

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-354

ОТСТОЯНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 м

АЛЬБОМ 4.85

С М Е Т Ы

18554 - 06
ЦЕНА 1-06

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А 443, Смальчая ул. 22

Сдано в печать *II* 1986г

Заказ № *6595* Тираж *460* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-354

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

Альбом 4.85

Стоимость в тыс.руб.

1. Общая

2. Строительно-монтажных работ

3. На I м3 объема в руб.

Сухие грунты

Обводненные грунты

16,45

19,34

15,98

18,87

49,08

57,70

Разработан институтами:
Совхозоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главстройпроектом Госстроя
СССР. Протокол № 32 от 25 августа 1982 г.
Введен в действие В/О Совхозоканалпроект
с 27 января 1983 г. Приказ № 21 от
26 января 1983 г. А 4 85 введен в действие
В/О СКП приказ № 277 от 23.10 1985г

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

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

О Г Л А В Л Е Н И Е

Д Р ли	Д Р смет	Наименование	Д Р стр.
1	2	3	4
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	45
6	4	Наружные трубопроводы	49
7	5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	53

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV элементарных сметных норм введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования.

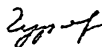
Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на металлоконструкции - 6,6%

Плановые накопления - 8 %

Составила



С.И.Гурова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

Сметная стоимость	<u>16,45</u>	тыс.руб.
	19,34	
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу	<u>94,91</u>	руб.
производительности	III,58	
I м2 общей площади здания	<u>109,67</u>	руб.
	128,93	
Составлена в ценах 1984г.		
I м3 объема здания	<u>49,08</u>	руб.
	57,70	

№ п/п	№ смет-ных рас-четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных работ	про-дова-ния	про-чих за-трат	всего	в том числе основ-ная зара-бот-ная плата	эксплу-атация машин	Норма-тивной услов-ной про-дук-ции	еди-ица ре-зультата	колич-во ме-ниц изме-рения	стои-мость еди-цы изме-рения	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I	Общестроительные работы Вариант в сухих грунтах	13,92	-	-	-	13,92	-	-	-	м3	335,2	41,53	

902-2-354

Альбом 4.85

- 5 -

18554-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	Вариант в обводненных грунтах	16,81	-	-	-	16,81	-	-	-	13	335,2	50,15
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,74	-	-	0,74	-	-	-	13	335,2	2,21
4	4	Наружные трубопроводы	1,32	-	0,47	-	1,79	-	-	-	13	335,2	5,34
Всего в сухих грунтах			15,24	0,74	0,47	-	16,45	-	-	-		335,2	<u>49,08</u> 57,70
Всего в обводненных грунтах			18,13	0,74	0,47	-	19,34						

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

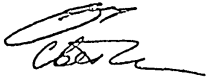
Главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила рук. группы

Проверила рук. группы


В.Н.Заяц

Н.Г.Светланов

И.П.Величко

С.И.Гурова

М.С.Полушинская

902-2-354

Альбом 4.85

- 7 -

12554-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	сб. I т.ч. тб. I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	1472	0,29	-	-	427	-	-	-
3	I-195 25-2 тех.ч. п. I. II	Работа на отвале I,59+(II,34-3,63)х I,1+3,63х I,05+0,27	I000 м3	0,84I	I4,I5	-	-	I2	-	-	-
4	I-960 80-2 тех.ч. п.3,67	Доработка грунта II группы вручную 74,5х I,2	I00 м3	0,0I	89,4	-	-	I	-	-	-
5	I-106 17-2	Срезка недобора-грунта II группы механизирован- ным способом	I00 м3	0,70	49,7	-	-	35	-	-	-
6	I-23I I-238 29-2,9	Устройство съездов буль- дозером 59 квт с пере- мещением до 20 м в грунтах II группы (40,8-I4,3)х I,1+I4,3х I,05+(32,3-II,3)х I,1+ II,3х I,05	I000 м3	0,093	79,I3	-	-	7	-	-	-
7	I-168 22-7	Погрузка грунта II гр. с объемным весом I,75 т/м3 экскаватором драг- лайн с ковшом емкостью 0,65 м3 на автотран- спорт 4, II+(86,89-34,6)х I, I5+ 34,6х I, I+0,2	I000 м3	0,093	I02,50	-	-	I0	-	-	-

902-2-354		Альбом 4 85		- 10 -						18554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
19	I-II32 II6-5 п 3.93 К-0,6	Планировка полотна насыпи вручную грунтом II группы 7,15 x 0,6	100 м2	1,80	4,29	-	-	8	-	-	-		
20	I-I205 I22-3	Укрепление полотна насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	100 м2	3,24	93,3	-	-	302	-	-	-		
Итого по разделу I								2029					
Раздел 2. <u>Бетонные и железобетонные конструкции</u>													
а) монолитные													
21	6-244 28-8	Бетонная подготовка из бетона М-50 под конусное дноще отстойников 32,2-(28,2-25,3)x1,02	м3	9,80	29,24	-	-	287	-	-	-		
22	6-I I-I	Бетонная подготовка под фундамент стенки отстой- ников, монолитный лоток и иловые колодцы из бетона М-50	м3	6,31	27,4	-	-	173	-	-	-		
23	6-242 28-6	Днища бункерного типа м/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МПа 0,6 57,7-(33,3-29,3)х1,015+ (0,92+1,53х1,015	м3	28,20	56,13	-	-	1583	-	-	-		

