ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25;I7;I0 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ 7

СМЕТЫ

Книга I. Вариант с первичным отстаиванием

Часть 2

(стр. 2I4 ÷ 338)

23939-09

gost.e-ecolog.ru

23939-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы блока емкостей производительностью I0 тыс.м3/сутки. Вариант с первичным отстаиванием

Сметная стоимость 23I,I4 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 23,II руб.
2. I м2 общей площади здания I49,87 руб.
3. I м3 объема здания 28,I9 руб.

Основание: КЖI-68, КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж.машин на един.	обслуж.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-230 I-I607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до I0 м I000 м3	0,32	36,30 -	36,30 I2,20	I2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-237 I-I6I4 I-29-8	Еще на 40 м I000 м3	0,32	II9,20 -	II9,20 40,00	38				
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м3	0,32	I44,00 6,4I	I37,39 56,I0	46				
4	3I0-I	Перевозка до I км т	384,00	0,29 0,06	- -	III				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м3	0,32	II,50 I,30	I0,06 3,I2	4				
6	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 I000 м3	2,22	I72,00 7,64	I64,09 66,90	382				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00 м3	I,55	89,40 89,40	- -	I39				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	3885,00	0,29 0,06	- -	II27				
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы I000 м3	2,22	I4,20 I,59	I2,34 3,8I	32				
I0	I-I75 I-I592 I-22-I4	Разработка грунта экскаватором 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 I000 м3	I,68	I72,00 7,64	I64,09 66,90	289				
II	3I0-I	Перевозка до I км т	2940,00	0,29 0,06	- -	853				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы I000 м3	0,30	20,30 -	20,30 6,82	6				
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м I000 м3	0,30	58,00 -	58,00 I9,50	I7				
I4	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы I00 м3	3,00	9,69 6,20	3,49 2,29	29				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы I00 м3	0,70	46,00 46,00	- -	32				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ц.п.3.48 к=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до I0 м I000 м3	I,3I	37,3I -	37,32 I2,50	49				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м I000 м3	I,3I	69,40 -	69,40 23,20	9I				
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 I00 м3	I3,I0	4,76 -	4,76 I,46	62				
I9	I-II56 I-II8-I,2 прим.	Еще 6 проходов катка I00 м3	I3,I0	3,00 -	3,00 0,78	39				
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы I00 м2	I4,50	2,43 I,48	0,95 0,27	35				
2I	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную I00 м2	I4,50	83,20 -	- -	I206 -				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			4599				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	I6,58	43,30 -	- -	7I8				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	2I6,60	27,40 -	- -	5935				
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)х хI,02	739,72	29,24 -	- -	2I629				
25	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта I00 м2	I6,72	99,I0 -	- -	I657				
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб		29939				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
26	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5 50 4 м3 цена: 39,3-(32,I-28,2)х хI,0I5+0,92х2хI,0I5	7I3,I0	37,2I -	- -	26534				
27	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона BI5 50 4 прямоугольных м3 цена: 49,9-(33,3-29,3)х хI,0I5+0,92х2хI,0I5	86,90	47,7I -	- -	4I46				
28	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,55	392,00 -	- -	2I6				
29	I24-I8	Арматура класса A3 т	4I,69	283,00 -	- -	II798				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	9,20	441,00 124,00	1,40 0,42	4057				
31	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 6 м2 м3	3,48	27,91 -	- -	97				
32	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых площадью до 9 м2 м3	9,45	19,15 -	- -	181				
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до 12 м2 м3	3,38	15,70 -	- -	53				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I5 м2 м3	257,9I	I2,95 -	- -	3340				
35	7-350 7-24-II	Установка несущих панелей перегородок в сооружениях водопровода и канализации м3	32,00	I4,03 -	- -	449				
36	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость стеновых панелей и перегородочных из бетона BI5 I00 4 площадью до I8 м2 м3	306,22	56,42 -	- -	I7277				
37	I47-I	Арматура A-I I00 кг	32,8I	22,90 -	- -	75I				
38	I47-8	Арматура A-3 I00 кг	344,96	25,00 -	- -	8624				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	6,08	32,I0 -	- -	I95				
40	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	3I,I8	32,I0 -	- -	I00I				
4I	I47-24	Закладные детали I00 кг	35,6I	4I,30 -	- -	I47I				
42	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	35,6I	I7,80 -	- -	634				
43	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	I2,37	4I,30 -	- -	5II				
44	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	I2,37	I7,80 -	- -	220				
45	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,45	777,00 I90,00	I62,00 48,60	350				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,37	634,00 83,90	I29,00 38,70	235				
47	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона BI5 I50 4 м3 цена: 63,4-(33,3-29,3)х хI,0I5+I,02х2хI,0I5	73,80	6I,4I -	- -	4532				
48	I24-I6	Арматура класса AI т	0,86	270,00 -	- -	232				
49	I24-I8	Арматура класса A3 т	9,86	283,00 -	- -	2790				
50	6-84 6-9-7	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	I,66	355,00 38,00	I,30 0,39	589				
5I	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,I7	777,00 I90,00	I62,00 48,60	I32				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,53	634,00 83,90	I29,00 38,70	336				
53	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкостных сооружениях железобетонных из бетона BI5 300 4 м3	I7,23	75,89 -	- -	I308				
		цена: 72,7-(33,3-29,3)х хI,0I5+(I,02х3+2,04х2)х хI,0I5								
54	I24-I6	Арматура класса AI т	I,09	270,00 -	- -	294				
55	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,55	44I,00 I24,00	I,40 0,42	243				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу B3,5 м3	57,88	27,40 -	- -	I586				
57	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа B3,5 м3	77I,68	29,24 -	- -	22564				
		цена: 32,2-(28,2-25,3)х хI,02								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
58	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа В7,5 м3 цена: 32,2-(28,2-26,3)х хI,02	28,76	30,26 -	- -	870				
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под бетонные блоки м3	3,80	28,40 -	- -	I08				
60	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	I40,00	I,50 -	- -	2I0				
6I	ССЦ т.2 п.I2-I2	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	I40,00	9,0I -	- -	I26I				
62	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	22,82	I0,I7 -	- -	232				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки из бетона BI5 объемом до 0,2 м3 м3 цена: 75,3-0,82х2	0,80	73,66	-	59				
64	ССЦ т.I п.8-523	Лотки из бетона BI5 объемом от 0,5 до I м3 м3 цена: 7I,5-0,82х2	5,74	69,86	-	40I				
65	ССЦ т.I п.8-524	Лотки из бетона BI5 объемом более I м3 м3 цена: 69,2-0,82х2	I6,28	67,56	-	II00				
66	I47-I	Арматура A-I I00 кг	0,86	22,90	-	20				
67	I47-8	Арматура A-3 I00 кг	I,30	25,00	-	32				
68	I47-I5	Проволочная арматура B-I I00 кг	3,79	32,I0	-	I22				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	4,03	32,I0 -	- -	I30				
70	I47-24	Закладные детали I00 кг	I,06	4I,30 -	- -	44				
7I	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	I,06	I7,80 -	- -	I9				
72	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,45	4I,30 -	- -	I8				
73	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,45	I7,80 -	- -	8				
74	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	I03,00	7,20 -	- -	742				
75	ССЦ т.I п.8-503	Плиты из бетона BI5 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82х2	I6,33	59,I6 -	- -	966				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
76	ССЦ т.I п.8-504	Плиты из бетона BI5 площадью более 3 м2 м3 цена: 62,5-0,82х2	4,20	60,86	-	256				
77	I47-I	Арматура А-I I00 кг	5,37	22,90	-	I23				
78	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	II,0I	25,00	-	275				
79	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	0,07	32,I0	-	2				
80	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,29	32,I0	-	9				
8I	I47-24	Закладные детали I00 кг	7,36	4I,30	-	304				
82	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	7,36	I7,80	-	I3I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
83	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	7I,00	3,3I -	- -	235				
84	ССЦ т.I п.9-284	Балки из бетона BI5 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82х2	7,68	68,66 -	- -	527				
85	I47-I	Арматура А-I I00 кг	2,37	22,90 -	- -	54				
86	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	I4,I9	25,00 -	- -	355				
87	I47-24	Закладные детали I00 кг	9,66	4I,30 -	- -	399				
88	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	9,66	I7,80 -	- -	I72				
89	6-I6I 6-I5-2	Балки монолитные из бетона BI5 м3	2,I4	50,50 -	- -	I08				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
90	I24-I6	Арматура класса AI т	0,09	270,00	-	24				
9I	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,I2	44I,00 I24,00	I,40 0,42	53				
92	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтросные лотки м3	3,72	28,40	-	I06				
93	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки м2	30,96	I,83 0,84	0,2I 0,06	57				
94	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	2,80	I7,30	-	48				
95	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки фильтросные из бетона BI5 м3 цена: 75,3-0,82x2	2,80	73,66	-	206				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96	I47-I	Арматура А-I I00 кг	2,52	22,40	-	56				
97	6-244 6-28-8	Заделка патрубка в канал из бетона BI5 м3	4,00	32,20	-	I29				
98	I24-I6	Арматура класса AI т	0,06	270,00	-	I6				
99	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,02	441,00 I24,00	I,40 0,42	9				
I00	6-33 6-3-4	Железобетонные тумбы из бетона BI5 м3	I,08	37,30	-	40				
I0I	I24-I6	Арматура класса AI т	0,04	270,00	-	II				
I02	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,I7	441,00 I24,00	I,40 0,42	75				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтросных лотков бетоном В25 м3 цена: 32,2-(3I,I-25,8)х хI,02	0,40	37,6I -	- -	I5				
I04	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,95	28,40 -	- -	27				
I05	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм I00 м2	0,08	90,20 -	- -	7				
I06	6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бетона В7,5 м3	0,86	35,70 -	- -	3I				
I07	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	28,40 -	- -	I0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I08	7-32 7-3-2	Установка вертикальных ж/б труб шт	4,00	I0,60 -	- -	42				
I09	ССЦ т.I п.9-I77	Стоимость ж/б труб диам.500 мм м	20,80	I3,20 -	- -	275				
II0	6-73 6-74 6-8-2,3	Бетонная подливка В7,5 по дну канала в стабилизаторе толщ.I00 мм I00 м2 цена: I03+8x4I,3- -(29,3-27,3)x2,04- -(29,3-27,3)xI,02x8	0,03	4I3,00 -	- -	I2				
III	6-90 6-II-I	Заделки бетоном В7,5 стен лотков и устройство стенок под лотки м3	I,52	32,20 -	- -	49				
II2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,64	44I,00 I24,00	I,40 0,42	282				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II3	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	2,9I	355,00 38,00	I,30 0,39	I033				
II4	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	3,60	329,00 I2,40	I,30 0,39	II84				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I29835				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
II5	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,86	58,00 I3,80	32,I0 II,80	50				
II6	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	6,50	46,80 I9,00	I7,60 5,43	304				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II7	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные т	0,63	358,00 -	- -	226				
II8	I2I-I976	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали криволинейные, пожарные т	0,I5	384,00 -	- -	58				
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 т	I,60	326,00 -	- -	522				
I20	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали т	4,98	327,00 -	- -	I628				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			2788				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Отделочные работы								
I2I	6-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	2622,83	3,3I -	- -	8682				
I22	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248 м2	2622,83	0,28 -	- -	734				
I23	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м I00 м2гп	I3,3I	7I,I0 -	- -	946				
I24	8-I95 8-22-7	На каждый последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-I94 I00 м2гп	7,25	44,40 29,20	0,34 0,I0	322				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I25	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен I00 м2	0,27	85,30 -	- -	23				
I26	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2	I,64	I9,I0 I,5I	0,I5 0,04	3I				
I27	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза I00 м2	I,65	43,50 2I,40	0,03 -	72				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			I08I0				
		Раздел 6. Разные работы								
I28	9-209 9-32-I2	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов т	5,5I	70,70 34,30	20,00 5,97	390				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I29	I2I-2096	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов т	5,5I	347,00 -	- -	I9I2				
I30	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2	I,I9	I9,I0 I,5I	0,I5 0,04	23				
I3I	I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой м2	423,48	2,I4 0,64	0,02 0,0I	906				
I32	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла м2	46,56	25,62 -	- -	II93				
I33	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 м2	5,02	84,70 -	- -	425				
I34	7-70I 7-5I-I	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд I00 м	0,36	42,30 4,02	0,08 0,02	I5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I35	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	6406,I2	0,I9 0,04	- -	I2I7				
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			608I				
		Итого прямые затраты по смете	руб			I84052				

