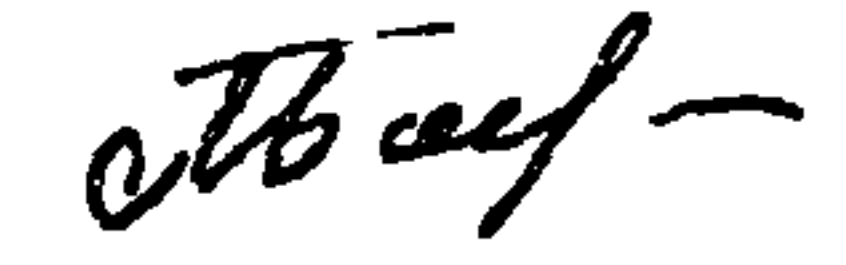

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
90	II-55 8-1 II-56 8-2	Стяжки цементные толщи- ной 45 мм в сборных желе- зобетонных лотках 70+13,6x3	100 м2	0,02	110,8	-	-	2	-	-	-
Итого по разделу 5:								586			
Раздел 6. <u>Разные работы</u>											
91	10-221 42-2	Разделительная перегород- ка из асбестоцементных листов	м2	100,8	2,38	-	-	240	-	-	-
92	13-254 32-1	Водосливы из винипласта толщиной 3 мм	м2	13,62	10,1	-	-	138	-	-	-
93	ЕНП 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 отмотку 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 м ²	0,96	156	-	-	150	-	-	-
98	С.1 ч.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	м ³	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.				плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	в т. ч.			Нормативная условно-чистая продукция		Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ по смете
				прямые затраты	накладные расходы % сумма	всего по гр. 5,7,8	основная заработная плата		эксплуатационная заработная плата	в накладных расходах % от суммы по гр. 7	в плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10,11	всего по данным гр. 10,11,12,13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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	111,53	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:								16191							
Главный инженер проекта									В.И. Васильев						
Начальник отдела ЭСР									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.
Показатели 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- зиций преис- куранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во	Масса, тонны брутто нетто еди- об- ни- щая цы из- ме- ре- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
						обо- рудо- вание	монтажных работ всего в том числе основ-эксп- ная дуата зара- ботная машин плата в т.ч. зара- ботная плата	рудо- вание	монтажных работ всего в том числе основ-эксп- ная дуата зара- ботная машин плата в т.ч. зара- ботная плата		

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

I. Монтажные работы

I I2-2-9 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	11	12	13	14	15
		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.У 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 накопления 8%										10		
		Итого:										134		
		<u>III. Металлоконструкции</u>												
4	9-122 Сб.цен ч.П разд. I 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 накопления 8%										1		
		Итого:										15		
		<u>IV. Строительные работы</u>												
5	15-613	Окраска труб масляной 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

Свет
Величко
Романенко
Гурова

Н.Г.Светланов

И.П. Величко

Т.И. Романенко

С.И. 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
 производительности 9,52 руб.
 1 м² общей площади здания 11,0 руб.
 1 м³ объема здания 4,95 руб.

№ п/п	В 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- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		Норма-
					основная заработ- ная пла- та	эксплуа- тация машин в т.ч. заработ- ная плата		основ- ная зара- бот- ная плата	экс- луата цни в т.ч зар- плата	тивной условно чистой продук- ции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>I. Наружные трубопроводы</u>									
I	22-69 сборн.цен ч. I разд. III п. 143	Трубопроводы из стальных труб диаметром 200 мм толщиной 4 мм 0,59+3,72x0,999	м	4,00	4,31	-	-	17	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85			-	46	-	18555-05			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	22-130	Нормативная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов diam. 200 мм	м	4,00	1,34	-	-	5	-	-	-
3	22-46	Трубопроводы из чугуновых труб diam. 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	1,00	9,67	-	-	10	-	-	-
4	22-373	Задвижки чугунные водопроводные diam. 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-I	Монтаж щитовых затворов	т	0,28	139	-	-	39	-	-	-

902-2-355		Альбом 4.85		- 47 -				18555-05			
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 diam. 200 мм	шт	4	1,80	-	-	7	-	-	-
11	Сборн.цен ч.Ш п.1782	Стоимость фланцев давлением 1МПа diam.200 мм	шт	4	3,42	-	-	14	-	-	-
12	22-340	Промывка трубопрово- дов diam.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:
оборудование

1653

(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"

Р е с у р с ы	Количество	
	Варианты	
	1	2
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч.	2948,9	3165,1
Зарботная 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
Зарботная плата, руб.	18,0	18,0
<u>Наружные трубопроводы</u>		
Затраты труда, чел.-ч	64,4	64,4
Зарботная плата, руб.	47,9	47,9
Строительные машины, руб.	11,02	11,02

Начальник отдела ЭСП

Составила инженер

Проверила рук. группы

Вен —
Аль —
Сит

И.П.Величко

Л.И.Богураева

С.И.Гурова

Ори 11.04.86. *Дез*