902-2-354 Альбом 4.85

- II -

18554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	Ц I ч 2 п.16	Арматура класса А-I	т	0,28	270	-	-	76	-	-	-
25	Ц I ч.2 п.18	Арматура класса А-III	т	1,25	283	-	-	354	-	-	-
26	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	2,0	57,57	-	-	115	-	-	-
27	Ц I ч.2 п.16	Арматура класса А-I	т	0,10	270	-	-	27	-	-	-
28	Ц I ч.2 п.18	Арматура класса А-III	т	0,01	283	-	-	3	-	-	-
29	6-237 28-I	Монолитный железобетонный лоток ЛТМ-1 и участки лотков из бетона М-200, В4 72,7-(33,3-29,3)х1,015+ +0,92х1,015	м3	2,30	69,57	-	-	160	-	-	-
30	Ц.ч.П п.16	Арматура класса А-I	т	0,06	270	-	-	16	-	-	-
31	Ц. ч П п.18	Арматура класса А-III	т	0,06	283	-	-	17	-	-	-

902-2-354		Альбом 4 85	- 12 -						18554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
32	6-30 3-1	Набетонка по дншшу отстой- ника из бетона М-200 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м3	0,013	30,36	-	-	-	-	-	-	
33	6-224 26-2	Монолитные бетонные кольца КСМ-1, КСМ-2 из бетона М-200, МПа 0,4 52,5-(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х1,015 =	м3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-	
34	Ц. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I	т	0,04	270	-	-	11	-	-	-	
35	22-362 22-6	Сальники диаметром 200 мм длиной 300 мм	т	0,24	777	-	-	186	-	-	-	
36	22-362 22-6	Труба диаметром 273 мм длиной 295	т	0,03	777	-	-	23	-	-	-	
37	6-30 3-1	Монолитные бетонные опоры из бетона М-150 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м3	1,11	36,52	-	-	41	-	-	-	
38	6-30 3-1	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50 35,7-(25,8-24,8)х1,02	м3	1,34	34,68	-	-	45	-	-	-	

902-2-354		Альбом 4.85	- 13 -						18554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
39	6-30 3-1	Укладка бетона М-200 в местах примыкания 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м3	2,31	36,41	-	-	84	-	-	-	
40	6-30 3-1	Монолитные бетонные ступени из бетона М-200 МПа 0,4 35,7+(27,4-25,8)х1,02х х0,92х2х1,02 б) сборные	м3	0,80	39,21	-	-	31	-	-	-	
41	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	23,56	17,3	-	-	408	-	-	-	
42	ССЦ п.9-198	Стоимость стеновых панелей ПСЦ-I-36-I из бетона М-200, МПа 0,6 58, х 0,92х2+1,53	м3	23,56	61,37	-	-	1446	-	-	-	
43	ССЦ тех.ч.	Арматура класса А-I	т	0,022	229,0	-	-	5	-	-	-	
44	"-	Арматура класса А-III	т	1,04	250,0	-	-	260	-	-	-	
45	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая	т	0,112	321,0	-	-	36	-	-	-	
46	"-	Прокат	т	0,389	250,0	-	-	97	-	-	-	

902-2-354

Альбом 4.85

- I4 -

18554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.	ССЦ тех.ч.	Закладные и накладные детали	т	0,196	413,0	-	-	8I	-	-	-
48.	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,568	178,0	-	-	10I	-	-	-
49.	7-356 25-6	Установка лотков сечением до 0,2 м2	м3	1,37	9,52	-	-	13	-	-	-
50.	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков длиной до 12,5 м из бетона Н-200	м3	1,37	70,7	-	-	97	-	-	-
51.	"-	Арматура класса А-I	т	0,04I	229,0	-	-	9	-	-	-
52	"-	Проволока холоднотянутая низкоуглеродистая	т	0,07I	32I,0	-	-	23	-	-	-
53.	"-	Закладные и накладные детали	т	0,013	413,0	-	-	5	-	-	-
54.	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,013	178,0	-	-	2	-	-	-
55.	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм	м3	6,22	8,4I	-	-	52	-	-	-
56.	7-35I 25-I	Установка опор из колец диаметром 1000 мм I3,3+0,018x24,4	м3	2,28	13,74	-	-	3I	-	-	-

902-2-364		Альбом 4,85	- 15 -									12554-06
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
57	7-362 25-2	Укладна плит покрытия	м3	3,54	8,41	-	-	30	-	-	-	
58	СЭСЦ п.9-225	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытий и днищ марки ИЩ-15, ИЩ-10, ИЩП-15-2а серии 3.900-3 вып.7	м3	3,54	68,1	-	-	241	-	-	-	
59	СЭСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-II	т	0,010	229	-	-	2	-	-	-	
60	СЭСЦ тб.3-1	Арматура товарная класса А-III	т	0,159	250	-	-	40	-	-	-	
61	СЭСЦ тб.3-1	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,104	321	-	-	33	-	-	-	
62	СЭСЦ тб.3-1	Закладные и накладные детали	т	0,024	413	-	-	10	-	-	-	
63	СЭСЦ тб.3-1	Закладные и накладные детали дополнительные	т	0,006	413	-	-	2	-	-	-	
64	-"	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,046	382	-	-	18	-	-	-	