Главный инженер проекта В.Локтошин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил рук.группы Н.Куклина

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация инженер Р.Борзакова

проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ № 3-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Количество	Сумма, руб.		Средневзвешенная единичная стоимость, руб.		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	4220	4599	5787	I	I	2,5
2	Основание	м2	I658	29939	37668	I8	23	I6,3
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	2I46,8	I29835	I63356	60	76	70,68
4	Металлоконструкции	т	7,36	2788	3268	379	444	I,4I
5	Отделочные работы	м2	2978,8	I08I0	I3600	4	5	5,88
6	Разные работы	руб	-	608I	7455	-	-	3,23
	в т.ч. металлоконструкции			2302	2700			
	Итого:	руб		I84052	23II36			I00

23939-09

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 с первичным отстаиванием производительностью 10 тыс.м3/сутки

Основание: Заказная спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	17,26 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,09 тыс.руб.
б) монтажных работ	15,12 тыс.руб.
в) строит.работ	0,05 -"-
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	1,73 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	9,84 руб.
3. 1 м3 объема здания	1,85 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего машин	в т.ч. основ.з/пл.	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего основ. з/п	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда раб.,чел.-ч не занят.обслуж. машин обслуж.машины на ед.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Оборудование								
		Опорожнение								
I	2301-06070	Насос НСЦ-4	I	275,00	-	275	-	-	-	-
		шт								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 - Воздух								
2	I704-20468	Манометр дифференциальный двухтрубный стеклянный ДТ-5 шт	4	22,50	=	90	-	=	=	=
3	I7I4I-2I99	Кислородомер лабораторный КЛ-II5 шт	2	780,00	=	I560	-	=	=	=
4	I70648-I5I6	Термометр ртутный шт	4	I,25	=	5	-	=	=	=
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная =I8м								
5	24I824 ч.I п.4025	Коуш I8 шт	I6	0,60	=	I0	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I940	-	=		=
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Комплектация	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			209I	-	-		-
		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								
		А0 - Воздух								
6	II-96-I	Тягонапоромер жидкостный или жидкостный дифференциальный	4	0,67	-	3	3	-	I,00	4
		шт		0,64	-			-	-	-
7	II-340-I	Монтаж кислородомера	2	I3,80	0,25	28	25	-	20,00	40
		шт		I2,30	0,03			-	0,04	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29	- -		46
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			32	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		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	-		-
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		М6 - Иловая воды								
9	I2-807-4	Вентиль Д.50 мм	4	0,9I	0,0I	4	3	-	2,00	8
		шт		0,86	-			-	-	-
IO	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60, перфорированный трубопровод	0,05	I25,00	3,75	6	6	-	200,00	IO
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I2-2-6	То же, д.60 мм	0,I4	I25,00	3,75	I8	I6	-	200,00	28
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
I2	I2-2-8	То же, д.I59 мм	0,03	79,I0	I3,30	2	2	-	II0,00	3
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
		ИI0 - Аэробносброженная смесь								
I3	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.I00 мм	8	7,52	0,32	60	27	2	6,00	48
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-
I4	I2-807-4	Вентиль д.50 мм	4	0,9I	0,0I	4	3	-	2,00	8
		шт		0,86	-			-	-	-
I5	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I59 мм	2,65	79,I0	I3,30	2I0	I65	35	II0,00	29I
		т		62,40	7,I2			I9	9,I8	24
I6	I2-2-8	То же, д.I08 мм	0,I4	79,I0	I3,30	II	9	2	II0,00	I5
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	I
I7	I2-2-6	То же, д.60 мм	0,004	I25,00	3,75	I	-	-	200,00	-
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
		ИI2 - Фугат								
I8	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые д.I00 мм	4	7,52	0,32	30	I4	I	6,00	24
		шт		3,38	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I08 мм	0,36	79,I0	I3,30	28	22	5	II0,00	40
		т		62,40	7,I2			3	9,I8	3
		B I0 - Техническая воды								
20	I2-807-4	Вентиль д.50 мм	3	0,9I	0,0I	3	3	-	2,00	6
		шт		0,86	-			-	-	-
2I	I2-807—I	Вентиль д.25 мм	I	0,75	-	I	I	-	I,00	I
		шт		0,73	-			-	-	-
22	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60 мм	0,I3	I25,00	3,75	I6	I5	-	200,00	26
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
23	9-I53 9-24-4	Крепление трубопроводов	0,22	27,I0	4,98	6	3	I	25,20	6
		т		I4,80	I,52			-	I,96	-
		A0 - Воздух								
24	I2-807-I	Вентиль д.20 мм	I7	0,75	-	I3	I2	-	I,00	I7
		шт		0,73	-			-	-	-
25	I2-807-2	То же, д.32 мм	8	0,76	-	6	6	-	I,00	8
		шт		0,74	-			-	-	-
26	I2-807-4	То же, д.50 мм	4	0,9I	0,0I	4	3	-	2,00	8
		шт		0,86	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	I2-800-2	Вентили чугунные фланцевые диаметр 50 мм	3	2,23	0,05	7	6	-	3,00	9
		шт		I,86	0,0I			-	0,0I	-
28	I2-800-3	Вентили чугунные фланцевые д.65 мм	I3	3,59	0,34	47	38	5	5,00	65
		шт		2,9I	0,05			I	0,06	I
29	I2-802-6	Задвижки чугунные фланцевые диаметр I50 мм	2	9,42	0,62	I9	I0	I	8,00	I6
		шт		4,77	0,I2			-	0,I5	-
30	I2-2-3	Опора ОШI-I00.25	0,0I	22I,00	6,00	2	2	-	354,00	4
		т		207,00	I,60			-	2,06	-
3I	I2-2-7	ОШ2-I00.60	0,02	97,80	I4,50	2	2	-	I34,00	3
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
32	I2-2-8	ОШ2-I00.I08	0,03	79,I0	I3,30	0,2	-	-	II0,00	-
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
33	I2-2-9	ОШ2-I00.325	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
34	I2-2-I0	Опора лобовая 426Х7-I-Т4.09	0,03	36,90	9,03	I	I	-	42,00	I
		т		25,60	4,86			-	6,27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35	I2-2-9	То же, 325х7-I-Т4.07	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
36	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб диаметр 25 мм	0,09	22I,00	6,00	20	I9	-	354,00	32
		т		207,00	I,60			-	2,06	-
37	I2-2-4	То же, д.35 мм	0,08	I94,00	5,32	I6	I4	-	328,00	26
		т		I79,00	I,45			-	I,87	-
38	I2-2-6	То же, д.5I мм	0,06	I25,00	3,75	8	7	-	200,00	I2
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
39	I2-2-6	То же, д.60 мм	0,22	I25,00	3,75	28	25	I	200,00	44
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
40	I2-2-7	Трубопроводы из стальных труб д.70 мм	0,2I	97,80	I4,50	2I	I7	3	I34,00	28
		т		79,I0	7,74			2	9,98	2
4I	I2-2-8	То же, д.I08 мм	0,05	79,I0	I3,30	4	3	-	II0,00	6
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
42	I2-2-8	То же, д.I59 мм	0,I7	79,I0	I3,30	I3	II	2	II0,00	I9
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	2
43	I2-2-9	То же, д.325 мм	0,63	5I,I0	I0,80	32	23	7	63,00	40
