

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89

БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАнЦИЙ Биологической Очистки сточных вод
Производительностью 25; 17; 10 тыс.м³/сутки

Альбом 7

С М Е Т Ы

Книга 2. вариант без первичного отстаивания

Часть 2

(стр.204- 328)

23939 - 11

Новая цена
указана в
счет-накладной

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, 10, 10 тыс.м3/сутки"

на общестроительные работы блока емкостей производительностью 10 тыс.м3/сутки.
Вариант без первичного отстаивания

Сметная стоимость	176,65 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	17,67 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	123,64 руб.
3. 1 м3 объема здания	25,28 руб.

Основание: КЖ1-68, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				всего	экспл. машин з/пл.	всего	экспл. машин з/пл.	не занятых обслуж. машин	на един. всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Земляные работы										
I	I-230 I-1607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м 1000 м3	0,30	<u>36,30</u>	<u>36,30</u>	II				
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м 1000 м3	0,30	<u>119,20</u>	<u>119,20</u>	36				
				-	12,20					
				-	40,00					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3	0,30	<u>144,00</u> 6,4I	<u>137,39</u> 56,10	43				
4	310-I	Перевозка до I км т	360,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	104				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000 м3	0,30	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	3				
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 груп- пы 1000 м3	2,04	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	35I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100 м3	1,43	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	128				
8	310-I	Перевозка до I км т	3570	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	1035				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000 м3	2,04	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	29				
10	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колес- ном ходу с погрузкой на авто- мобили-самосвалы грунт 2 груп- пы для обратной засыпки и об- валования емкости 1000 м3	1,56	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	268				
11	310-I	Перевозка до 1 км т	2730,00	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	792				
12	I-257 I-I634 I-31-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы 1000 м3	0,23	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	5				
13	I-268 I-I645 I-31-I3	Еще на 25 м 1000 м3	0,23	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> 19,50	13				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы 100 м3	2,30	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	22				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100 м3	0,60	<u>46,00</u> 46,00	- -	28				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч.п.3.48 к=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до 10 м 1000 м3	1,27	<u>37,3I</u> -	<u>37,32</u> 12,50	47				
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м 1000 м3	1,27	<u>69,40</u> -	<u>69,40</u> 23,20	88				
I8	I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см 100 м3	12,70	<u>4,76</u> -	<u>4,76</u> 1,46	60				
I9	I-II56 I-II8-I.2	Еще 6 проходов катка 100 м3	12,70	<u>3,00</u> -	<u>3,00</u> 0,78	38				

902-3-88.89

(7.2)

208

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	I-II39 I-II6-12	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы 100 м2	13,00	<u>2,43</u> 1,48	<u>0,95</u> 0,27	32				
21	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную 100 м2	13,00	<u>83,20</u>	<u>—</u>	1082				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			4215				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	14,87	<u>43,30</u>	<u>—</u>	644				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	248,50	<u>27,40</u>	<u>—</u>	6809				
24	6-244 6-28-8	Устройство бетонной подготовки под днища бункерного типа из бетона В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)х1,02	308,12	<u>29,24</u>	<u>—</u>	9009				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	II-12 II-2-1	Устройство гидроизоляции из литого асфальта 100 м2	14,93	<u>99,10</u>	<u>—</u>	1480				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			17942				
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
26	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона B15 50 4 м3	584,10	<u>37,21</u>	<u>—</u>	21734				
		цена: 39,3-(32,1-28,2)x1,015+ +0,92x2x1,015								
27	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона B15 50 4 прямоугольных м3	33,90	<u>47,71</u>	<u>—</u>	1617				
		цена: 49,9-(33,3-29,3)x1,015+ +0,92x2x1,015								
28	I24-43	Сетки из проволоки холодно- тянутой т	0,66	<u>392,00</u>	<u>—</u>	259				

902-3-88.89

(7.2)

210

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	124-18	Арматура класса А3 т	36,13	<u>283,00</u>	<u>—</u>	10225				
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	8,61	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	3797				
31	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 6 м2 м3	3,48	<u>27,91</u>	<u>—</u>	97				
32	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых площадью до 9 м2 м3	6,75	<u>19,15</u>	<u>—</u>	129				
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 12 м2 м3	3,38	<u>15,70</u>	<u>—</u>	53				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
34	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъецируемых раствором пло- щадью до 15 м ² м3	216,63	<u>12,95</u>	<u>—</u>		2805			
35	7-350 7-24-II	Установка ненесущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации м3	32,00	<u>14,03</u>	<u>—</u>		449			
36	ССЦ т. I п. 9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона В15 100 ⁴ площадью до 18 м ² м3	262,24	<u>56,42</u>	<u>—</u>		14796			
37	147-I	Арматура А-I 100 кг	27,04	<u>22,90</u>	<u>—</u>		619			
38	147-8	Арматура А-3 100 кг	287,19	<u>25,00</u>	<u>—</u>		7180			
39	147-15	Проволочная арматура В-I 100 кг	6,08	<u>32,10</u>	<u>—</u>		195			

902-3-88.89

(7.2)

212

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	26,46	<u>32,10</u>	<u>-</u>	849				
41	I47-24	Закладные детали 100 кг	31,05	<u>41,30</u>	<u>-</u>	1283				
42	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	31,05	<u>17,80</u>	<u>-</u>	553				
43	I47-24	Закладные детали дополнитель- ные 100 кг	7,48	<u>41,30</u>	<u>-</u>	309				
44	I47-29	Металлизация закладных дета- лей дополнительных 100 кг	7,48	<u>17,80</u>	<u>-</u>	133				
45	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,23	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	179				
46	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,32	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	203				

902-3-88.89

(7.2)

213

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В15 I50 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)xI,0I5+ +I,02x2xI,0I5	68,60	<u>61,4I</u>	<u>—</u>				42I3	
48	I24-I6	Арматура класса AI т	0,79	<u>270,00</u>	<u>—</u>				2I3	
49	I24-I8	Арматура класса A3 т	8,78	<u>283,00</u>	<u>—</u>				2485	
50	6-84 6-9-7	Установка закладных деталей весом, кг, до 20 т	I,46	<u>355,00</u> 38,00	<u>I,30</u> 0,39				5I8	
5I	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,14	<u>777,00</u> I90,00	<u>I62,00</u> 48,60				I09	
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,45	<u>634,00</u> 83,90	<u>I29,00</u> 38,70				285	

902-3-88.89

(7.2)

214

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона В15 300 4 м3 цена: 72,7-(33,3-29,3)х1,015+ (1,02х3+2,04х2)х1,015	12,44	<u>75,89</u>	<u>—</u>	944				
54	I24-I6	Арматура класса А1 т	0,82	<u>270,00</u>	<u>—</u>	221				
55	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,64	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	282				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу В3,5 м3	89,56	<u>27,40</u>	<u>—</u>	2454				
57	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)х1,02	378,24	<u>29,24</u>	<u>—</u>	11060				
58	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В7,5 м3 цена: 32,2-(28,2-26,3)х1,02	28,76	<u>30,26</u>	<u>—</u>	870				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона В7,5 под бетон- ные блоки м3	1,50	<u>28,40</u>	<u>—</u>	43				
60	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подва- лов массой до 0,5 т шт	72,00	<u>1,50</u>	<u>—</u>	108				
61	ССЦ т.2 п.12-12	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	72,00	<u>9,01</u>	<u>—</u>	649				
62	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водо- провода и канализации прямо- угольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	17,40	<u>10,17</u>	<u>—</u>	177				
63	ССЦ т.1 п.8-521	Лотки из бетона В15 объемом до 0,2 м3 м3 цена: 75,3-0,82x2	0,80	<u>73,66</u>	<u>—</u>	59				
64	ССЦ т.1 п.8-523	Лотки из бетона В15 объемом от 0,5 до 1 м3 м3 цена: 71,5-0,82x2	7,72	<u>69,86</u>	<u>—</u>	539				

902-3-88.89

(7.2)

216

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	ССЦ Т. I п. 8-524	Лотки из бетона В15 объемом более 1 м ³ м ³ цена: 69,2-0,82x2	8,88	<u>67,56</u>	<u>—</u>	600				
66	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,86	<u>22,90</u>	<u>—</u>	20				
67	I47-8	Арматура А-3 100 кг	0,71	<u>25,00</u>	<u>—</u>	18				
68	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	3,17	<u>32,10</u>	<u>—</u>	102				
69	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	2,82	<u>32,10</u>	<u>—</u>	90				
70	I47-24	Закладные детали 100 кг	1,29	<u>41,30</u>	<u>—</u>	53				
71	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	1,29	<u>17,80</u>	<u>—</u>	23				

902-3-88.89

(7.2)

2Г7

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	0,32	<u>41,30</u>	<u>—</u>	I3				
73	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	0,32	<u>17,80</u>	<u>—</u>	6				
74	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	113,00	<u>7,20</u>	<u>—</u>	8I4				
75	ССЦ т. I п. 8-503	Плиты из бетона В15 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82x2	13,93	<u>59,16</u>	<u>—</u>	824				
76	ССЦ т. I п. 8-504	Плиты из бетона В15 площадью более 3 м2 м3 цена: 62,5-0,82x2	4,20	<u>60,86</u>	<u>—</u>	256				
77	I47-I	Арматура А-I 100 кг	4,6I	<u>22,90</u>	<u>—</u>	I06				
78	I47-8	Арматура А-3 100 кг	9,55	<u>25,00</u>	<u>—</u>	239				

902-3-88.89

(7.2)