902-2-354		Альбом 4.85	- 16 -						18554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
65	ССЦ п.9-248	Стоимость сборных железобетонных колец марки ИЦЮ-6 серии З.900-3 вып.7	м	1,20	20,4	-	-	24	-	-	-	
66	ССЦ п.9-256	То же, марки ИЦЮ-9	м	4,50	18,8	-	-	85	-	-	-	
67	ССЦ п.9-257	То же, марки ИЦЮ-9	м	6,30	33,3	-	-	210	-	-	-	
68	ССЦ п.9-237	То же, марки ИЦЮ-1	м	0,14	14,9	-	-	2	-	-	-	
Итого по разделу 2:								6723				
Раздел 3. <u>Металлоконструкции</u>												
69	9-209 32-12	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,21	70,7	-	-	15	-	-	-	
70	Цен. ч. П п.2019	Стоимость металлоконструкций	т	0,21	356,0	-	-	75	-	-	-	
71	9-209 32-12	Монтаж каркаса перегородок	т	0,41	70,7	-	-	29	-	-	-	
72	Цен. ч. П п.2095	Стоимость металлоконструкций	т	0,41	393,0	-	-	161	-	-	-	

902-2-354 Альбом 4,85			- 17 -				18554-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,51	50,2	-	-	76	-	-	-
74	Иен.ч.П п.2115	Стоимость металлоконструкций	т	1,51	370	-	-	559	-	-	-
75	9-46 7-1	Монтаж лестниц	т	0,25	58,0	-	-	15	-	-	-
76	9-47 7-2	Монтаж площадок с ограждением	т	0,73	46,8	-	-	34	-	-	-
77	С.1 ч.2 п.1975	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,25	358	-	-	90	-	-	-
78	С.1 ч.2 п.1979	То же, площадок	т	0,57	326	-	-	186	-	-	-
79	С.1 ч.2 п.1981	То же, ограждений	т	0,16	327	-	-	52	-	-	-
Итого по разделу III:								1292			
Раздел IV. <u>Изоляционные работы</u>											
80	15-275 55-13	Затирка внутренних поверхностей дна отстойника цементным раствором	100 м2	0,93	35,8	-	-	33	-	-	-

902-2-354		Альбом 4.85		- 18 -				18554-08			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
81.	15-260 55-I-II	Штукатурка внутренних поверхностей стен монолитного лотка и камеры	100 м2	0,24	83,0	-	-	20	-	-	-
82.	15-275 55-13	Затирка наружных поверхностей стен отстойника, камеры	100 м2	0,37	35,8	-	-	13	-	-	-
83.	II-55 II-56	Цементная стяжка для создания уклона толщ. 5 мм 70,0-13,6x3 =	100 м2	0,03	29,20	-	-	1	-	-	-
84.	II-47 II-48 3-5,6	Битумная обмазочная гидроизоляция битумной мастикой конусного днища толщиной 3 мм 45,8+14,2	100 м2	1,12	60,0	-	-	67	-	-	-
85.	15-611 15-612 164-1,2	Окраска металлических лестниц, площадок, кронштейнов и консолей масляными составами за 3 раза 26,6+21,8	100 м2	0,32	48,4	-	-	15	-	-	-
86.	13-148 13-169 18-I	Окраска металлических перегородок и лотков эпоксидными смолами 38,3x2+27,1x3	100 м2	0,51	157,9	-	-	81	-	-	-
Итого по разделу IV								230			

902-2-354

Альбом 4,85

- 19 -

18554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел V. <u>Разные работы</u>											
87.	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	273	0,19	-	-	52	-	-	-
88.	46-52 I9-2	Пробивка в стенах колец-отверстий для пропуска труб диаметром 200 мм	I00 шт	0,0I	38,3	-	-	-	-	-	-
89.	C.I ч.I п.283	Заделка стыков лотков просмоленной пряжей	кг	3,74	0,72	-	-	3	-	-	-
90.	23-I57 23-I	Установка люков	шт	2	I,27	-	-	3	-	-	-
9I.	C.I ч.I п.822	Стоимость люков чугунных легких	шт	2	I7,8	-	-	36	-	-	-
92.	I3-254 32-I	Водосливы из винипласта толщиной 3 мм	м2	I2,86	I0,I	-	-	I30	-	-	-
93.	ЕниР 38-3-32 -69г.	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	I00 м	0,50	26,40	-	-	I3	-	-	-
94.	I0-22I 42-2	23,57xI,I2 Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	82,I0	2,38	-	-	I95	-	-	-