		т		37,20	5,85			4	7,55	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	I2-2-I0	То же, диаметр 426 мм	I,25	36,90	9,03	46	32	II	42,00	52
		т		25,60	4,86			6	6,27	8
45	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.20 мм ПВД техническая (перфорированная)	68	0,80	0,02	54	5I	I	I,00	68
		м		0,75	-			-	-	-
46	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 мм ПВД техническая (перфорированная)	I40	I,07	0,03	I50	I39	4	2,00	280
		м		0,99	0,0I			I	0,0I	I
47	I2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб д.63 мм ПВД техническая	82	I,07	0,03	88	8I	3	2,00	I64
		м		0,99	0,0I			I	0,0I	I
48	I2-653-3	Компенсатор КО-I 330-2.5.4/I-I	I	I5,90	I,55	I6	II	I	I7,00	I7
		шт		II,I0	0,09			-	0,I2	-
49	I2-653-I	То же, КО-I I50-2,5.4/I-I	2,00	8,34	0,72	I7	I3	I	I0,00	20
		шт		6,54	0,04			-	0,05	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		M1 – Сточная вода поступающая на очистку								
50	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273 мм	0,32	5I,I0	I0,80	I6	I2	4	63,00	20
		т	–	37,20	5,85			2	7,55	2
		M1 – Сточная вода поступающая на очистку								
5I	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб диаметр 426 мм	3,22	36,90	9,03	II9	82	29	42,00	I35
		т		25,60	4,86			I6	6,27	20
52	I2-2-II	То же, диаметр 530 мм	0,I6	3I,50	4,38	5	4	–	38,00	6
		т		23,40	I,75			–	2,26	–
		M3 – Сточная вода после аэротенков								
53	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб диаметр 426 мм	0,62	36,90	9,03	23	I6	6	42,00	26
		т		25,60	4,86			3	6,27	4
		M4 – Сточная вода после биологической очистки								
54	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273 мм	I,29	5I,I0	I0,80	66	48	I4	63,00	8I
		т		37,20	5,83			8	7,55	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 – Плавающие вещества								
55	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм	0,5I	5I,I0	I0,80	26	I9	6	63,00	32
		т		37,20	5,85			3	7,55	4
56	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.273 мм	I,83	5I,I0	I0,80	94	68	20	63,00	II5
		т		37,20	5,85			II	7,55	I4
		И3 – Сырой осадок								
57	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I59 мм	0,70	79,I0	I2,30	55	44	9	II0,00	77
		т		62,40	7,I2			5	9,I8	6
		И4 – Активный ил возвратный								
58	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм	I,22	5I,I0	I0,80	62	45	I3	63,00	77
		т		37,20	5,85			7	7,55	9
		И6 – Активный ил избыточный								
59	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб д.I59 мм	I,2I	79,I0	I3,30	96	76	I6	II0,00	I33
		т		62,40	7,I2			9	9,I8	II
60	I2-2-8	То же, д.I08 мм	0,0I	79,I0	I3,30	I	I	-	II0,00	-
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		III - Аварийный сброс								
6I	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб диаметр 630 мм	0,95	28,40	3,99	27	2I	3	29,00	28
		т		2I,70	I,5I			I	I,95	2
		П2 - Опорожнение								
62	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм	2,65	5I,I0	I0,80	I35	99	29	63,00	I67
		т		37,20	5,85			I6	7,55	20
63	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.325 мм	2,69	5I,I0	I0,80	I37	I00	29	63,00	I69
		т		37,20	5,85			I6	7,55	20
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I877	I450	264		2522
								I36		I70
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I87I	-	-		-
		Материалы	руб			I53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I583	-		-
		Накладные расходы	руб			II54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I03
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	206	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб			24I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3266	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2789
		Сметная заработная плата	руб			-	I789	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			6	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб			3274	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2795
		Сметная заработная плата	руб			-	I792	-		-
		Раздел 4. М атериалы не учтенные ценником								
		М6 - Иловая вода								
64	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм	4	3,36	=	I3	-	=	=	=
			шт	=	=			=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
65	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм перфорированный трубопровод т	0,05	573,69	=	29	-	=	=	=
66	245I прим.I стр.96	Перфорация труб д.60 мм м2	2,I6	0,60	=	I	-	=	=	=
67	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм т	0,I4	573,69	=	80	-	=	=	=
68	I59-3348 I59-3349	То же, д.I59х4 мм т	0,03	343,82	=	I0	-	=	=	=
		ИI0 - Аэробно-сброженная смесь								
69	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр диаметром I0 мм шт	8	22,90	=	I83	-	=	=	=
70	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм шт	4	3,36	=	I3	-	=	=	=
7I	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I59х4 мм т	2,65	343,82	=	9II	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
72	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х3 мм т	0,I4	4I4,3I	—	58	-	—	—	—
73	I59-33I7 I59-33I8	То же, д.60х2,5 мм т	0,004	573,69	—	2	-	—	—	—
		ИI2 - Фугат								
74	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6БР диаметром I00 мм шт	4	22,90	—	92	-	—	—	—
75	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I08х3 мм т	0,36	4I4,3I	—	I49	-	—	—	—
		BIO - Техническая вода								
76	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм шт	3	3,36	—	IO	-	—	—	—
77	I30-III	То же, диаметром 25 мм шт	I	I,59	—	2	-	—	—	—
78	05I7-2025	Рукав резиновый напорный диаметр 63 мм ГОСТ I8698-79 м	40	2,79	—	II2	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм т	0,I3	573,69	-	75	-	-	-	-
80	I2I-20I9	Крепление трубопроводов т	0,22	356,00	-	78	-	-	-	-
		А0 - Воздух								
8I	I30-2036	Вентили муфтовые I5ч8П2 диаметром 20 мм шт	I7	I,64	-	28	-	-	-	-
82	I30-2038	То же, диаметром 32 мм шт	8	2,44	-	20	-	-	-	-
83	I30-2040	То же, диаметром 50 мм шт	4	4,24	-	I7	-	-	-	-
84	2307-I04I9	Вентиль фланцевый I5КчI6П ДУ50 шт	3	II,75	-	35	-	-	-	-
85	2307-I0420	Вентиль фланцевый I5КчI6П ДУ65 шт	I3	I9,76	-	257	-	-	-	-
86	I30-649	Задвижки фланцевые 30ч6БР диам.I50 мм шт	2	38,00	-	76	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	23I0-34003	Опора подвижная ОПП-I00.25 шт	9	0,49	—	4	-	—	—	—
88	23I0-340I2	То же, ОПП2-I00.60 шт	I5	0,52	—	8	-	—	—	—
89	23I0-340I4	То же ОПП2-I00.I08 шт	2	0,63	—	I	-	—	—	—
90	23I0-34020	Опора подвижная ОПП2-I00.325 шт	I	2,2I	—	2	-	—	—	—
9I	23I0-380I2	Опора лобовая 426Х7-I-Т4.09 шт	I	9,5I	—	I0	-	—	—	—
92	23I0-3800I	То же, 325Х7-I-Т4.07 шт	I	5,75	—	6	-	—	—	—
93	I70648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д.300 кг	5	I,I2	—	6	-	—	—	—
94	I70648-5302	То же, д.400 кг	7	I,I2	—	8	-	—	—	—
95	0II3 таб.3 доп.8 стр.3	Труба стальная электросварная д.25х2,2 мм м	74,88	0,30	—	22	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
96	0II3 таб.3 доп.8 стр.4	То же, д.35х2,2 мм м	45,76	0,42	—	I9	-	—	—	—
97	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.5Iх2 мм т	0,06	606,98	—	36	-	—	—	—