218

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,11	<u>32,10</u>	<u>-</u>	4				
80	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,45	<u>32,10</u>	<u>-</u>	14				
81	I47-24	Закладные детали 100 кг	6,40	<u>41,30</u>	<u>-</u>	264				
82	I47-29	Металлизация закладных деталей арматуры 100 кг	6,40	<u>17,80</u>	<u>-</u>	114				
83	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	60,00	<u>3,31</u>	<u>-</u>	199				
84	ССЦ т. I п. 9-284	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82х2	6,68	<u>68,66</u>	<u>-</u>	459				
85	I47-I	Арматура А-I 100 кг	2,09	<u>22,90</u>	<u>-</u>	48				
86	I47-8	Арматура А-3 100 кг	12,23	<u>25,00</u>	<u>-</u>	306				

902-3-88.89

(7.2)

219

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	I47-24	Закладные детали 100 кг	8,16	<u>41,30</u>	<u>—</u>	337				
88	I47-29	Металлизация закладных де- талей 100 кг	8,16	<u>17,80</u>	<u>—</u>	145				
89	6-I6I 6-I5-2	Балки монолитные из бетона B15 м3	1,86	<u>50,50</u>	<u>—</u>	94				
90	I24-I6	Арматура класса AI т	0,07	<u>270,00</u>	<u>—</u>	19				
91	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,06	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	26				
92	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона под фильтросные лотки B7,5 м3	7,43	<u>28,40</u>	<u>—</u>	211				
93	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефте- битуме в I слой под фильтрос- ные лотки м2	61,92	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	113				

902-3-88.89

(7.2)

220

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
94	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	6,72	<u>17,30</u>	<u>-</u>	II6				
95	ССИ т. I п. 8-52I	Лотки фильтросные из бетона В15 м3 цена: 75,3-0,82x2	6,72	<u>73,66</u>	<u>-</u>	495				
96	I47-I	Арматура А-I 100 кг	6,04	<u>22,40</u>	<u>-</u>	I35				
97	6-244 6-28-8	Заделка патрубка в канал из бетона В15 м3	4,00	<u>32,20</u>	<u>-</u>	I29				
98	I24-I6	Арматура класса АI т	0,06	<u>270,00</u>	<u>-</u>	I6				
99	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,02	<u>441,00</u> I24,00	<u>1,40</u> 0,42	9				
100	6-33 6-3-4	Железобетонные тумбы из бе- тона В15 м3	1,08	<u>37,30</u>	<u>-</u>	40				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I01	I24-I6	Арматура класса AI т	0,04	<u>270,00</u>	<u>—</u>	II				
I02	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,17	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	75				
I03	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтросных лотков бетоном В25 м3 цена: 32,2-(3I,1-25,8)хI,02	I,52	<u>37,6I</u>	<u>—</u>	57				
I04	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,57	<u>28,40</u>	<u>—</u>	I6				
I05	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм 100 м2	0,05	<u>90,20</u>	<u>—</u>	4				
I06	6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бетона В7,5 м3	0,7I	<u>35,70</u>	<u>—</u>	25				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I07	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	<u>28,40</u>	<u>—</u>					10
I08	7-32 7-3-2	Установка вертикальных ж/б труб шт	4,00	<u>10,60</u>	<u>—</u>					42
I09	ССЦ т.1 п.9-177	Стоимость ж/б труб диам. 500 мм м	20,80	<u>13,20</u>	<u>—</u>					275
I10	6-73 6-74 6-8-2.3	Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стабилизаторе толщ. 100 мм 100 м2 цена: 103+8x41,3-(29,3-27,3)x x2,04-(29,3-27,3)x1,02x8	0,03	<u>413,00</u>	<u>—</u>					12
III	6-90 6-II-I	Заделки бетоном В7,5 стен лотков и устройство стенок под лотки м3	1,41	<u>32,20</u>	<u>—</u>					45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,59	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	260				
II3	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	2,52	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	895				
II4	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	2,75	<u>329,00</u> 12,40	<u>1,30</u> 0,39	905				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			101782				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
II5	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,76	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	44				
II6	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круг- лой стали т	5,97	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	279				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II7	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	0,54	<u>358,00</u>	<u>=</u>	193				
		т								
II8	I2I-I976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали криволинейные пожарные	0,15	<u>384,00</u>	<u>=</u>	58				
		т								
II9	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные	1,60	<u>326,00</u>	<u>=</u>	522				
		т								
I20	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали	4,44	<u>327,00</u>	<u>=</u>	1452				
		т								
		Итого по разделу 4 прямые затраты				2548				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Раздел 5. Отделочные работы								
I21	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	2216,38	<u>3,31</u>	<u>-</u>		7336			
I22	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять к расценке № 248 м2	2216,38	<u>0,28</u>	<u>-</u>		621			
I23	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100 м2 гп	12,32	<u>71,10</u>	<u>-</u>		876			
I24	8-195 8-22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-194 100 м2 гп	3,10	<u>44,40</u> 29,20	<u>0,34</u> 0,10		138			
I25	15-201 15-51-1	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен 100 м2	0,26	<u>85,30</u>	<u>-</u>		22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I26	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 100 м2	I,35	<u>I9,IO</u> I,5I	<u>0,15</u> 0,04	26				
I27	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера сталь- ных конструкций за 2 раза 100 м2	I,50	<u>43,50</u> 2I,40	<u>0,03</u> -	65				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			9084				
		Раздел 6. Разные работы								
I28	9-209 9-32-I2	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	<u>70,70</u> 34,30	<u>20,00</u> 5,97	276				
I29	I2I-2096	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	<u>347,00</u> -	<u>-</u> -	I353				
I30	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 100 м2	0,90	<u>I9,IO</u> I,5I	<u>0,15</u> 0,04	I7				

902-3-88.89

(7.2)

227

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I31	10-47 10-8-4	Обшивка щитов фанерой м2	349,76	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	748				
I32	13-254 13-32-1	Устройство водослива из оргстекла м2	34,80	<u>25,62</u> -	<u>-</u> -	892				
I33	11-69 11-11-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100 м2	7,97	<u>84,70</u> -	<u>-</u> -	675				
I34	7-701 7-51-1	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд - 100 м	0,54	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	23				
I35	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	5906,87	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	1122				
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			5106				

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

Итого прямые затраты
по смете

I40677

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

В. Локтюшин
Т. Калинина

В. Локтюшин
Т. Калинина

Исходные данные:
составил рук. группы
проверил рук. группы
Перфорация:

Н. Куклина
Г. Никитина

Н. Куклина
Г. Никитина

подготовил инженер
проверил рук. группы

Р. Борзакова
Л. Шошина

Р. Борзакова
Л. Шошина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
ПО СМЕТЕ № 3-1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чество	Сумма, руб.		Средневзвешенная единичная стои- мость, руб.		Удельный вес конст- руктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	прямых затрат	с наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	3900	4215	5305	1	1	3,0
2	Основание	м2	1487	17942	22575	12	15	12,78
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	1537,8	101782	128066	66	83	72,5
4	Металлоконструкции	т	6,73	2548	2989	379	444	1,69
5	Отделочные работы	м2	2527,4	9084	11430	4	5	6,47
6	Разные работы	руб	-	5106	6287	-	-	3,56
	в т.ч. металлоконструкции			1629	1911			
	Итого:	м3	5437,8	140677	176652	26	32	100

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, 17, 10 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания производительностью 10 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость 17,24 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,09 тыс.руб.
б) монтажных работ 15,10 тыс.руб.
в) строит. работ 0,05 -"-
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 1,72 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий 10,60 руб.
3. 1 м3 объема здания 2,17 руб.

Основание: заказная спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				всего	осн. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин	экспл. машин	не занятых	ослуж. машин
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел I. Оборудование											
Опорожнение											
I	230I-06070	Насос НСЦ-4	шт	I	<u>275,00</u>	=	275	-	=	=	=

902-3-88.89

(7.2)

23I

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		A0 - Воздух								
2	I704-20468	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5 шт	4	<u>22,50</u>	<u> </u>	90	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
3	I7I4I-2I99	Кислородомер лабораторный КЛ-ИИ5 шт	2	<u>780,00</u>	<u> </u>	I560	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
4	I70648-I5II	Термометр ртутный шт	4	<u>I,25</u>	<u> </u>	5	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		I2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8 м								
5	24I824 ч. I п. 4025	Коуш I8 шт	I6	<u>0,60</u>	<u> </u>	I0	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I940	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-	
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-	
		Комплектация	руб			14	-	-		-	
		Всего, стоимость оборудования	руб			2091	-	-		-	
		Стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-	
		Стоимость материалов и конструкций	руб			5	-	-		-	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			5	-	-		-	
		Итого по разделу I	руб			2096	-	-		-	
		Раздел 2. Монтажные работы									
6	II-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный	шт	4	<u>0,67</u> 0,64	<u>-</u> -	3	3	<u>-</u> -	<u>1,00</u> -	<u>4</u> -
7	II-340-I	Монтаж кислородомера	компл	2	<u>13,80</u> 12,30	<u>0,25</u> 0,03	28	25	<u>-</u> -	<u>20,00</u> 0,04	<u>40</u> -
8	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	шт	4	<u>0,21</u> 0,21	<u>-</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>0,50</u> -	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29	<u>-</u>		<u>46</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-
		Итого по разделу 2	руб			59	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		М6 - Иловая вода								
9	12-807-4	Вентиль д. 50 мм	4	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	4	3	-	<u>2,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
10	12-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д.60 перфорированный трубопровод	0,05	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	6	6	-	<u>200,00</u>	<u>10</u>
		т		114,00	1,19			-	1,54	-
11	12-2-6	То же, д. 60 мм	0,14	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	18	16	-	<u>200,00</u>	<u>28</u>
		т		114,00	1,19			-	1,54	-
12	12-2-8	То же, д. 159 мм	0,03	<u>79,10</u>	<u>13,30</u>	2	2	-	<u>110,00</u>	<u>3</u>
		т		62,40	7,12			-	9,18	-
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
13	12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 100 мм	8	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	60	27	<u>2</u>	<u>6,00</u>	<u>48</u>
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-