902-2-354

Альбом 4.85

- 20 -

18554-06

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	7-706 5I-6	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком шагилен	100 м	0,80	88,7	-	-	77	-	-	-
96	13-126 15-II	Пластозамазка в стыке металлического лотка со стеной 27,9 x 2	100 м ²	0,01	55,8	-	-	1	-	-	-
97	27-173 27-174 43-I 43-2	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 10 см 230-9,06x2 =	100 м ²	0,96	211,88	-	-	203	-	-	-
98	27-169 42-I	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой смеси толщиной 25 мм	100 м ²	0,96	156,0	-	-	150	-	-	-
99	6-79 9-3	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,01	563	-	-	6	-	-	-
100	II-57 II-58 8-3,4	Легкий бетон по дну металлического лотка толщиной 75 мм 8I,5+15,4xII	100 м ²	0,06	250,9	-	-	15	-	-	-

Итого по разделу 5:

878

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоимости конструктивных элементов или работ по смете
				прямые затраты	накладные расходы % сумма	плановые накопления % от стоимости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7,8	в том числе основная заработная плата	эксплуатационная машинная плата	ладных расходов % от суммы по гр. 7	в накопленных процентах по гр. 10,11	в плановых процентах по гр. 12,13	всего по гр. 10,11,12,13	
I	2	3	54	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м3	996	2029	16,5	335	189	2553	-	-	-	-	-	<u>18,34</u> 2,56
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	93,71	6723	16,5	1109	627	8459	-	-	-	-	-	<u>60,76</u> 90,27

902-2-354

Альбом 4.85

- 22 -

18554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	-15
3	Металлоконструк- ции	т	3,II	1292	8,6	III	II2	1515	-	-	-	-	-	<u>10,88</u> 487,14
4	Изоляционные работы	м2	159,18	230	16,5	38	2I	289	-	-	-	-	-	<u>2,08</u> 1,82
5	Разные работы	руб.	-	878	16,5	145	82	1105	-	-	-	-	-	<u>7,94</u> -
Итого:								13921						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила рук. группы

Проверила рук. группы

В.И.Вашильев

И.П.Ведичко

С.И.Гурова.

С.И.Гурова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Ц.3-84г... ср.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	3391,5	0,29	-	-	984	-	-	-
3.	I-195 25-2 т.ч.п.1,11 тб.3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы I,59+(II,34-3,63)xI,I+ +3,63xI,05+0,27	1000 м3	1,938	14,15	-	-	27	-	-	-
4.	I-106 17-2 п.3.19	Доработка мокрого грун- та механизированным способом (25,3+24,2)xI,I+0,2	100 м3	0,86	54,65	-	-	47	-	-	-
5.	I-960 80-2 т.ч. п.3.64 п.3.67	Доработка мокрого грунта II группы вручную 74,5xI,2xI,15	100 м3	0,62	102,81	-	-	64	-	-	-
6.	I-968 81-2	Засыпка дренажной тран- шеи щебнем	100 м3	0,20	46,0	-	-	9	-	-	-
7.	ССЦ п.4-45	Стоимость щебня	м3	20,0	9,7	-	-	194	-	-	-

902-2-354		Альбом 4.85	- 25 -					18554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-231 29-2 п.1, II тб.3 п.3,47	Устройство съезда бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 10 м мокрого грунта II группы (40,8-14,3)хI, IхI, I5+ +I4,3хI,05хI, I5	1000 м3	0,110	50,79	-	-	6	-	-	-
9	I-238 29-9 п.1, II тб.3 п.3,47	Добавлять на кадные последующие 10 м к расценке 231 всего до 20 м (32,3-II,3)хI, IхI, I5+ II,3хI,05хI, I5	1000 м3	0,110	40,21	-	-	4	-	-	-
10	I-168 22-7 п.1, II тб.3	Погрузка разработанного грунта II группы экскаватором драглайном с ковшем емкостью 0,65 м3 на автосамосвалы 4, II+(86,89-34,6)хI, I5+ 34,6хI, I+0,2	1000 м3	0,132	102,50	-	-	14	-	-	-
II	ц.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	336	0,29	-	-	97	-	-	-

902-2-354

Альбом 4.85

- 26 -

12554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I-195 25-2 п. I, II тб 3	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами I,59+(II,34-3,63)xI,I+ 3,63xI,05+0,27	I000 м3	0,192	14,15	-	-	3	-	-	-
I3	I-169 22-8 п I II тб.3	Разработка грунта II группы во временном отвале экскаватором-прямая лопата с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы 5,02+(106,71-42,4)xI,15+ +42,4xI,1+0,27	I000 м3	1,13	125,89	-	-	142	-	-	-
I4	I-169 22-8 тб.3	То же, в карьере 5,02+(106,71-42,4)x I,15+42,4xI,1+0,27	I000 м3	0,129	125,89	-	-	16	-	-	-
I5	Ц,3 стр.28	Транспорт грунта на расстоянии до I км	т	2203,25	0,29	-	-	639	-	-	-
I6	I-968 8I-2	Обратная засыпка вручную грунта II группы	I00 м3	1,58	46,0	-	-	73	-	-	-