98	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм т	0,22	573,69	—	I26	-	—	—	—
99	I59-332I I59-3322	То же, д.70х2,5 мм т	0,2I	494,98	—	I04	-	—	—	—
I00	I59-3333 I59-3334	То же, тд.I08х3 мм т	0,05	4I4,3I	—	2I	-	—	—	—
I0I	I59-3348 I59-3349	То же, д.I59х4 мм т	0,I7	343,82	—	58	-	—	—	—
I02	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х4 мм т	0,63	300,75	—	I89	-	—	—	—
I03	I59-3399	То же, д.426х6 мм т	I,25	368,46	—	46I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I04	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 20 I0м	7,07	I,08	—	8	-	—	—	—
I05	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 63 I0м	I4,56	6,28	—	9I	-	—	—	—
I06	I59-535	Трубы полиэтиленовые среднелегкого типа диаметром 63 I0м	8,53	6,28	—	54	-	—	—	—
I07	24I5 прил.I стр.96	Перфорация труб д.20 и д.63 мм м2	29,28	0,60	—	I8	-	—	—	—
I08	050302-9	Насонные части полиэтиленовые т	0,00I	4028,00	—	4	-	—	—	—
I09	I30-I772	Фланцы стальные диаметром 20 мм шт	8	0,57	—	5	-	—	—	—
II0	То же	Компенсатор К0-I 300-2,5Х4/I-I шт	I	239,26	—	239	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
III	То же	То же КО-I I50-2,5X4/I-I шт	2	9I,80	-	I84	-	-	-	-
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
II2	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.273х4мм т	0,32	3I5,63	-	I0I	-	-	-	-
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
II3	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426х6 мм т	3,22	368,46	-	II86	-	-	-	-
II4	I59-3404	То же, д.530х6 мм т	0,I6	37I,I3	-	59	-	-	-	-
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
II5	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.426х6 мм т	0,62	368,46	-	228	-	-	-	-
		M4 - СТО ТРУ вода после биологической очистки								
II6	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.273х4 мм т	I,29	3I5,63	-	407	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И2 – Плавающие вещества								
II7	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм т	0,5I	3I7,20	=	I62	-	=	=	=
II8	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	I,83	3I5,63	=	578	-	=	=	=
		И3 – Сырой осадок								
II9	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I59х4 мм т	0,70	343,82	=	24I	-	=	=	=
		И4 – Активный ил возвратный								
I20	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм т	I,22	3I7,20	=	387	-	=	=	=
		И6 – Активный ил избыточный								
I2I	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.I59х4 мм т	I,2I	343,82	=	4I6	-	=	=	=
I22	I59-3333 I59-3334	То же, д.I08х2,8 мм т	0,0I	420,II	=	4	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		II - Аварийный сброс								
I23	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.630х8 мм т	0,95	354,22	—	337	-	—	—	—
		I2 - Опорожнение								
I24	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм т	2,65	3I7,20	—	84I	-	—	—	—
I25	I59-3377 I59-3378	То же, д.325х4 мм т	2,69	300,75	—	809	-	—	—	—
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная =I8 м								
I26	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	I,36	573,00	—	779	-	—	—	—
I27	0II8 таб.I.2 стр.I3	Канат 5.2-Г-П-Н-I470(I50) м	I40	0,06	—	8	-	—	—	—
I28	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.2I9 мм т	2,I2	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I08	79	22 I2	63,00 7,55	I34 I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I29	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.2I9х4 мм т	0,76	3I7,00	-	24I	-	-	-	-
I30	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д.245 мм т	0,04	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	2	I	- -	63,00 7,55	3 -
I3I	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.245х4 мм т	0,04	3I5,63	-	I3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			I0836	80	22 I2		I37 I6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I0758	-	-		-
		Материалы	руб			7	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I0648	-	-		-
		Накладные расходы	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	II	-		-
		Плановые накопления	руб			865	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II687	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I59
		Сметная заработная плата	руб			-	I03	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			78	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			78	-	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			7	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			92	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата	руб			-	I	-		-
		Итого по разделу 4	руб			II779	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I60
		Сметная заработная плата	руб			-	I04	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Строительные работы								
I32	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска труб диаметром более 50 мм за 2 раза	0,64	43,50	0,03	28	I4	-	38,80	25
		I00м2		2I,40	-			-	-	-
I33	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,I5	60,50	0,03	9	6	-	68,00	I0
		I00м2		38,40	-			-	-	-
I34	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,79	7,7I	0,20	6	2	-	3,I0	2
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			43	22	-		37
								-		-
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			43	-	-		-
		Материалы	руб			2I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			55	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	23	-		-
		Итого по разделу 5	руб			55	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	23	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			I4728	I58I	286 I48		2742 I86
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			209I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I2666	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Материалы	руб			I62	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I704	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I0653	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I24I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	22I	-		-
		Плановые накопления	руб			IIIO	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I50I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2996
		Сметная заработная плата	руб			-	I925	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			43	-	-		-
		Материалы	руб			2I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			55	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37
		Сметная заработная плата	руб			-	23	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			84	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			78	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I00	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		7
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб			I7263	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3040
		Сметная заработная плата	руб			-	I952	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Сальникова
проверила рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