902-3-88.89 (7.2)

235

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм шт	4	<u>0,91</u> 0,86	<u>0,01</u> -	4	3	<u>-</u> -	<u>2,00</u> -	<u>8</u> -
I5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. 159 мм т	2,65	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	210	165	<u>35</u> 19	<u>110,00</u> 9,18	<u>291</u> 24
I6	I2-2-8	То же, д. 108 мм т	0,14	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	11	9	<u>2</u> 1	<u>110,00</u> 9,18	<u>15</u> 1
I7	I2-2-6	То же, д. 60 мм т	0,004	<u>125,00</u> 114	<u>3,75</u> 1,19	1	-	<u>-</u> -	<u>200,00</u> 1,54	<u>-</u> -
		И12 - Фугат								
I8	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 100 мм шт	4	<u>7,52</u> 3,38	<u>0,32</u> 0,04	30	14	<u>1</u> -	<u>6,00</u> 0,05	<u>24</u> -
I9	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. 108 мм т	0,36	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	28	22	<u>5</u> 3	<u>110,00</u> 9,18	<u>40</u> 3

902-3-88.89

(7.2)

236

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В10 - Техническая вода								
20	12-807-4	Вентиль д. 50 мм	3	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	3	3	-	<u>2,00</u>	<u>6</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
21	12-807-1	Вентиль д. 25 мм	1	<u>0,75</u>	-	1	1	-	<u>1,00</u>	<u>1</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
22	12--2-6	Трубопроводы из стальных труб, д. 60 мм	0,13	<u>125,00</u>	<u>3,75</u>	16	15	-	<u>200,00</u>	<u>26</u>
		т		114,00	1,19			-	1,54	-
23	9-153 9-24-4	Крепление трубопроводов	0,19	<u>27,10</u>	<u>4,98</u>	5	3	<u>1</u>	<u>25,20</u>	<u>5</u>
		т		14,80	1,52			-	1,96	-
		A0 - Воздух								
24	12-807-1	Вентиль д. 20 мм	13	<u>0,75</u>	-	10	9	-	<u>1,00</u>	<u>13</u>
		шт		0,73	-			-	-	-
25	12-807-4	То же, д. 50 мм	4	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	4	3	-	<u>2,00</u>	<u>8</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
26	12-800-2	Вентили чугунные фланцевые д. 50 мм	1	<u>2,23</u>	<u>0,05</u>	2	2	-	<u>3,00</u>	<u>3</u>
		шт		1,86	0,01			-	0,01	-

902-3-88.89

(7.2)

237

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
27	I2-800-3	Вентили чугунные фланцевые д. 65 мм шт	I3	<u>3,59</u> 2,91	<u>0,34</u> 0,05	47	38	<u>5</u> I	<u>5,00</u> 0,06	<u>65</u> I
28	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые д. 150 мм шт	2	<u>9,42</u> 4,77	<u>0,62</u> 0,12	I9	10	<u>I</u> -	<u>8,00</u> 0,15	<u>I6</u> -
29	I2-2-7	Опора ОПП2-100.60 т	0,01	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	I	I	<u>-</u> -	<u>134,00</u> 9,98	<u>I</u> -
30	I2-2-8	ОПП2-100.108 т	0,003	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	0,2	-	<u>-</u> -	<u>110,00</u> 9,18	<u>-</u> -
31	I2-2-9	ОПП2-100.325 т	0,01	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I	-	<u>-</u> -	<u>63,00</u> 7,55	<u>I</u> -
32	I2-2-5	ОПП1-100.45 т	0,002	<u>168,00</u> 155,00	<u>4,90</u> 1,36	0,3	-	<u>-</u> -	<u>275,00</u> 1,75	<u>-</u> -
33	I2-2-10	Опора лобовая 426x7-1-Т4.09 т	0,03	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	I	I	<u>-</u> -	<u>42,00</u> 6,27	<u>I</u> -

902-3-88.89

(7.2)

238

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
34	I2-2-9	Опора лобовая 325x7-I-T4.07 Т	0,01	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	1	-	-	<u>63,00</u> 7,55	<u>1</u> -
35	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб, д. 25 мм Т	0,03	<u>221,00</u> 207,00	<u>6,00</u> 1,60	7	6	-	<u>354,00</u> 2,06	<u>11</u> -
36	I2-2-4	То же, д. 35 мм Т	0,08	<u>194,00</u> 179,00	<u>5,32</u> 1,45	16	14	-	<u>328,00</u> 1,87	<u>26</u> -
37	I2-2-6	То же, д. 51 мм Т	0,05	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	6	6	-	<u>200,00</u> 1,54	<u>10</u> -
38	I2-2-6	То же, д. 60 мм Т	0,20	<u>125,00</u> 114,00	<u>3,75</u> 1,19	25	23	<u>1</u> -	<u>200,00</u> 1,54	<u>40</u> -
39	I2-2-7	То же, д. 70 мм Т	0,21	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	21	17	<u>3</u> 2	<u>134,00</u> 9,98	<u>28</u> 2
40	I2-2-8	То же, д. 108 мм Т	0,06	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	5	4	-	<u>110,00</u> 9,18	<u>7</u> 1

902-3-88.89

(7.2)

240

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
47	I2-653-4	Компенсатор сильфонный шт	I	<u>22,80</u> I4,60	<u>2,10</u> I,13	23	I5	<u>2</u> I	<u>22,00</u> I,46	<u>22</u> I
48	I2-653-3	То же КО-I 330-2,5.4/I-I шт	I	<u>15,90</u> II,10	<u>1,55</u> 0,09	I6	II	<u>I</u> -	<u>17,00</u> 0,12	<u>17</u> -
49	I2-653-I	То же КО-I I50-2,5.4/I-I шт	2	<u>8,34</u> 6,54	<u>0,72</u> 0,04	I7	I3	<u>I</u> -	<u>10,00</u> 0,05	<u>20</u> -
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку								
50	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм т	3,97	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	I46	I02	<u>36</u> I9	<u>42,00</u> 6,27	<u>167</u> 25
5I	I2-2-II	То же, д. 530 мм т	0,16	<u>31,50</u> 23,40	<u>4,38</u> I,75	5	4	<u>-</u> -	<u>38,00</u> 2,26	<u>6</u> -
52	I2-2-9	То же, д. 325 мм т	0,32	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	I6	I2	<u>4</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>20</u> 2
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
53	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм т	0,62	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	23	I6	<u>6</u> 3	<u>42,00</u> 6,27	<u>26</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		М4 - Сточная вода после биологической очистки								
54	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 273 мм т	1,29	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	66	48	<u>14</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>81</u> 10
		И2 - Плавающие вещества								
55	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм т	0,30	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	15	11	<u>3</u> 2	<u>63,00</u> 7,55	<u>19</u> 2
56	12-2-9	То же, д. 273 мм т	0,94	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	48	35	<u>10</u> 5	<u>63,00</u> 7,55	<u>59</u> 7
		И4 - Активный или возвратный								
57	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм т	1,94	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	99	72	<u>21</u> 11	<u>63,00</u> 7,55	<u>122</u> 15
		И6 - Активный или избыточный								
58	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. 159 мм т	1,21	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	96	76	<u>16</u> -	<u>110,00</u> 9,18	<u>133</u> -

902-3-88.89

(7.2)

242

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	12-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. 108 мм	0,01	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	I	I	-	<u>110,00</u> 9,18	<u>I</u> -
		т						-		
		III - Аварийный сброс								
60	12-2-12	Трубопроводы из стальных труб, д. 630 мм	0,95	<u>28,40</u> 21,70	<u>3,99</u> 1,51	27	21	<u>3</u> I	<u>29,00</u> 1,95	<u>28</u> 2
		т								
		II2 - Опорожнение								
61	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм	2,65	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	135	99	<u>29</u> 16	<u>63,00</u> 7,55	<u>167</u> 20
		т								
62	12-2-9	То же, д. 325 мм	2,69	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	137	100	<u>29</u> 16	<u>63,00</u> 7,55	<u>169</u> 20
		т								
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			1788	1369	<u>259</u> 132		<u>2386</u> 167
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			1783	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			152	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1498	-		-
		Накладные расходы	руб			1091	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		99
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	193	-		-
		Плановые накопления	руб			227	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3101	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2647
		Сметная заработная плата	руб			-	1691	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			5	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб			3106	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2652
		Сметная заработная плата	руб			-	1694	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником										
И6 - Иловая вода										
63	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм шт	4	<u>3,36</u>	==	I3	-	==	==	==
64	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 60x2,5 мм перфорированный трубопровод т	0,05	<u>573,69</u>	==	29	-	==	==	==
65	245I прим. I стр.96	Перфорация труб д.60 мм м2	2,16	<u>0,60</u>	==	I	-	==	==	==
66	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.60x2,5 мм т	0,14	<u>573,69</u>	==	80	-	==	==	==
67	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм т	0,03	<u>343,82</u>	==	10	-	==	==	==

902-3-88.89 (7.2)