902-2-354

Альбом 4 85

- 27 -

18554 ДБ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	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	0,63	20,46	-	-	18	-	-	-
18	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м3	2,70	9,69	-	-	26	-	-	-
19	I-968 8I-2	Устройство обвалования вручную грунтом II группы	100 м3	0,63	46,0	-	-	29	-	-	-
20	I-257 3I-2 п. I II тб.3	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	-	-	-
21	I-II63 I-II66 II8-3,4	Уплотнение насыпи кулачковыми катками весом 5 т 8-10 проходов по следу, при толщине уплотняемого слоя 25 см 6,56+0,93х8	100 м3	7,68	14,0	-	-	108	-	-	-

902-2-354		Альбом 4.85	- 28 -						12554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
22	I-II32 II6-5 п 3.93 K=0,6	Планировка полотна насыпи вручную грунтом II груп-I00 пы 7,15x0,6	м2	1,80	4,29	-	-	8	-	-	-	
23	I-I205 I22-3	Укрепление полотна насыпи посевом трав с подсыпкой	I00 м2	3,24	93,3	-	-	302	-	-	-	
24	ССЦ эксп.стр. маш.стр 37 т.ч.п.11	Открытый водоотлив центробежными насосами при работе I насоса рабочего (I насос резервный) производительностью 100 м3/час (0,54-0,23)xI, I2+0,23x x1,16	м час	600	0,61	-	-	366	-	-	-	
25	38-8-2 4-I	Дренирующий слой из щебня	м3	32,4	14,30	-	-	463	-	-	-	
Итого по разделу I:								3910				

902-2-354		Альбом 4.85	- 29 -					18554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>2. Бетонные и железобетонные конструкции</u>									
		а) монолитные									
26	6-244 28-8	Бетонная подготовка под конусное днище отстойников из бетона М-50, толщиной 100 мм 32,2-(28,2-25,3)х1,02	м3	9,80	29,24	-	-	287	-	-	
27	6-I I-I	Бетонная подготовка под лоток монолитный и иловый колодцы из бетона М-50	м3	2,2	27,4	-	-	60	-	-	
28	6-242 28-6	Днища бункерного типа х/б, в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МПа 0,6 57 7-(33,3-29,3)х1,015+ (0,92+1,53)х1,015	м3	28,20	56,13	-	-	1583	-	-	
29	С.Гч.П п.16	Арматура класса А-I	т	0,28	270	-	-	76	-	-	
30	-"- п.18	Арматура класса А-III	т	1,25	283	-	-	354	-	-	
31	-"- п.19	Стоимость закладных деталей	т	0,02	363,0	-	-	7	-	-	

902-2-354

Альбом 4 85

- 30 -

18554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
32	6-225 26-3	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, МПа 0,4 60,7-(33 3-29,3)х 1,015+0,92х1,015	м3	2,0	57,57	-	-	115	-	-	-
33	Ц. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I	т	0,10	270,0	-	-	27	-	-	-
34	Ц. I ч. II п. 18	Арматура класса А-III	т	0,01	283,0	-	-	3	-	-	-
35	6-237 28-I	Монолитный железобетонный лоток ЛГМ-I участка лотков из бетона М-200, МПа-0,4 72,7-(33,3-29,3)х1,015+ +0,92х1,015	м3	2,30	69,57	-	-	160	-	-	-
36	С. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I	т	0,06	270,0	-	-	16	-	-	-
37	"-" п. 18	Арматура класса А-III	т	0,06	283,0	-	-	17	-	-	-
38	6-I I-I	Набетонка по дншу отстойника из бетона М-200 27,4+(28,2-25,3)х1,02=	м3	0,013	30,36	-	-	1	-	-	-

902-2-354

Альбом 4.85

- 3I -

18554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.	6-224 26-2	Монолитные бетонные кольца КСМ-1, КСМ-2 из бетона М-200, МПа 0,4 52,5-(32,1-28,2)х1,015+ 10,92х1,015	к3	2,56	49,47	-	-	127	-	-	-
40	С. I ч. II п. 16	Арматура класса А-I	т	0,04	270,0	-	-	11	-	-	-
41.	22-362 22-5	Сальники диаметром 200 мм длиной 30 мм	т	0,24	777,0	-	-	186	-	-	-
42.	22-362 22-5	Дренажный патрубок	т	0,08	777,0	-	-	62	-	-	-
43.	6-30 3-I	Опоры из бетона М-150 35,7-(26,6-25,8)х1,02	к3	1,11	36,52	-	-	41	-	-	-
44.	6-30 3-I	Набетонка в шловых ко- лодцах из бетона М-50 35,7-(25,8-24,8)х1,02	к3	1,34	34,68	-	-	46	-	-	-
45.	6-30 3-I	Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к днищу 35,7+(27,4-25,8)х1,02	к3	2,31	37,33	-	-	86	-	-	-