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 с первичным отстаиванием с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью 10 м3/сутки.

Сметная стоимость 3,19 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,17 тыс.руб.
б) монтажных работ 2,97 тыс.руб.
в) строит.работ 0,05 -"-
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,32 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий 1,96 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,37 руб.

Основание: Заказ.спец.ТХСО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. основ. з/п	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основ. з/п	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда раб.,чел.-ч не занят.обслуж. машин	обслуж. машины на ед.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11
		Раздел I. Оборудование Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации А0 - Воздух										
I	2307-III07	Задвижка 3Iч6бр,ДУ250мм шт	2	80,00	-	I60	-	-		-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I60	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I60	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			7	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I73	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			I73	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
2	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 250 мм	2	I4,80	I,23	30	I7	3	I4,00	28
		шт		8,6I	0,25			I	0,32	I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			30	I7	3		28
								I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			30	-	-		-
		Материалы	руб			I0	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I8	-		-
		Накладные расходы	руб			I4	-	-		-
		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	-		-
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые I50 мм	I2	9,42	0,62	II3	57	7	8,00	96
		шт		4,77	0,I2			I	0,I5	2
4	I2-807-4	Вентиль д.50 мм	20	0,9I	0,0I	I8	I7	-	2,00	40
		шт		0,86	-			-	-	-
5	I8-27-4	Монтаж плит фильтрующих из пористой керамики	0,54	I3,20	5,95	7	4	3	II,00	6
		м3		7,I4	2,36			I	3,04	2
6	I2-653-3	Компенсатор КО-I 250-2,5х4/I-I	2	I5,90	I,55	32	22	3	I7,00	34
		шт		II,I0	0,09			-	0,I2	-
7	I2-2-9	Опора подвижная ОПП2-I00.273	0,0I-	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
8	I2-2-7	То же, ОПП2-I00.70	0,00I	97,80	I4,50	0,I	-	-	I34,00	-
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
9	I2-2-7	То же, ОПП2-I00.60	0,00I	97,80	I4,50	0,I	-	-	I34,00	-
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
I0	I2-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05	0,00I	97,80	I4,50	0,I	-	-	I34,00	-
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I2-2-6	То же, 57-Т3.04	0,00I	I25,00	3,75	0,I	-	-	200,00	-
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
I2	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб д.60 мм	0,39	I25,00	3,75	49	44	I	200,00	78
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	I
I3	I2-2-7	То же д.70 мм	0,02	97,80	I4,50	2	2	-	I34,00	3
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
I4	I2-2-8	То же, д.I59 мм	I,44	79,I0	I3,30	II4	90	I9	II0,00	I58
		т		62,40	7,I2			I0	9,I8	I3
I5	I2-2-9	То же, д.273 мм	0,4I	5I,I0	I0,80	2I	I5	4	63,00	26
		т		37,20	5,85			2	7,55	3
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			357	25I	37		442
								I4		2I
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			357	-	-		-
		Материалы	руб			64	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	265	-		-
		Накладные расходы	руб			202	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	35	-		-
		Плановые накопления	руб			46	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			605	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48I
		Сметная заработная плата	руб			-	300	-		-
		Итого по разделу 3	руб			605	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48I
		Сметняая заработная плата	руб			-	300	-		-
		Раздел 4. Материалы не учтенные ценником								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
I6	I30-649	Задвижки фланцевые 30ч6бр диаметром I50 мм	I2	38,00	-	456	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
I7	I30-2040	Вентили муфтовые I5ч8I2 диаметром 50 мм	20	4,24	-	85	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	Цена Кучинского з-да	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300х300х30 шт	200	0,88	—	I76	-	—	—	—
I9	Ном.спр. 87г. стр.2I	Компенсатор КО-I 250-2,5Х4/I-I шт	2	280,50	—	56I	-	—	—	—
20	23I0-340I9	Опора подвижная ОПП2-I00. 273 шт	2	I,00	—	2	-	—	—	—
2I	23I0-340I2	То же, ОПП2-I00.70 шт	I	0,52	—	I	-	—	—	—
22	23I0-340I2	То же, ОПП2-I00.60 шт	I	0,52	—	I	-	—	—	—
23	23I0-3800I	Опора неподвижная 76-Т3.05 шт	I	0,I5	—	I	-	—	—	—
24	23I0-3800I	То же, 57-Т3.04 шт	I	0,I2	—	I	-	—	—	—
25	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.60х2,5 мм т	0,39	573,69	—	224	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
26	I59-332I I59-3322	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.70х2,5 мм т	0,02	494,28 —	— —	IO	-	— —	— —	— —
27	I59-3348 I59-3349	То же, д.I59х4 мм т	I,44	343,82 —	— —	495	-	— —	— —	— —
28	I59-3368 I59-3369	То же, д.273х4 мм т	0,4I	3I5,63 —	— —	I29	-	— —	— —	— —
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			2I42	-	— —		— —
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2I42	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2I40	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I7I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			23I3	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			23I3	-	-		-
		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 I00м2	0,70	43,50 2I,40	0,03 -	3I	I5	— -	38,80 -	27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,70	7,7I	0,20	5	I	-	3,I0	2
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			36	I6	-		29
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			36	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I6	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого по разделу 5	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 5	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2725	284	40 I5		499 22
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I60	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			7	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I73	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2529	-	-		-
		Материалы	руб			74	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	283	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2I40	-	-		-
		Накладные расходы	руб			2I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	37	-		-
		Плановые накопления	руб			220	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2965	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5II
		Сметная заработная плата	руб			-	320	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			36	-	-		-
		Материалы	руб			I9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I6	-		-
		Накладные расходы	руб			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			46	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб			-	I7	-		-
		Итого по смете	руб			3I84	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		540
		Сметная заработная плата	руб			-	337	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Т.Сальникова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