245

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
68	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. 100 мм шт	8	<u>22,90</u>	==	183	-	==	==	==
69	I30-114	Вентили муфтовые 15кч 18р д. 50 мм шт	4	<u>3,36</u>	==	13	-	==	==	==
70	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 159х4 мм т	2,65	<u>343,82</u>	==	911	-	==	==	==
71	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 108х3 мм т	0,14	<u>414,31</u>	==	58	-	==	==	==
72	I59-3317 I59-3318	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 60х2,5 мм т	0,004	<u>573,69</u>	==	2	-	==	==	==
		И12 - Фугат								
73	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. 100 мм шт	4	<u>22,90</u>	==	92	-	==	==	==

902-3-88.89 (7.2)

246

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 108x3 мм Т	0,36	<u>414,31</u>	<u>—</u>	149	=	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		В10 - Техническая вода								
75	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 50 мм шт	3	<u>3,36</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
76	I30-III	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 25 мм шт	1	<u>1,59</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
77	05I7-2025	Рукав резиновый напорный д. 63 мм ГОСТ I8698-79 М	40	<u>2,79</u>	<u>—</u>	112	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
78	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 60x2,5 мм Т	0,13	<u>573,69</u>	<u>—</u>	75	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
79	I2I-20I9	Крепление трубопроводов Т	0,19	<u>356,00</u>	<u>—</u>	68	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89 (7.2)

247

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		А0 - Воздух								
80	I30-2036	Вентили I5ч8Г2 муфтовые, д. 20 мм шт	I3	<u>1,64</u>	<u>—</u>	2I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
81	I30-2040	То же, д. 50 мм шт	4	<u>4,24</u>	<u>—</u>	I7	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
82	2307-I04I9	Вентиль фланцевый I5кчI6пI д. 50 мм шт	I	<u>11,75</u>	<u>—</u>	I2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
83	2307-I0420	То же, д. 65 мм шт	I3	<u>19,76</u>	<u>—</u>	257	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
84	I30-649	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I50 мм шт	2	<u>38,00</u>	<u>—</u>	76	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
85	23I0-340I2	Опора ОПИ2-I00.60 шт	II	<u>0,52</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
86	23I0-340I4	То же ОПИ2-I00.I08 шт	2	<u>0,63</u>	<u>—</u>	I	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
87	2310-34020	Опора подвижная ОПИ2-100.325 шт	I	<u>2,21</u>	==	2	-	==	==	==
88	2310-34005	То же ОПИ1-100.45 шт	3	<u>0,49</u>	==	I	-	==	==	==
89	2310-38012	Опора лобовая 426x7-I-T4.09 шт	I	<u>9,51</u>	==	10	-	==	==	==
90	2310-38001	То же 327x7-I-T4.07 шт	I	<u>5,75</u>	==	6	-	==	==	==
91	I70648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д.300 кг	5	<u>1,12</u>	==	6	-	==	==	==
92	I70648-5302	То же, д. 400 кг	7	<u>1,12</u>	==	8	-	==	==	==
93	ОП13 таб.3 доп.8 стр.3	Труба стальная электросвар- ная, д. 25 x2,2 мм м	26	<u>0,30</u>	==	8	-	==	==	==
94	ОП13 таб.3 доп.8, стр.4	То же, д. 35x2,2 мм м	45,76	<u>0,42</u>	==	19	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
95	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из элект- росварных труб, д. 51x2 мм Т	0,05	<u>606,98</u>	<u>==</u>	30	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
96	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 60x2,5 мм Т	0,20	<u>573,69</u>	<u>==</u>	115	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
97	I59-332I I59-3322	То же, д. 70x2,5 мм Т	0,21	<u>494,98</u>	<u>==</u>	104	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
98	I59-3333 I59-3334	То же, д. 108x3 мм Т	0,06	<u>414,31</u>	<u>==</u>	25	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
99	I59-3348 I59-3349	То же, д. 159x4 мм Т	0,14	<u>343,82</u>	<u>==</u>	48	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
100	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм Т	0,63	<u>300,75</u>	<u>==</u>	189	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
101	I59-3399	То же, д. 426x6 мм Т	1,25	<u>368,46</u>	<u>==</u>	461	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
102	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа д. 20 10 м	3,54	<u>1,08</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I03	I59-535	Трубы полиэтиленовые средне- легкого типа д. 63 10 м	14,56	<u>6,28</u>	<u>—</u>	91	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I04	I59-535	Трубы полиэтиленовые средне- легкого типа д. 63 10 м	8,53	<u>6,28</u>	<u>—</u>	54	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I05	2415 прил. I стр. 96	Перфорация труб д. 20 и д. 63 мм м2	27,24	<u>0,60</u>	<u>—</u>	16	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I06	050302-9	Фасонные части полиэтиленовые т	0,001	<u>4028,00</u>	<u>—</u>	4	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I07	I30-I772	Фланцы стальные д. 20 мм шт	4	<u>0,57</u>	<u>—</u>	2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I08	Ном. стр. 87г. стр. 21	Компенсатор сильфонный КО-I 400-2,5x4/I-I шт	1	<u>340,20</u>	<u>—</u>	340	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I09	То же	То же КО-I 300-2,5x4/I-I шт	1	<u>239,26</u>	<u>—</u>	239	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I10	То же	То же КО-I 150-2,5x4/I-I шт	2	<u>91,80</u>	<u>—</u>	184	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		M1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
III	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 426x6 мм т	3,97	<u>368,46</u>	<u>=</u>	I463	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
III2	I59-3404	То же, д. 530x6 мм т	0,16	<u>371,13</u>	<u>=</u>	59	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
III3	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм т	0,32	<u>300,75</u>	<u>=</u>	96	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
III4	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 426 x6 мм т	0,62	<u>368,46</u>	<u>=</u>	228	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		M4 - Сточная вода после биологической очистки								
III5	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 273x4 мм т	I,29	<u>315,63</u>	<u>=</u>	407	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		И2 - Плавающие вещества								
И16	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 219x4 мм Т	0,30	<u>317,20</u>	<u>==</u>	95	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
И17	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм Т	0,94	<u>315,63</u>	<u>==</u>	297	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И4 - Активный ил возвратный								
И18	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 219x4 мм Т	1,94	<u>317,20</u>	<u>==</u>	615	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
		И6 - Активный ил избыточный								
И19	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 159x4 мм Т	1,21	<u>343,82</u>	<u>==</u>	416	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
И20	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 108x2,8 мм Т	0,01	<u>420,11</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89

(7.2)

253

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III - Аварийный сброс										
I21	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 630x8 мм Т	0,95	<u>354,22</u>	<u>==</u>	337	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
II2 - Опорожнение										
I22	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. 219x4 мм Т	2,65	<u>317,20</u>	<u>==</u>	841	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I23	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм Т	2,69	<u>300,75</u>	<u>==</u>	809	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
II2 - Плавающие вещества Труба поворотная = 18 м										
I24	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами Т	1,36	<u>573,00</u>	<u>==</u>	779	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
I25	OII8 таб. I.2 стр. I3	Канат 5.2-Г-П-Н-1470(150) М	140	<u>0,06</u>	<u>==</u>	8	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

902-3-88.89 (7.2)

254

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I26	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 219 мм	2,12	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	108	79	<u>22</u> 12	<u>63,00</u> 7,55	<u>134</u> 16
		т								
I27	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.219x4 мм	0,76	<u>317,20</u>	<u>—</u>	241	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т								
I28	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб. д.245 мм	0,04	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	2	1	<u>—</u> -	<u>63,00</u> 7,55	<u>3</u> -
		т								
I29	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.245x4 мм	0,04	<u>315,63</u>	<u>—</u>	13	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		т								
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			<u>10976</u>		80	<u>22</u> 12	<u>137</u> 16
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			10908		-	-	-
		Материалы	руб			7		-	-	-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-	-	-

902-3-88.89

(7.2)

255

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			10798	-	-		-
		Накладные расходы	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб			876	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			11848	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		159
		Сметная заработная плата	руб			-	103	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			68	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			80	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по разделу 4	руб			II928	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I60
		Сметная заработная плата	руб			-	I04	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
I30	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза 100 м2	0,62	<u>43,50</u> 2I,40	<u>0,03</u> -	27	I3	<u>-</u> -	<u>38,80</u> -	<u>24</u> -
I3I	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза 100 м2	0,13	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	8	5	<u>-</u> -	<u>68,00</u> -	<u>9</u> -
I32	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2	0,75	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	6	2	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>2</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			4I	20	<u>-</u>		<u>35</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			4I	-	-		-
		Материалы	руб			2I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	2I	-		-
		Итого по разделу 5	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	2I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб				14777	1498	<u>28I</u> 144	<u>2604</u> 183
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб				1935	-	-	-
		Тара и упаковка	руб				38	-	-	-
		Транспортные расходы	руб				79	-	-	-

902-3-88.89

(7.2)

258

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			2091	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			12728	-	-		-
		Материалы	руб			161	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1619	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			10803	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1178	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		107
		Сметная заработная плата в н.р	руб			-	208	-		-
		Плановые накопления	руб			1107	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			15013	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2854
		Сметная заработная плата	руб			-	1827	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			41	-	-		-
		Материалы	руб			21	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего заработная плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость обще-строительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	2I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			73	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			68	-	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			6	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-

902-3-88.89 (7.2)

260

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по смете	руб				17241	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-		2895
		Сметная заработная плата	руб				-	1852	-		-

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:
составил ст. инженер
проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

В. Локтюшин
Т. Калинина
Г. Сальникова
Г. Лучина
Е. Новикова
Л. Шошина

В. Локтюшин
Т. Калинина

Г. Сальникова
Г. Лучина

Е. Новикова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, 17 и 10 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов.
 Вариант без первичного отстаивания с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью 10 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	3,64 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,17 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,42 тыс.руб.
в) строит. работ	0,05 "-
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,36 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	2,43 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,50 руб.