902-2-364

Альбом 4.85

- 32 -

18554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46.	6-30 3-I	Бетонные ступени из бетона М-200, МПа 0,4 35,7+(27,4-25,8)х1,02+ +0,92х2х1,02	м3	0,80	39,21	-	-	31	-	-	-
47.	22-362 22-5	Труба диаметром 273,4 длина 295 м б) сборные	т	0,03	777,0	-	-	23	-	-	-
48.	7-346 24-7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	23,56	17,3	-	-	408	-	-	-
49.	ССИ п.9-198	Стоимость стеновых пане- лей марки ПСИ-I-36-I из бетона М-200 МПа 0,6 58,0+0,92х2+1,53	м3	23,56	61,37	-	-	1446	-	-	-
50.	ССИ тб.3-I	Арматура класса А-I	т	0,022	229,0	-	-	5	-	-	-
51	ССИ тб.3-I	Арматура класса А-III	т	1,040	250,0	-	-	260	-	-	-

902-2-354

Альбом 4,85

- 33 -

18554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ССЦ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,112	321,0	-	-	36	-	-	-
53	"-	Прокат	т	0,039	250,0	-	-	10	-	-	-
54	"-	Закладные детали	т	0,372	413,0	-	-	154	-	-	-
55	"-	Закладные детали дополнительные	т	0,196	413,0	-	-	81	-	-	-
56	:-	Металлизация закладных деталей	т	0,568	178,0	-	-	101	-	-	-
57	7-356 25-6	Установка лотков сечением 0,5 м ²	м3	1,37	9,52	-	-	13	-	-	-
58	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200	м3	0,73	70,7	-	-	52	-	-	-
59	ССЦ п.9-232	Стоимость лотков длиной до 6,5 м из бетона М-200	м3	0,64	70,7	-	-	45	-	-	-
60	ССЦ тб.3-I	Арматура класса А-I	т	0,041	229,0	-	-	9	-	-	-

902-2-354		Альбом 4,85	- 34 -									18554-06	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
61.	ССИ тб.3-I	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,071	321,0	-	-	23	-	-	-		
62.	"-	Закладные детали	т	0,013	413,0	-	-	5	-	-	-		
63.	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,013	178,0	-	-	2	-	-	-		
64.	7-352 25-2	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм 7,97+0,018x24,4	м3	6,22	8,41	-	-	52	-	-	-		
65	7-351 25-I	Установка опор из колец диаметром 1000 мм 13,3+0,018x24,4	м3	2,28	13,74	-	-	31	-	-	-		
66	7-352 25-2	Укладка плит покрытия 7,96+0,018x24,4	м3	3,54	8,41	-	-	30	-	-	-		
67	ССИ п.9-225	Стоимость сборных железобетонных плит марки КЩ-15, КЩ-10, КЩП-15-2А серии 3.900-3 в.7	м3	3,54	68,1	-	-	241	-	-	-		

902-2-354		Альбом 4 85	- 35 -						18554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
68	ССЦ тб.3-1	Арматура класса А-II	т	0,01	229,0	-	-	2	-	-	-	
69	"-	Арматура класса А-III	т	0,159	250,0	-	-	40	-	-	-	
70	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,104	321,0	-	-	33	-	-	-	
71	"-	Закладные детали	т	0,024	413,0	-	-	10	-	-	-	
72	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,024	178,0	-	-	4	-	-	-	
73	"-	Закладные детали дополнительные	т	0,006	413,0	-	-	2	-	-	-	
74	"-	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,046	382,0	-	-	18	-	-	-	
75	ССЦ п.9-248	Стоимость сборки железобетонных колец марки ИЦ-10-6 серии 3.900-3 вып 7	п	1,20	20,4	-	-	24	-	-	-	
76	ССЦ п.9-255	То же, марки ИЦ-10-9	м	4,50	18,8	-	-	85	-	-	-	
77	ССЦ п.9-257	То же, марки ИЦ-15-9	м	6,30	33,3	-	-	210	-	-	-	

902-2-354		Альбом 4.85	- 36 -									18554-06
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
78.	ССС п.9-237	То же, марки ИЦО-1	и	0,14	14,9	-	-	2	-	-	-	
Итого по разделу 2								6753				
3. Металлоконструкции												
79.	9-209 32-12	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,21	70,7	-	-	15	-	-	-	
80.	С.1 ч II п.2019	Стоимость конструкций	т	0,21	356,0	-	-	75	-	-	-	
81.	9-209 32-12	Монтаж каркаса перегородок	т	0,41	70,7	-	-	29	-	-	-	
82.	С.1 ч II п.2095	Стоимость конструкций	т	0,41	393,0	-	-	161	-	-	-	
83.	9-122 17-5	Монтаж металлических лотков	т	1,51	50,2	-	-	76	-	-	-	
84.	С.1 ч II п.2115	Стоимость металлических лотков	т	1,51	370,0	-	-	559	-	-	-	
85.	9-46 7-1	Установка лестниц	т	0,25	58,0	-	-	15	-	-	-	

902-2-354		Альбом 4.85	- 37 -					18554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	9-47 7-2	Переходные площадки с ограждением	т	0,73	40,8	-	-	34	-	-	-
87	С. I ч. II п. 1975	Стоимость лестниц	т	0,25	358,0	-	-	90	-	-	-
88	С. I ч. II п. 1979	Стоимость площадок	т	0,55	326,0	-	-	179	-	-	-
89	С. I ч. II п. 1981	Стоимость ограждения	т	0,18	327,0	-	-	59	-	-	-
Итого по разделу 3.								1292			
4. Деревянные конструкции											
90	10-45 8-2	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	8,04	4,91	-	-	39	-	-	-
Итого по разделу 4.								39			