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 с первичным отстаиванием с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью 10 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	2,72	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,67	тыс.руб.
в) стр-ные работы	0,05	-"-
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	0,27	руб.
2. I м2 общей площади здания	I,76	руб.
3. I м3 объема здания	0,33	руб.

Основание: Заказная Спецификация ТХ.СО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего основ. з/п	экспл. машин	в т.ч.	Затраты труда раб., чел-ч не занят. обслуж. на един.	обслуж. машины всего
				основ. з/п	в т.ч. з/п					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел I. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 – Воздух								
I	I2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые диаметр 80–I00 мм	I2	7,52	0,32	90	4I	3	6,00	72
		шт		3,38	0,04			–	0,05	I
2	I2-802-8	То же, диаметр 200 мм	2	I2,60	I,0I	25	I4	2	II,00	22
		шт		6,89	0,I9			–	0,25	–
3	I2-653-2	Компрессор КО-I 200-2,5Х4/ I-I	2	I0,80	I,0I	22	I6	2	I2,00	24
		шт		8,I4	0,06			–	0,08	–
4	I2-2-9	Опора подвижная ОШ2-I00.2I9	0,0I	5I,I0	I0,80	I	–	–	63,00	I
		т		37,20	5,85			–	7,55	–
5	I2-2-8	То же, ОШ2-I00.I59	0,004	79,I0	I3,30	0,3	–	–	II0,00	–
		т		62,40	7,I2			–	9,I8	–
6	I2-2-7	Опора неподвижная 76-Т3.05	0,00I	97,80	I4,50	0,I	–	–	I34,00	–
		т		79,I0	7,74			–	9,98	–
7	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб д.28 мм	0,04	I94,00	5,32	8	7	–	328,00	I3
		т		I79,00	I,45			–	I,87	–
8	I2-2-6	То же, диаметр 57 мм	0,I4	I25,00	3,75	I8	I6	–	200,00	28
		т		II4,00	I,I9			–	I,54	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I2-2-7	То же, диам.70 мм	0,02	97,80	I4,50	2	2	-	I34,00	3
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
I0	I2-2-8	То же, диам.I08 мм	0,8I	79,I0	I3,30	64	5I	II	II0,00	89
		т		62,40	7,I2			6	9,I8	7
II	I2-2-8	То же, диам.I59 мм	0,I6	79,I0	I3,30	I3	I0	2	II0,00	I8
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	I
I2	I2-2-9	То же, диам.2I9 мм	0,33	5I,I0	I0,80	I7	I2	4	63,00	2I
		т		37,20	5,83			2	7,55	2
I3	Калькуляция	Монтаж фильтровальных патрон	80	5,82	0,40	466	I76	32	4,40	352
		компл.		2,20	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			726	345	56		643
								9		II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			726	-	-		-
		Материалы	руб			I50	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	354	-		-
		Накладные расходы	руб			275	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметнаятзаработная плата в н.р.	руб			-	48	-		-
		Плановые накопления	руб			80	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I08I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		680
		Сметная заработная плата	руб			-	402	-		-
		Итого по разделу I	руб			I08I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		680
		Сметная заработная плата	руб			-	402	-		-
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
I4	I30-647	Задвижки фланцевые диаметром I00 мм шт	I2	22,90	-	275	-	-	-	-
I5	I30-650	То же, диаметром 200 мм шт	2	60,20	-	I20	-	-	-	-
I6	То же	Компрессор К0-I 200-2,5Х 4/I-I шт	2	I68,30	-	337	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	23I0-340I8	Опора подвижная ОПП2-I00.2I9 шт	2	I,05	=	2	-	=	=	=
I8	23I0-340I6	То же, ОПП2-I00.I59 шт	2	0,66	=	I	-	=	=	=
I9	23I0-3800I	Опора неподвижная 76-Т3.05 шт	2	0,I5	=	I	-	=	=	=
20	0II3 табл.3 д.8 стр.4	Труба стальная электросварная д.28х2 мм м	3I,20	0,32	=	I0	-	=	=	=
2I	I59-33I7	Узлы трубопроводов из электросварных труб д.57х3 мм т	0,I4	540,4I	=	76	-	=	=	=
22	I59-332I I59-3322	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам.70х2,5 мм т	0,02	494,98	=	I0	-	=	=	=
23	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08х3 мм т	0,8I	4I4,3I	=	336	-	=	=	=
24	I59-3348 I59-3349	То же, диам.I59х4 мм т	0,I6	343,82	=	55	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	I59-3358 I59-3359	То же, д.2I9x4 мм т	0,33	3I7,20 -	- -	I05	-	- -	- -	- -
26	050245 доп.68,94 п.I8043	Фильтровальные патроны шт	80	I,82 -	- -	I46	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I474	-	- -		- -
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I474	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I473	-	-		-
		Плановые накопления	руб			II8	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I592	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб			I592	-	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
27	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза I00м2	0,09	60,50 38,40	0,03 -	6	4	- -	68,00 -	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	0,42	43,50	0,03	I8	9	-	38,80	I6
		I00м2		2I,40	-			-	-	-
29	I3-I2I I3-I6-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,5I	7,7I	0,20	4	I	-	3,I0	2
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	-
30	I0-I95	Настил деревянный (над трубопроводами) шир.I м	7,00	I,7I	0,05	I2	I	-	0,30	2
		м2		0,I7	0,02			-	0,03	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			40	I5	-		26
								-		-
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			40	-	-		-
		Материалы	руб			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I5	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			5I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	I6	-		-
		Итого по разделу 3	руб			5I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	I6	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			2240	360	56 9		669 II
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2200	-	-		-
		Материалы	руб			I50	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	354	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I473	-	-		-
		Накладные расходы	руб			275	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	48	-		-
		Плановые накопления	руб			I98	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			2673	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		680
		Сметная заработная плата	руб			-	402	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			40	-	-		-
		Материалы	руб			24	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I5	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			5I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	I6	-		-
		Итого по смете	руб			2724	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		706

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Сметная заработная плата	руб			-	418	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

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 с первичным отстаиванием производительностью 10 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость	27,28 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	3,52 тыс.руб.
б) монтажных работ	11,96 тыс.руб.
в) строит.раб.	11,80 -"-
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,73 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	15,41 руб.
3. 1 м3 объема здания	2,90 руб.