Основание: заказ. спец. ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл. машин	экспл. в т.ч. з/пл.	
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 II

Раздел I. Оборудование

Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		A0 - Воздух								
I	2307-IIIIO7	Задвижка 3Ич6бр, Ду 250 Ру 10 шт	2,00	<u>80,00</u>	<u>—</u>	160	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			160	-	<u>—</u>	-	<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			160	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			7	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			173	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			173	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		A0 - Воздух								
2	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 шт	2,00	<u>14,80</u> 8,61	<u>1,23</u> 0,25	30	I7	<u>3</u> 1	<u>14,00</u> 0,32	<u>28</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			30	17	<u>3</u> I		<u>28</u> I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			30	-	-		-
		Материалы	руб			10	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	18	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтаж- ных работ	руб			47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по разделу 2	руб			47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами								
		в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
3	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые д. 150 мм	I2	<u>9,42</u>	<u>0,62</u>	II3	57	<u>7</u>	<u>8,00</u>	<u>96</u>
		шт		4,77	0,12			I	0,15	2
4	I2-807-4	Вентиль д.50 мм	20	<u>0,91</u>	<u>0,01</u>	I8	I7	<u>-</u>	<u>2,00</u>	<u>40</u>
		шт		0,86	-			-	-	-
5	I8-27-4	Монтаж плит фильтрующих из пористой керамики	I,35	<u>13,20</u>	<u>5,95</u>	I8	I0	<u>8</u>	<u>11,00</u>	<u>15</u>
		м3		7,14	2,36			3	3,04	4
6	I2-653-3	Компенсатор К0-1 250-2,5x4/I-I	2	<u>15,90</u>	<u>1,55</u>	32	22	<u>3</u>	<u>17,00</u>	<u>34</u>
		шт		11,10	0,09			-	0,12	-
7	I2-2-9	Опора подвижная ОПШ-100.273	0,01	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	I	-	<u>-</u>	<u>63,00</u>	<u>1</u>
		т		37,20	5,85			-	7,55	-

902-3-88.89

(7.2)

266

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 273 мм	0,68	<u>51,10</u>	<u>10,80</u>	35	25	<u>7</u>	<u>63,00</u>	<u>43</u>
		т		37,20	5,85			4	7,55	5
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			386	271	<u>45</u>		<u>474</u>
								18		25
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			386	-	-		-
		Материалы	руб			65	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	289	-		-
		Накладные расходы	руб			218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	38	-		-
		Плановые накопления	руб			49	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		519
		Сметная заработная плата	руб			-	327	-		-
		Итого по разделу 3	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость-	чел.-ч			-	-	-		519
		Сметная заработная плата	руб			-	327	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником										
Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации										
А0 - Воздух										
I6	I30-649	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. 150 мм шт	12	<u>38,00</u>	==	456	-	==	==	==
I7	I30-2040	Вентили муфтовые I5ч8г2 д. 50 мм шт	20	<u>4,24</u>	==	85	-	==	==	==
I8	Цена Кучин-Плиты фильтрующие из пористого з-да той керамики 300x300x30	шт	500	<u>0,88</u>	==	440	-	==	==	==
I9	Ном.спр. 87 г. стр.2I	Компенсатор КО-I 250-2,5х4/I-I шт	2	<u>280,50</u>	==	56I	-	==	==	==
20	23I0-340I9	Опора подвижная ОПШ2-100.273 шт	2	<u>I,00</u>	==	2	-	==	==	==

902-3-88.89

(7.2)

268

23939-11

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
21	2310-34012	Опора подвижная ОП12-100.70	шт	3	<u>0,52</u>	==	2	-	==	==	==
22	2310-34012	То же, ОП12-100.60	шт	3	<u>0,52</u>	==	2	-	==	==	==
23	2310-38001	Опора неподвижная 76-Т3.05	шт	1	<u>0,15</u>	==	1	-	==	==	==
24	2310-38001	То же 57-Т3.04	шт	1	<u>0,12</u>	==	1	-	==	==	==
25	I59-3317 I59-3318	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 60x2,5 мм	т	0,41	<u>573,69</u>	==	235	-	==	==	==
26	I59-3321 I59-3322	То же, д. 70x2,5 мм	т	0,04	<u>494,98</u>	==	20	-	==	==	==
27	I59-3348 I59-3349	То же, д. 159x4 мм	т	1,44	<u>343,82</u>	==	495	-	==	==	==
28	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм	т	0,68	<u>315,63</u>	==	215	-	==	==	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			2515	-	<u> </u>		<u> </u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2515	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2513	-	-		-
		Плановые накопления	руб			201	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2716	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			2716	-	-		-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
29	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	0,8I	<u>43,50</u>	<u>0,03</u>	35	I7	<u> </u>	<u>38,80</u>	<u>3I</u>
		100 м2		2I,40	-			-	-	-
30	I3-I2I	Огрунтовки поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,8I	<u>7,7I</u>	<u>0,20</u>	6	2	<u> </u>	<u>3,10</u>	<u>3</u>
		100 м2		2,05	0,06			-	0,08	-

902-3-88.89 (7.2)

270

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			41	19	<u> </u>		<u>34</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			41	-	-		-
		Материалы	руб			22	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	19	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по разделу 5	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			3132	307	<u>48</u> 19		<u>536</u> 26

902-3-88.89

(7.2)

27I

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			160	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			7	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			173	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2931	-	-		-
		Материалы	руб			75	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	307	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2513	-	-		-
		Накладные расходы	руб			232	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	40	-		-
		Плановые накопления	руб			253	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3416	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		549
		Сметная заработная плата	руб			-	347	-		-

902-3-88.89

(7.2)

272

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			41	-	-		-
		Материалы	руб			22	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	19	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по смете	руб			3641	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		584
		Сметная заработная плата	руб			-	367	-		-
		Главный инженер проекта								
		Зам. начальника отдела смет и ПОС								
		Исходные данные:								
		составил ст. инженер								
		проверил рук. группы								
		Перфорация: подготовил ст. инженер								
		проверил рук. группы								

В. Дуклянин
Т. Калинина

Г. Сальникова
Г. Лучина
В. Губанова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, 17, 10 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов.
 Вариант без первичного отстаивания с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	5,21 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,16 -"
б) монтажных работ	4,95 -"
в) строит. работ	0,10 -"
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,52 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	3,53 руб.
3. 1 м3 объема здания	0,72 руб.

Основание: заказ. спец. ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл.	экспл. машин	не занятых обслуж. машин		
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин з/пл.	в т.ч. обслуж. машины	на един.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Раздел I. Оборудование

Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		А0 - Воздух								
I	2307-11040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250 мм шт	2	<u>73,00</u>	<u>—</u>	146	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			146	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			146	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			6	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-	-	-
		Комплектация	руб			1	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			158	-	-	-	-
		Итого по разделу I	руб			158	-	-	-	-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
2	12-802-9	Задвижки чугунные фланцевые д. 250 мм шт	2	<u>14,80</u> 8,61	<u>1,23</u> 0,25	30	17	<u>3</u> 1	<u>14,00</u> 0,32	<u>28</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			30	17	<u>3</u> I		<u>28</u> I
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			30	-	-		-
		Материалы	руб			10	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	18	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по разделу 2	руб			47	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата -	руб			-	20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д. 80-100 мм	24	<u>7,52</u>	<u>0,32</u>	I80	8I	<u>8</u>	<u>6,00</u>	<u>I44</u>
		шт		3,38	0,04			I	0,05	I
4	I2-653-3	Компенсатор КО-I 250-2,5x4/I-I	2	<u>I5,90</u>	<u>I,55</u>	32	22	<u>3</u>	<u>I7,00</u>	<u>34</u>
		шт		II, I0	0,09			-	0, I2	-
5	I2-2-9	Опора подвижная ОПП2-100.2I9	0,0I	<u>5I, I0</u>	<u>I0,80</u>	I	-	<u>-</u>	<u>63,00</u>	<u>I</u>
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
6	I2-2-9	То же ОПП2-100.273	0,0I	<u>5I, I0</u>	<u>I0,80</u>	I	-	<u>-</u>	<u>63,00</u>	<u>I</u>
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
7	I2-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05	0,00I	<u>97,80</u>	<u>I4,50</u>	0, I	-	<u>-</u>	<u>I34,00</u>	<u>-</u>
		т		79, I0	7,74			-	9,98	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			1501	691	<u>118</u> 20		<u>1309</u> 24
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			1501	-	-		-
		Материалы	руб			305	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	711	-		-
		Накладные расходы	руб			553	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		51
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	99	-		-
		Плановые накопления	руб			164	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1384
		Сметная заработная плата	руб			-	810	-		-
		Итого по разделу 3	руб			2218	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1384
		Сметная заработная плата	руб			-	810	-		-

902-3-88.89 (7.2)

280

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	ОИ13 табл.3 д.8стр.4	Труба стальная электросвар- ная д. 28x2 мм М	72,80	<u>0,32</u>	<u>—</u>	23	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
22	I59-33I7	Узлы трубопроводов из элек- тросварных труб, д. 57x3 мм Т	0,24	<u>540,4I</u>	<u>—</u>	I30	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
23	I59-332I I59-3322	То же, д. 70x2,5 мм Т	0,02	<u>494,98</u>	<u>—</u>	I0	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
24	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08x3 мм Т	I,63	<u>4I4,3I</u>	<u>—</u>	675	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
25	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм Т	0,I6	<u>343,82</u>	<u>—</u>	55	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
26	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9x4 мм Т	0,26	<u>3I7,20</u>	<u>—</u>	82	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
27	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273x4 мм Т	0,68	<u>3I5,63</u>	<u>—</u>	2I5	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
28	050245 доп.68,94 п. I8043	Фильтровальные патроны ШТ	I80	<u>I,82</u>	<u>—</u>	328	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