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

Б. Изоляционные работы

91	II-55 II-56 8-1 8-2	Ступни цементные толщ- ной 15 мм 70-13,6	100 м2	1,30	56,4	-	-	73	-	-	-
92	8-14 4-2 С.1 ч.1 п.297 п.615	Изоляция слоем перга- мина 148-(0,22-0,16)х110	100 м2	1,30	141,4	-	-	184	-	-	-
93	4I-3 1-3	Изоляция стен асфальто- вой холодной мастикой толщ.8 мм 155-155 10х2	100 м2	1,30	124	-	-	161	-	-	-
94	15-275 55-13	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей днища отстойников	100 м2	0,93	35,8	-	-	33	-	-	-
95	15-260 55-1-II	Штукатурка внутренних поверхностей стен моно- литного лотка и камеры	100 м2	0,24	83 00	-	-	20	-	-	-
96	15-275 55-13	Затирка наружных поверх- ностей стен отстойников, камеры и лотков цементным раствором	100 м2	0,37	35,8	-	-	13	-	-	-

902-2-354 Альбом 4.85			- 39 -						18554-06-		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97	II-55 II-56 8-1 8-2	Цементная стяжка для создания уклона толщиной 5 мм 70-13,6х3 =	100 м2	0,03	29,2	-	-	1	-	-	-
98	I5-6I2 I64-2	Окраска масляными составами металлических лестниц, площадок, пролштейнов и консолей	100 м2	0,32	26,6	-	-	9	-	-	-
99	I5-6II I64-I	Окраска масляными составами, последующий слой (всего 3)	100 м2	0,32	21,8	-	-	7	-	-	-
100	I3-I48 I8-I	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза 38,2 х 2 =	100 м2	0,51	76,6	-	-	39	-	-	-
101	I3-I69 I8-22	То же, за последующий раз (3 слоя) 27,1х3 =	100 м2	0,51	81,3	-	-	41	-	-	-
Итого по разделу Б:								681			

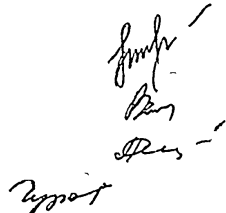
902-2-354 Альбом 4.85					- 4I -		18554-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I09	I0-22I 42-2	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	82,10	2,38	-	-	I95	-	-	-
I10	7-706 5I-6	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шагилен"	I00 м	0,80	88,7	-	-	7I	-	-	-
III	I3-I26 I5-II	Пластозащитка в стыке металлического лотка со стеной за 2 раза 27,9x2 =	I00 м2	0,0I	55,8	-	-	I	-	-	-
II2	27-I73 27-I74 43-I 43-2	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 10 см 230-9,06x2 =	тол-I00 м2	0,96	2II,88	-	-	203	-	-	-
II3	27-I69 42-I	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 2,5 см	I00 м2	0,96	I56,0	-	-	I50	-	-	-

902-2-354		Альбом 4.85		- 42 -				18554-06			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
II4	6-79 9-3	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,01	563	-	-	6	-	-	-
II5	II-57-I II-58-I 8-3 8-4	Легкий бетон по дну металлического лотка толщиной 75 мм 82,6+15,6xII =	100 м2	0,06	254,2	-	-	15	-	-	-
Итого по разделу 5:								874			

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 конструкции элемента или вида работ, % к общей стоимости работ по смете	
				прямые затраты	Накладные расходы %	Итого	Всего по гр. 5,7,8	в том числе основная заработная плата	эксплуатационная в т.ч. бот-ная плата	в накладных расходах, % от суммы	в новых 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	1130	3910	16,5	645	364	4919	-	-	-	-	-	<u>29,26</u> 4,35
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	113,29	6753	16,5	1114	629	8496	-	-	-	-	-	<u>50,54</u> 74,99

902-2-354 Альбом 4.85			- 44 -										18354-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	Металлоконструкции	т	3,11	1292	8,6	III	112	1515	-	-	-	-	-	<u>9 01</u> 487,14	
4	Деревянные конструкции	м2	8,04	39	16,5	6	4	49	-	-	-	-	-	<u>0,30</u> 6,09	
5	Изоляционные работы	м2	327	581	16,5	96	731	-	-	-	-	-	-	<u>4,35</u> 2,23	
6	Разные работы	руб.		854	16,5	144	81	1099	-	-	-	-	-	<u>6 54</u> -	
Итого								16809						100%	
Главный инженер проекта								В.И. Васильев							
Начальник отдела ЭСП								И.П. Величко							
Составил ст. техник								Л.А. Селиванова							
Проверил рук. группы								С.И. Гурова							

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

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

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Основание: спецификация № НК-С1, С2

Составлена в ценах 1984.

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.
1м2 площади здания	4,93 руб.
1 м3 объема здания	2,22 руб.

пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						Брутто	нетто	еди-об-единица	руб. за единицу	Монтажных работ	Общая	Монтажных работ	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы (на I отстойник)

I	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 219x4 мм	т	0,35	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,85	-	I8	I3	4 2
---	--------	---	---	------	---	---	---	------	------	--------------	---	----	----	--------

902-2-354

Альбом 4.85

- 46 -

18554-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:										18	13	
		Накладные расходы 80% по гр.14										10		
		Итого:										28		
		Плановые накопления 8%										2		
		Итого										30		
		<u>П.Материалы, не учтенные ценником</u>												
2	Сб.цен ч.V разд.IX п.3358 п.3359	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 219x4 мм, сталь СТЗ	т	0,34	-	-	-	356,40	-	-	-	121	-	-
		/385; (385-375)x2/ x0,88=												
3	Сб.цен. ч.П разд.I -п.2020	Опоры стальные для трубопровода	т	0,01	-	-	-	292	-	-	-	3	-	-
		Итого:										124		

902-2-354 Альбом 4,85		- 47 -										18,554-06		
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. II разд. I п. 2114	Воронка 50,2+44I	т	0,026	-	-	-	491,2	23,1	<u>4,10</u> 1,22	-	13	1	
		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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные раско- ды 16,5%										1		
		Итого:										6		
		Плановые накопле- ния 8%										1		
		Итого:										7		
		Всего:										186		
		Всего на 4 отстой- ника										744		

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составил инженер

Проверил рук. группы

Светланов
И.П.
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 сборного железобетона диаметром 4,5 м на наружные трубопроводы

Основание: чертёжи № НК С1, С2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,78 тыс.руб.
в том числе оборудование	0,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу производительности	10,33 руб.
I м ² общей площади здания	11,93 руб.
I м ³ объема здания	5,34 руб.

№ пп	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца изме-рения	Колич-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норматив-ной ус-ловно-чистой про-дукции	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
					основная заработная плата	эксплуатация машин	в т.ч. зар-ботная плата		основ-ная зар-ботная плата	эксплу-атация машин	в т.ч. зар-ботная плата	
1	2	3	4	5	6	8	8	9	10	11	12	

I. Наружные трубопрово-ды

I	22-69	Трубопроводы из стальных труб диам. 200 мм толщ. 5 мм	м	5,00	4,31	-	-	22	-	-	-
		0,59+3,72x0,999									

902-2-354		Альбом 4.85	- 50 -						12554-06			
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	5,00	1,34	-	-	7	-	-	-	
3	22-46	Трубопроводы из чугунных труб диам. 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	12	9,67	-	-	116	-	-	-	
4	22-373	Установка задвижек водопроводных диам. 200 мм	шт	4	5,03	-	-	20	-	-	-	
5	Сборн.цен ч.Ш п.650	Стоимость задвижек 30ч ббр диам.200 мм	шт	4	60,2	-	-	241	-	-	-	
6	12-1105-3	Монтаж колонок управления задвижками	т	0,23	50,8	-	-	12	-	-	-	
7	Пр-т 24-10-02 п.168 с попр.на вес с транспорт. расходами	Стоимость	шт	4	164,44	-	-	658	-	-	-	
8	22-120-I	Монтаж цитовых затворов	т	0,28	139	-	-	39	-	-	-	

902-2-354		Альбом 4.85	- 5I -					18554-06				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
9	Пр-нт 29-03-19 п.2-100	Стоимость 1586xI,03xI,012xI,007	т	0,28	1666,85	-	-	467	-	-	-	
10	22-434	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диам. 200 мм	шт	2	1,80	-	-	4	-	-	-	
11	Сборн.цен ч.ш п.1782	Стоимость фланцев давлением 1МПа диам. 200 мм	шт	2	3,42	-	-	7	-	-	-	
12	22-340	Промывка трубопрово- дов диам,200 мм без хлора	км	0,02	39,7	-	-	1	-	-	-	
13	I5-622	Окраска затворов мас- ляной краской за 2 раза м2	100	0,08	53,4	-	-	4	-	-	-	
Итого:								1598				
Накладные расходы 16,5% без пп.6,8								70				
То же, 80% по пп.6,8								19				
Итого:								1687				

902-2-354

Альбом 4.85

- 52 -

18554-06

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

Плановые накопления
6% без п.9

98

Всего по смете:

1785

в том числе:

оборудование

(467)

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила рук. группы

Проверила рук. группы

Светлан
Величко

Н.Г.Светланов

И.П.Величко

Суров
Полупинская

С.И.Гурова

М.С.Полупинская

ВЕДОМОСТЬ

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

Р е с у р с ы	Количество	
	Варианты	
	I	2
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч.	1940,5	2663,4
Заработная плата, руб.	1100,4	1481,8
Строительные машины, маш.-ч.	156,9	1046,6
Прочие машины, руб.	1306,8	2010,4
<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.	68,8	68,8
Заработная плата, руб.	50,4	50,4
Строительные машины, руб.	10,5	10,5

Начальник отдела ЭСП
Составила ст.техник
Проверила рук.группы

Ван -
Лев -
Зина

И.П. Величко
Л.А. Селиванова
С.И. Гурова

Ван 11.04.86 *Лев*