Основание: Заказ.спец.ТХСО
Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. основ.з/п	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основ.з/п	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда раб.,чел-ч не занят.обслуж. машин	обслуж.машины на един.	обслуж.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11
		Раздел I. Оборудование										
		МI - Сточная вода поступающая на очистку										
I	290319-2100	Щитовой затвор ЗЩ-300х600	0,32	1588,00	-	-	508	-	-	-	-	-
		т		-	-				-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М1 – Сточная вода поступающая на очистку								
2	2903I9-2I00	Затвор щитовой для трубы д.400 т	0,I2	I588,00	–	I9I	–	–	–	–
3	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,32	I588,00	–	508	–	–	–	–
		М3 – Сточная вода после аэротенков								
4	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400х800 т	0,80	I588,00	–	I270	–	–	–	–
		И5 – Активный ил циркулирующий								
5	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,20	I588,00	–	3I8	–	–	–	–
		И6 – Активный ил избыточный								
6	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-300х600 т	0,I6	I588,00	–	254	–	–	–	–
		П1 – Аварийный сброс								
7	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным т	0,I3	I588,00	–	206	–	–	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			3255	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3255	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			64	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I33	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			40	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб-			35I5	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			35I5	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		MI - Сточная вода поступающая на очистку								
8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,32	I32,00 45,90	I8,70 6,64	42	I5	6 2	7I,00 8,57	23 3
9	I2I-2II4	Лист т	0,I3 -	44I,00 -	- -	57	- -	- -	- -	- -
IO	9-I22 9-I7-5	Лист т	0,I3	50,20 23,IO	4,IO I,22	7	3	- -	34,90 I,57	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		М1 - Сточная вода поступающая на очистку								
II	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,I2	I32,00 45,90	I8,70 6,64	I6 I	6 8,57	2 I	7I,00	9
I2	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,32	I32,00 45,90	I8,70 6,64	42	I5	6 2	7I,00 8,57	23 3
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
I3	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,80	I32,00 45,90	I8,70 6,64	I06	37	I5 5	7I,00 8,57	57 7
		И3 - Сырой осадок								
I4	I2I-2II4	Эрлифт т	0,66	44I,00 -	- -	29I	-	- -	- -	- -
I5	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,66	50,20 23,I0	4,I0 I,22	33	I5	3 I	34,90 I,57	23 I
		И4 - Активный ил возвратный								
I6	I2I-2II4	Эрлифт т	0,32	44I,00 -	- -	I4I	-	- -	- -	- -
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,32	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I6	7	I -	34,90 I,57	II I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	I2I-2II4	Эрлифт т	0,33	44I,00 -	- -	I46	-	- -	- -	- -
I9	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,33	50,20 23,I0	4,I0 I,22	I7	8	I -	34,90 I,57	I2 I
		И5 - Активный ил циркулирующий								
20	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,20	I32,00 45,90	I8,70 6,64	26	9	3 I	7I,00 8,57	I4 2
		И6 - Активный ил избыточный								
2I	I2I-2II4	Эрлифт т	0,I2	44I,00 -	- -	53	-	- -	- -	- -
22	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,I2	50,20 23,I0	4,I0 I,22	6	3	- -	34,90 I,57	4 -
23	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,I6	I32,00 45,90	I8,70 6,64	2I	7	3 I	7I,00 8,57	II I
		ИI0 - Аэробно-сброженная смесь								
24	I2I-2II4	Эрлифт т	0,I2 -	44I,00 -	- -	53	-	- -	- -	- -
25	9-I22 9-I7-3	Монтаж т	0,I2	50,20 23,I0	4,I0 I,22	6	3	- -	34,90 I,57	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		III - Аварийный сброс								
26	39-I 39-I-I	Монтаж затвора т	0,I3	I32,00 45,90	I8,70 6,64	I7	6	3 I	7I,00 8,57	9 I
		И2- Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8м								
27	I2I-2I0I	Швеллер I2 т	4,68	3II,00 -	- -	I455	-	- -	- -	- -
28	9-I53 9-24-4	Монтаж т	4,68	27,I0 I4,80	4,98 I,52	I27	69	23 7	25,20 I,96	II8 9
29	I2I-2II4	Лист Б-3 т	I5,30	44I,00 -	- -	6747	-	- -	- -	- -
30	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	I5,30	50,20 23,I0	4,I0 I,22	768	353	63 I9	34,90 I,57	534 24
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I0I93	556	I29 40		857 54
		В том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I0I93	-	-		-
		Материалы	руб			564	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	596	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8943	-	-		-
		Накладные расходы	руб			878	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		77
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I58	-		-
		Плановые накопления	руб			886	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			II957	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		988
		Сметная заработная плата	руб			-	754	-		-
		Итого по разделу 2	руб			II957	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		988
		Сметная заработная плата	руб			-	754	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
3I	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77	0,59	7,I3	0,I5	4	I	-	I,45	I
		I00м2		0,98	0,04			-	0,05	-
32	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска больших металлических поверхностей за 2 раза	6,37	32,00	0,79	204	42	6	II,70	75
		I00м2		6,60	0,24			2	0,3I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	6,96	7,7I	0,20	54	I4	I	3,I0	22
		I00м2		2,05	0,06			-	0,08	I
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
		Тонкослойный блоки								
34	I0-28	Пиломатериалы хвойных пород	I,82	II0,00	I,30	200	23	3	24,00	44
		м3		I2,90	0,39			I	0,50	I
35	I0-47	Фанера	I763,20	2,I4	0,02	3773	II28	36	I,I4	20I0
		м2		0,64	0,0I			I8	0,0I	I8
36	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами	0,30	573,00	-	I72	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
37	I2I-2II4	Лист	6,08	44I,00	-	268I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
38	9-I22 9-I7-5	Монтаж	6,08	50,20	4,I0	305	I40	25	34,90	2I2
		т		23,I0	I,22			7	I,57	I0
39	I4-46	Сборка потолочного модуля из элементов	I7,60	38,90	I,7I	685	532	30	50,40	887
		м3		30,20	0,5I			9	0,66	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	I0-2I0	Антисептирование	I75,6	8,29	0,03	I456	I44	5	I,52	267
		I0м2		0,82	0,0I			2	0,0I	2
4I	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска ъбелилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	I,76	32,00	0,79	56	I2	I	II,70	2I
		I00м2		6,60	0,24			-	0,3I	I
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			9590	2036	I07		3539
								39		47
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			6604	-	-		-
		Материалы	руб			3280	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I928	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I72	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I090	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I00
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I96	-		-
		Плановые накопления	руб			6I5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			8309	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		3464
		Сметная заработная плата	руб			–	2I24	–		–
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2986	–	–		–
		Материалы	руб			I40	–	–		–
		Всего заработная плата	руб			–	I47	–		–
		Стоимость материалов и конструкций	руб			268I	–	–		–
		Накладные расходы	руб			257	–	–		–
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			–	–	–		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			–	47	–		–
		Плановые накопления	руб			260	–	–		–
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			3503	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		245
		Сметная заработная плата	руб			–	I94	–		–
		Итого по разделу 3	руб			II8I2	–	–		–
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			–	–	–		3709
		Сметная заработная плата	руб			–	23I8	–		–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			23038	2592	236 79		4I57 99
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3255	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			64	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I33	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			40	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			35I5	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			6604	-	-		-
		Материалы	руб			3280	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I928	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I72	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I090	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I00
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I96	-		-
		Плановые накопления	руб			6I5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			8309	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3464
		Сметная заработная плата	руб			-	2I24	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I3I79	-	-		-
		Материалы	руб			704	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	743	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			II624	-	-		-
		Накладные расходы	руб			II35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I00
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	205	-		-
		Плановые накопления	руб			II46	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			I5460	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I233
		Сметная заработная плата	руб			-	948	-		-
		Итого по смете	руб			27284	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4697
		Сметная заработная плата	руб			-	3072	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25,I7,I0 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:
I. Расчетную единицу производительности - руб.
2. I м2 общей площади здания 63,56 руб.
3. I м3 объема здания I3,05 руб.