902-3-88.89

(7.2)

28I

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				2484	-	<u>-</u>	<u>-</u>
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб				2484	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб				2483	-	-	-
		Плановые накопления	руб				198	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				2682	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб				2682	-	-	-
		Раздел 5. Строительные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
29	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,18	<u>60,50</u>	<u>0,03</u>	II	7	<u>-</u>	<u>68,00</u>	<u>12</u>
		100 м2		38,40	-			-	-	-
30	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	0,86	<u>43,50</u>	<u>0,03</u>	37	18	<u>-</u>	<u>38,80</u>	<u>33</u>
		100 м2		21,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2	1,04	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	8	2	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>3</u> -
32	10-195	Настил деревянный (над трубопроводами) шир. 1 м м2	16	<u>1,7I</u> 0,17	<u>0,05</u> 0,02	27	3	-	<u>0,30</u> 0,03	<u>5</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			83	30	-		<u>53</u> -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			83	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-

902-3-88.89

(7.2)

283

23039-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			105	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Итого по разделу 5	руб			105	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			4244	738	<u>121</u> 21		<u>1390</u> 25
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			146	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			158	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			4015	-	-		-
		Материалы	руб			315	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	729	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2483	-	-		-
		Накладные расходы	руб			567	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	101	-		-
		Плановые накопления	руб			365	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4947	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1414
		Сметная заработная плата	руб			-	830	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			83	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30	-		-
		Накладные расходы	руб			14	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			105	-	-		-

902-3-88.89

(7.2)

285

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Итого по смете	руб			5210	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1468
		Сметная заработная плата	руб			-	862	-		-

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела смет и ПОС

В.И. Локтюшин
Т.И. Калинина

В. Локтюшин
Т. Калинина

Исходные данные:
составил ст. инженер
проверил рук. группы
Перфорация:
подготовил инженер
проверил рук. группы

Г.С. Сальникова
Г.И. Лучина

Г. Сальникова
Г. Лучина

Р.П. Борзакова
Л.И. Шошина

Р. Борзакова
Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, 17, 10 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования.

Вариант без первичного отстаивания производительностью 10 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	26,85 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,72 тыс.руб.
б) монтажных работ	14,83 тыс.руб.
в) строит. работ	8,30 "-"
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,69 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	16,19 руб.
3. 1 м3 объема здания	3,31 руб.

Основание: заказ. специф. ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых	
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл.	экспл. машин	обслуж. машин	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Оборудование										
MI - Сточная вода, поступающая на очистку										
I	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом	0,48	1588,00	=	762	-	=	=	=

Т

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400x800 Т	0,40	<u>1588,00</u>	<u>—</u>	635	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		МЗ - Сточная вода после аэротенков								
3	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400x800 Т	0,80	<u>1588,00</u>	<u>—</u>	1270	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		И5 - Активный или циркулирующий								
4	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом Т	0,20	<u>1588,00</u>	<u>—</u>	318	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		И6 - Активный или избыточный								
5	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-300x600 Т	0,16	<u>1588,00</u>	<u>—</u>	254	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		III - Аварийный сброс								
6	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом Т	0,13	<u>1588,00</u>	<u>—</u>	206	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			3445	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3445	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			68	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			140	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			44	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо- вания	руб			3720	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			3720	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
7	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,48	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	63	22	<u>9</u>	<u>71,00</u>	<u>34</u>
		т		45,90	6,64			3	8,57	4
8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,40	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	53	18	<u>8</u>	<u>71,00</u>	<u>28</u>
		т		45,90	6,64			3	8,57	3
		М 3 - Сточная вода после аэротенков								
9	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,80	<u>132,00</u>	<u>18,70</u>	106	37	<u>15</u>	<u>71,00</u>	<u>57</u>
		т		45,90	6,64			5	8,57	7

902-3-88.89 (7.2)

290

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж Т	0,12	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	6	3	<u>-</u> -	<u>34,90</u> 1,57	<u>4</u> -
		III - Аварийный сброс								
I8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора Т	0,13	<u>132,00</u> 45,90	<u>18,70</u> 6,64	17	6	<u>3</u> 1	<u>71,00</u> 8,57	<u>9</u> 1
		И2 - Плавающие вещества Труба поворотная = 18 м								
I9	I2I-2I0I	Швеллер И2 Т	4,68	<u>311,00</u>	<u>-</u>	1455	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
20	9-I53 9-24-4	Монтаж Т	4,68	<u>27,10</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	127	69	<u>23</u> 7	<u>25,20</u> 1,96	<u>118</u> 9
21	I2I-2II4	Лист Б-3 Т	15,30	<u>441,00</u>	<u>-</u>	6747	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
22	9-I22 9-I7-5	Монтаж Т	15,30	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	768	353	<u>63</u> 19	<u>34,90</u> 1,57	<u>534</u> 24
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			9658	534	<u>128</u> 40		<u>824</u> 52

902-3-88.89

(7.2)

291

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб			9658	-	-		-
		Материалы	руб			545	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	574	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8449	-	-		-
		Накладные расходы	руб			831	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		74
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	149	-		-
		Плановые накопления	руб			840	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			11329	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		950
		Сметная заработная плата	руб			-	723	-		-
		Итого по разделу 2	руб			11329	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		950
		Сметная заработная плата	руб			-	723	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
23	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей крас-кой БТ-I77 100 м2	0,63	<u>7,13</u> 0,98	<u>0,15</u> 0,04	4	I	-	<u>1,45</u> 0,05	<u>I</u> -

902-3-88.89 (7.2)

292

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	I5-6I2 I5-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза 100 м2	6,04	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	193	40	<u>4</u> 1	<u>11,70</u> 0,31	<u>71</u> 2
25	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-02I 100 м2	6,67	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	51	14	<u>1</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>21</u> 1
		МЗ - Сточная вода после аэротенков Тонкослойные блоки								
26	10-28	Пиломатериалы хвойных пород м3	1,82	<u>110,00</u> 12,90	<u>1,30</u> 0,39	200	23	<u>3</u> 1	<u>24,00</u> 0,50	<u>44</u> 1
27	10-47	Фанера м2	1763,20	<u>2,14</u> 0,64	<u>0,02</u> 0,01	3773	1128	<u>36</u> 18	<u>1,14</u> 0,01	<u>2010</u> 18
28	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	0,30	<u>573,00</u>	<u>-</u>	172	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29	I2I-2II4	Лист т	6,08	<u>441,00</u>	<u>-</u>	2681	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

902-3-88.89 (7.2)

293

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	9-122 9-17-5	Монтаж т	6,08	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	305	140	<u>25</u> 7	<u>34,90</u> 1,57	<u>212</u> 10
31	14-46	Сборка потолочного модуля из элементов м3	17,60	<u>38,90</u> 30,20	<u>1,71</u> 0,51	685	532	<u>30</u> 9	<u>50,40</u> 0,66	<u>887</u> 12
32	10-210	Антисептирование 10 м2	175,6	<u>8,29</u> 0,82	<u>0,03</u> 0,01	1456	144	<u>5</u> 2	<u>1,52</u> 0,01	<u>267</u> 2
33	15-612 15-164-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера боль- ших металлических поверх- ностей за 2 раза 100 м2	1,76	<u>32,00</u> 6,60	<u>0,79</u> 0,24	56	12	<u>1</u> -	<u>11,70</u> 0,31	<u>21</u> 1
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			9576	2044	<u>105</u> 38		<u>3534</u> 47
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			6590	-	-		-
		Материалы	руб			3270	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1935	-		-

902-3-88.89 (7.2)

294

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			172	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1087	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		100
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	196	-		-
		Плановые накопления	руб			615	-	-		-
		Всего, стоимость обще-строительных работ	руб			8292	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3459
		Сметная заработная плата	руб			-	2131	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2986	-	-		-
		Материалы	руб			140	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	147	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2681	-	-		-
		Накладные расходы	руб			257	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	47	-		-
		Плановые накопления	руб			260	-	-		-

902-3-88.89 (7.2)

295

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			3503	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		245
		Сметная заработная плата	руб			-	194	-		-
		Итого по разделу 3	руб			11795	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3704
		Сметная заработная плата	руб			-	2325	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			22679	2578	<u>233</u> 78		<u>4358</u> 99
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3445	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			68	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			140	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			44	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо-вания	руб			3720	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			6590	-	-		-
		Материалы	руб			3270	-	-		-

902-3-88.89 (7.2)

296

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	1935	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			172	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1087	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		100
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	196	-		-
		Плановые накопления	руб			615	-	-		-
		Всего, стоимость обще-строительных работ	руб			8292	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3459
		Сметная заработная плата	руб			-	2131	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			12644	-	-		-
		Материалы	руб			685	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	721	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			11130	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1088	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		97
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	196	-		-

902-3-88.89 (7.2)

297

23939 - 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			1100	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			14832	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1195
		Сметная заработная плата	руб			-	917	-		-
		Итого по смете	руб			26844	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4654
		Сметная заработная плата	руб			-	3048	-		-

Главный инженер проекта
 Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил ст. инженер
 проверил рук. группы
 Перфорация:
 подготовил ст. инженер
 проверил рук. группы

В. Локтюшин
Т. Калинина

В. Локтюшин
 Т. Калинина

Г. Сальникова
Г. Лучина

Г. Сальникова
 Г. Лучина

Губанова
Л. Шошина

В. Губанова
 Л. Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 Тыс.м3/сутки" на общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка тип I

Сметная стоимость	7,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	- руб.
2. I м2 общей площади здания	63,56 руб.
3. I м3 объема здания	13,05 руб.

Основание: КЖ69, КЖИ
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда, чел-ч		Затраты на занят. машин	Затраты на обслуж. машины
				всего	основ.	в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	в т.ч. з/п	в т.ч. з/п		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел I. Земляные работы											
I	I-230 I-1607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м 1000м3	0,02	<u>36,30</u>	<u>36,30</u>	I					
				-	12,20						
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м 1000м3	0,02	<u>119,20</u>	<u>119,20</u>	3					
				-	40,00						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000м3	0,02	<u>144,00</u> 6,41	<u>137,39</u> 56,10	3				
4	310-I	Перевозка до I км т	26,40	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	8				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта автотранспорт- ными средствами грунт I группы 1000м3	0,02	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	I				
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом емкостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000м3	0,18	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	3I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100м3	0,13	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u>	II				
8	310-I	Перевозка до I км т	320,25	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	93				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000м3	0,18	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	3				
10	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости 1000м3	0,06	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	10				
II	310-I	Перевозка до 1 км т	106,75	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	3I				
12	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 50 м грунт 2 группы 1000м3	0,01	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I				
13	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м 1000м3	0,01	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> 19,50	I				

902-3-88.89

(7.2)

30I

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками грунты 2 группы 100м3	0,05	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100м3	0,02	<u>46,00</u> 46,00	- -	I				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч. п.3.48 K=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с пе- ремещением до 10 м 1000м3	0,05	<u>37,3I</u> -	<u>37,32</u> 12,50	2				
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м 1000м3	0,05	<u>69,40</u> -	<u>69,40</u> 23,20	4				
I8	I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматическо- го прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см 100м3	0,54	<u>4,76</u> -	<u>4,76</u> 1,46	<u>3</u>				
I9	I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка 100м3	0,54	<u>3,00</u> -	<u>3,00</u> 0,78	2				

902-3-88.89

(7.2)

302

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	I-II39 II-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы 100м2	0,30	<u>2,43</u> 1,48	<u>0,95</u> 0,27	I				
21	I-I204 I-22-2	Посев многолетних трав с подсышкой растительной земли вручную 100м2	0,30	<u>83,20</u> -	- -	25				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			236				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	I,14	<u>43,30</u> -	- -	49				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	II,40	<u>27,40</u> -	- -	312				
24	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта 100м2	I,14	<u>99,10</u> -	- -	113				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			474				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции										
25	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона В15, F50 4 м3 цена: 39,3-(32,1-28,2)x1,015+ +0,92x2x1,015	32,80	<u>37,21</u>	<u>—</u>		1220			
26	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,09	<u>392,00</u>	<u>—</u>		35			
27	I24-18	Арматура класса А3 т	1,95	<u>283,00</u>	<u>—</u>		552			
28	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,03	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42		13			
29	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъектируемых раствором площадью до 12 м2 м3	3,38	<u>15,70</u>	<u>—</u>		53			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	7-348 7-24-9	Установка панелей в соору- жениях водопровода и кана- лизации при вертикальных стыках инъецируемых раст- вором площадью до 15 м2 м3	8,10	<u>12,95</u>	<u>-</u>				105	
31	ССЦ т. I п. 9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона В15 F100 4 площадью до 18 м2 м3	11,48	<u>56,42</u>	<u>-</u>				648	
32	I47-I	Арматура А-I 100кг	1,17	<u>22,90</u>	<u>-</u>				27	
33	I47-8	Арматура А-3 100кг	15,90	<u>25,00</u>	<u>-</u>				397	
34	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I 100гк	1,11	<u>32,10</u>	<u>-</u>				36	
35	I47-24	Закладные детали 100кг	1,49	<u>41,30</u>	<u>-</u>				62	
36	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	1,49	<u>17,80</u>	<u>-</u>				27	
37	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу В3,5 м3	10,80	<u>27,40</u>	<u>-</u>				296	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м ² м ³	2,72	<u>10,17</u>	<u>=</u>	28				
39	ССЦ т. I п. 8-523	Лотки из бетона В15 объемом от 0,5 до 1 м ³ м ³ цена: 71,5-0,82х2	2,72	<u>69,86</u>	<u>=</u>	190				
40	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I 100кг	0,80	<u>32,10</u>	<u>=</u>	26				
41	I47-24	Закладные детали 100кг	0,46	<u>41,30</u>	<u>=</u>	19				
42	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,46	<u>17,80</u>	<u>=</u>	8				
43	7-368 7-26-8	Установка плит покрытий шт	21,00	<u>7,20</u>	<u>=</u>	151				
44	ССЦ т. I п. 8-503	Плиты из бетона В15 площадью до 3 м ² м ³ цена: 60,8-0,82х2	0,79	<u>59,16</u>	<u>=</u>	47				
45	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,08	<u>22,90</u>	<u>=</u>	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
46	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,15	<u>25,00</u>	<u>=</u>	4				
47	I47-15	Проволочная арматура В-1 100кг	0,04	<u>32,10</u>	<u>=</u>	I				
48	I47-16	Проволочная арматура Вр-1 100кг	0,16	<u>32,10</u>	<u>=</u>	5				
49	I47-24	Закладные детали 100кг	0,27	<u>41,30</u>	<u>=</u>	II				
50	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,27	<u>17,80</u>	<u>=</u>	5				
51	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	4,00	<u>3,31</u>	<u>=</u>	I3				
52	ССЦ т.1 п.9-284	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м3 цена:70,3-0,82x2 м3	0,55	<u>68,66</u>	<u>=</u>	38				
53	I47-1	Арматура А-1 100кг	0,17	<u>22,90</u>	<u>=</u>	4				
54	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,94	<u>25,00</u>	<u>=</u>	23				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Металлоконструкции										
62	9-47 9-7-2	Монтаж ограждений	0,19	<u>46,80</u>	<u>17,60</u>	9				
		Т		19,00	5,43					
63	12I-198I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, поло- совой и круглой стали	0,19	<u>327,00</u>	<u>-</u>	62				
		Т								
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			71				
Раздел 5. Отделочные работы										
64	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверх- ности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных соо- ружениях высотой более 4м м2	109,82	<u>3,31</u>	<u>-</u>	364				
65	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расцен- ке № 248 м2	109,82	<u>0,28</u>	<u>-</u>	31				
66	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м 100м2гп	1,08	<u>71,10</u>	<u>-</u>	77				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улуч- шенная цементно-извест- ковым раствором по камню стен 100м2	0,004	<u>85,30</u>	<u>-</u>	I				
68	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза 100м2	0,04	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	2				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			475				
		Раздел 6. Разные работы								
69	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм 100м2	I,19	<u>84,70</u>	<u>-</u>	101				
70	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	490,32	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	93				
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			194				
		Итого прямые затраты по смете	руб			5769				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость общестроитель-								
		ных работ	руб			5698				
		Накладные расходы - 16,5%	руб			938	-			
		Плановые накопления - 8%	руб			527				
		Всего, стоимость общестрои-								
		тельных работ	руб			7163				
		Стоимость металломонтаж-								
		ных работ	руб			71				
		Накладные расходы - 8,6%	руб			6				
		Плановые накопления - 8%	руб			6				
		Всего, стоимость металло-								
		монтажных работ	руб			83				
		Итого по смете	руб			7246				
		Главный инженер проекта			<i>В/В</i>	В.Локтюшин				
		Зам.начальника отдела смет и ПОС			<i>И.Сав</i>	Т.Калинина				
		Исходные данные:								
		составил рук.группы			<i>М.Рз</i>	Н.Куклина				
		проверил рук.группы			<i>И</i>	Г.Никитина				
		Перфорация: ст.инженер			<i>Т.Сав</i>	В.Губанова				
		проверил рук.группы			<i>М.Сав</i>	Л.Шошина				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка тип 2

	Сметная стоимость	6,69 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. Расчетную единицу производительности	- руб.
Основание: КЖ70, КЖИ	2. 1 м2 общей площади здания	58,67 руб.
Составлена в ценах 1984 г.	3. 1 м3 объема здания	12,05 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда раб., чел-ч не занят. обслуж. машин		
				основ. з/п	в т.ч. з/п	всего основ. з/п	в т.ч. обслуж. машин	на един. всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Земляные работы

I	I-230 I-1607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до 10 м 1000м3	0,02	<u>36,30</u>	<u>36,30</u>	I				
				-	12,20					
2	I-237 I-1614 I-29-8	Еще на 40 м 1000м3	0,02	<u>119,20</u>	<u>119,20</u>	3				
				-	40,00					

902-3-88.89

(7.2)

312

23939 - II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000м3	0,02	<u>144,00</u> 6,4I	<u>137,39</u> 56,10	3				
4	310-I	Перевозка до I км Т	26,40	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	8				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт I группы 1000м3	0,02	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	I				
6	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшем емкостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы 1000м3	0,18	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	3I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную 100м3	0,13	<u>89,40</u> 89,40	<u>-</u> -	II				
8	310-I	Перевозка до I км Т	320,25	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	93				

902-3-88.89

(7.2)

313

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы 1000м3	0,18	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	3				
10	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и обвалования емкости 1000м3	0,06	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	10				
11	310-I	Перевозка до 1 км т	106,75	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	31				
12	I-257 I-I634 I-31-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы 1000м3	0,01	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	1				
13	I-268 I-I645 I-31-I3	Еще на 25 м 1000м3	0,01	<u>58,00</u> -	<u>58,00</u> -	1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбов- ками грунты 2 групп 100м3	0,05	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы 100м3	0,02	<u>46,00</u> 46,00	- -	I				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч. п.3.48 K=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до 10 м 1000м3	0,05	<u>37,3I</u> -	<u>37,32</u> 12,50	2				
I7	I-238 I-I6I5 I-29-5	Еще на 20 м 1000м3	0,05	<u>69,40</u> -	<u>69,40</u> 23,20	4				
I8	I-II50 I-II8-I.2	Уплотнение грунта без поливки водой одним проходом пневматического прицепного катка массой 25 т при толщине слоя 30 см 100м3	0,54	<u>4,76</u> -	<u>4,76</u> 1,46	3				

902-3-88.89 (7.2)

315

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка 100м3	0,54	<u>3,00</u> -	<u>3,00</u> 0,78	2				
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы 100м2	0,30	<u>2,43</u> 1,48	<u>0,95</u> 0,27	I				
21	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсышкой растительной земли вручную 100м2	0,30	<u>83,20</u> -	<u>-</u> -	25				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			236				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	I,14	<u>43,30</u> -	<u>-</u> -	49				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	11,40	<u>27,40</u> -	<u>-</u> -	312				
24	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из листового асфальта 100м2	I,14	<u>99,10</u> -	<u>-</u> -	113				

902-3-88.89 (7.2)

3I6

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
30	7-348 7-24-9	Установка панелей в соору- жениях водопровода и кана- лизации при вертикальных стыках инъецируемых раст- вором площадью до 15 м2 м3	8,10	<u>12,95</u>	=				I05	
3I	ССЦ Т. I п. 9-197	Стоимость стеновых панелей и перегородчатых из бетона В15 F100 4 площадью до 18м2 м3	12,72	<u>56,42</u>	=				718	
32	I47-I	Арматура А-I 100кг	1,55	<u>22,90</u>	=				35	
33	I47-8	Арматура А-3 100кг	14,36	<u>25,00</u>	=				359	
34	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I 100кг	1,38	<u>32,10</u>	=				44	
35	I47-24	Закладные детали 100кг	1,25	<u>41,30</u>	=				52	
36	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	1,25	<u>17,80</u>	=				22	
37	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу В3,5 м3	10,80	<u>27,40</u>	=				296	

902-3-88.89 (7.2)

3I7

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	3,00	<u>7,20</u>	<u>—</u>	22				
39	ССЦ Т. I п. 8-503	Плиты из бетона В15 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82x2	0,87	<u>59,16</u>	<u>—</u>	5I				
40	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,23	<u>22,90</u>	<u>—</u>	5				
4I	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,44	<u>25,00</u>	<u>—</u>	II				
42	I47-24	Закладные детали 100кг	0,34	<u>41,30</u>	<u>—</u>	I4				
43	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,34	<u>I7,80</u>	<u>—</u>	6				
44	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	3,00	<u>3,3I</u>	<u>—</u>	10				
45	ССЦ Т. I п. 9-264	Балки из бетона В15 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82x2	0,30	<u>68,66</u>	<u>—</u>	2I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	I47-I	Арматура А-I 100кг	0,09	<u>22,90</u>	=	2				
47	I47-8	Арматура А-3 100кг	0,57	<u>25,00</u>	=	14				
48	I47-24	Закладные детали 100кг	0,41	<u>41,30</u>	=	17				
49	I47-29	Металлизация закладных деталей 100кг	0,41	<u>17,80</u>	=	7				
50	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтровые лотки м3	1,24	<u>28,40</u>	=	35				
51	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтровые лотки м2	10,32	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	19				
52	7-355 7-26-7	Установка фильтровых лотков м3	1,12	<u>17,30</u>	=	19				
53	ССЦ т. I п. 8-521	Лотки фильтровые из бетона В15 м3 цена: 75,3-0,82x2	1,12	<u>73,66</u>	=	82				

902-3-88.89 (7.2)

319

23939-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	I47-I	Арматура А-I 100кг	I,0I	<u>22,40</u>	<u>-</u>	23				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3882				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
55	9-47 9-7-2	Монтаж ограждений т	0,19	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	9				
56	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали т	0,19	<u>327,00</u>	<u>-</u>	62				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			71				
		Раздел 5. Отделочные работы								
57	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	I09,82	<u>3,3I</u>	<u>-</u>	364				
58	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248 м2	I09,82	<u>0,28</u>	<u>-</u>	3I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	8-194 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100м2гп	1,08	<u>71,10</u>	<u>-</u>	77				
60	15-20I 15-5I-1	Штукатурка фасадов улуч- шенная цементно-известковым раствором по камню стен 100м2	0,004	<u>85,30</u>	<u>-</u>	I				
61	15-6I3 15-164-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза 100м2	0,04	<u>43,50</u> 21,40	<u>0,03</u> -	2				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			475				
		Раздел 6. Разные работы								
62	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм 100м2	<u>1,10</u>	<u>84,70</u>	<u>-</u>	93				
63	7-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	490,32	<u>0,19</u> 0,04	<u>-</u> -	93				

КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТАМ № 1-4; 2-4; 3-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс.м³/сутки" калькуляция на установку фильтровальных патронов. Вариант с первичным и без первичного отстаивания

Основание: Заказная спецификация ТХН-6

Составлена в ценах 1984 г.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда	
				Всего экспл. машин	в т.ч. з/п	Всего основ. з/п	экспл. машин	в т.ч. з/п	раб., чел.-ч занят. обслуж. машин	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Монтажные работы										
1	III-58	Стоимость гаек и шайб кг	0,02	<u>0,57</u>	=	0,01	-	=	=	=
2	I2I-I784	Лист металлический т	0,009	<u>281,00</u>	=	3,00	-	=	=	=
3	9-I22 9-I7-5	Установка листа металлического т	0,009	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	0,45	I	=	<u>6,16</u> 0,31	<u>2</u> -

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Блок емкостей для станций биологической очистки
 сточных вод производительностью 25, 17, 10 тыс.м3/сутки"
 Вариант без первичного отстаивания

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для производительностей, тыс.м3/сутки		
		10	17	25
I	2	3	4	5
Общестроительные работы				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	23759	30026	37989
Затраты труда	чел.-ч	20364	25339	32072
Сметная заработная плата	руб	7698	9826	12137
Строительные машины				
Автогрейдеры средние	маш.-ч	18,46	24,42	29,96
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	425,54	557,86	752,65
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	46,86	65,54	82,30
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	45,56	64,02	81,43
Катки на пневмоколёсном ходу 25 т	маш.-ч	3,18	4,22	5,24
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	16,66	19,25	23,66
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	23,50	35,24	48,03
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	24,95	30,01	42,37
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	80,32	104,73	143,42
Краны переносные 1 т	маш.-ч	-	17,24	17,24

I	2	3	4	5
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.-ч	1,36	1,36	1,36
Прочие машины	руб	2930,01	3627,47	4658,47
Растворонасосы 1 м3/час	маш.-ч	132,98	174,33	235,20
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,63	0,68	0,76
Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,18	4,22	5,24
Трамбовки пневматические	маш.-ч	25,07	46,87	51,23
Цемент-пушка	маш.-ч	310,30	406,77	548,80
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	133,65	215,98	284,71
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	8,71	11,52	14,14
Механо-монтажные работы				
Технологическое оборудование и трубопроводы				
Затраты труда	чел.-час	7505	10795	14522
Нормативная трудоемкость	чел.-час	8133	11657	15648
Заработная плата	руб	5267	7537	10114
Строительные машины				
Краны автомобильные 5 т	маш.-ч	2,24	2,26	2,28
Краны автомобильные 25 т	маш.-ч	5,23	5,71	6,87
Прочие машины	руб	200,3	281,87	389,42

I	2	3	4	5
3-х метровая вставка аэротенка. Тип I				
Общестроительные работы				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	937	937	937
Затраты труда	чел.-ч	777	777	777
Сметная заработная плата	руб	270	270	270
Строительные машины				
Автогрейдеры средние	маш.-ч	0,43	0,43	0,43
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	21,09	21,09	21,09
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	2,15	2,15	2,15
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	2,21	2,21	2,21
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	3,08	3,08	3,08
Краны гусеничные 15 т	маш.-ч	1,12	1,12	1,12
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	6,31	6,31	6,31
Прочие машины	руб	118,86	118,86	118,86
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	6,59	6,59	6,59
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,14	0,14

902-3-88.89 (7.2)

327

23939 -11

I	2	3	4	5
Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,55	0,55	0,55
Цемент-пушка	маш.-ч	15,38	15,38	15,38
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	9,11	9,11	9,11
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	0,20	0,20	0,20
3-х метровая вставка аэротенка. Тип 2.				
Общестроительные работы				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	878	878	878
Затраты труда	чел.-ч	725	725	725
Сметная заработная плата	руб	256	256	256
Строительные машины				
Автогрейдеры средние	маш.-ч	0,43	0,43	0,43
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	21,09	21,09	21,09
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	2,15	2,15	2,15
Бульдозеры 108 л.с.	маш.-ч	2,21	2,21	2,21
Катка на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
Краны автомобильные 10 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
Краны гусеничные 10 т	маш.-ч	1,12	1,12	1,12
Краны гусеничные 12 т	маш.-ч	1,53	1,53	1,53
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	2,93	2,93	2,93
Прочие машины	руб	110,92	110,92	110,92

902-3-88.89

(7.2)

(328)

23939 - 11

I	2	3	4	5
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	6,59	6,59	6,59
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,14	0,14
Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,55	0,55	0,55
Цемент-пушка	маш.-ч	15,38	15,38	15,38
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	9,11	9,11	9,11
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	0,20	0,20	0,20

Составили:
рук. группы
рук. группы

Н. Кукина
Г. Лучина

Н. Кукина

Г. Лучина