Основание: КЖ69, КЖИ
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. Всего	в т.ч. основ. з/п	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основ. з/п	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда раб., чел-ч не занят. обслуж.	в т.ч. машин обслуж. машины на един.	в т.ч. машин обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		
		Раздел I. Земляные работы										
I	I-230 I-I607 I-29-7	Срезка растительного грунта с перемещением до I0 м I000м3	0,02	36,30 -	36,30 I2,20	I						
2	I-237 I-I6I4 I-29-8	Еще на 40 м I000м3	0,02	II9,20 -	II9,20 40,00	3						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000м3	0,02	I44,00 6,4I	I37,39 56,I0	3				
4	3I0-I	Перевозка до I км т	26,40	0,29 0,06	- -	8				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000м3	0,02	II,50 I,30	I0,06 3,I2	I				
6	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 I000м3	0,I8	I72,00 7,64	I64,09 66,90	3I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00м3	0,I3	89,40 89,40	- -	II				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	320,25	0,29 0,06	- -	93				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы I000м3	0,I8	I4,20 I,59	I2,34 3,8I	3				
I0	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 I000м3	0,06	I72,00 7,64	I64,09 66,90	I0				
II	3I0-I	Перевозка до I км т	I06,75	0,29 0,06	- -	3I				
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 50 м грунт 2 группы I000м3	0,0I	20,30 -	20,30 6,82	I				
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м I000м3	0,0I	58,00 -	58,00 I9,50	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I4	I-II84 I-II8-IO	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы IOOм3	0,05	9,69 6,20	3,49 2,29	I				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы IOOм3	0,02	46,00 46,00	- -	I				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч. п.3.48 К=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до IO м IOOOм3	0,05	37,3I -	37,32 I2,50	2				
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м IOOOм3	0,05	69,40 -	69,40 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 IOOм3	0,54	4,76 -	4,76 I,46	3				
I9	II-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка IOOм3	0,54	3,00 -	3,00 0,78	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	I-II39 II-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы I00м2	0,30	2,43 I,48	0,95 0,27	I				
2I	I-I204 I-22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную I00м2	0,30	83,20 -	- -	25				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			236				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-2-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	I,I4	43,30 -	- -	49				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	II,40	27,40 -	- -	3I2				
24	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта I00м2	I,I4	99,I0 -	- -	II3				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			474				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
25	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона BI5, F50 4 м3 цена:39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+ +0,92xI,0I5	32,80	37,2I	—	I220				
26	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,09	392,00	—	35				
27	I24-I8	Арматура класса A3 т	I,95	283,00	—	552				
28	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,03	44I,00 I24,00	I,40 0,42	I3				
29	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I2 м2 м3	3,38	I5,70	—	53				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I5 м2 м3	8,I0	I2,95	=	I05				
3I	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость стеновых панелей и перегородчатых из бетона BI5 FI00 4 площадью до I8 м2 м3	II,48	56,42	=	648				
32	I47-I	Арматура А-I I00кг	I,I7	22,90	=	27				
33	I47-8	Арматура А-3 I00кг	I5,90	25,00	=	397				
34	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I I00кг	I,II	32,I0	=	36				
35	I47-24	Закладные детали I00кг	I,49	4I,30	=	62				
36	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	I,49	I7,80	=	27				
37	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу B3,5 м3	I0,80	27,40	=	296				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	2,72	I0,I7	-	28				
39	ССЦ т.I п.8-523	Лотки из бетона BI5 объемом от 0,5 до I м3 м3 цена: 7I,5-0,82х2	2,72	69,86	-	I90				
40	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I I00кг	0,80	32,I0	-	26				
4I	I47-24	Закладные детали I00кг	0,46	4I,30	-	I9				
42	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,46	I7,80	-	8				
43	7-368 7-26-8	Установка плит покрытий шт	2I,00	7,20	-	I5I				
44	ССЦ т.I п.8-503	Плиты из бетона BI5 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82х2	0,79	59,I6	-	47				
45	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,08	22,90	-	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,I5	25,00	-	4				
47	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00кг	0,04	32,I0	-	I				
48	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I I00кг	0,I6	32,I0	-	5				
49	I47-24	Закладные детали I00кг	0,27	4I,30	-	II				
50	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,27	I7,80	-	5				
5I	7-362 7-26-4	Укладка балок	4,00 шт	3,3I	-	I3				
52	ССЦ т.I п.9-284	Балки из бетона ВI5 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82х2	0,55	68,66	-	38				
53	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,I7	22,90	-	4				
54	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,94	25,00	-	23				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
55	I47-24	Закладные детали I00кг	0,54	4I,30 -	- -	22				
56	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,54	I7,80 -	- -	I0				
57	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под фильтросные лотки м3	I,24	28,40 -	- -	35				
58	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки м2	I0,32	I,83 0,84	0,2I 0,06	I9				
59	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	I,68	I7,30 -	- -	29				
60	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки фильтросные из бетона В15 м3 цена: 75,3-0,82х2	I,68	73,66 -	- -	I24				
6I	I47-I	Арматура А-I I00кг	I,5I	22,40 -	- -	34				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			43I9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4. Металлоконструкции								
62	9-47 9-7-2	Монтаж ограждений т	0,I9	46,80 I9,00	I7,60 5,43	9				
63	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали т	0,I9	327,00 -	- -	62				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			7I				
		Раздел 5. Отделочные работы								
64	7-248 6-29-2-5	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 20 мм в емкостных сооружениях высотой более 4м м2	I09,82	3,3I -	- -	364				
65	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248 м2	I09,82	0,28 -	- -	3I				
66	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6м I00м2гп	I,08	7I,I0 -	- -	77				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
67	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цеметно-известковым раствором по камню стен IOOм2	0,004	85,30 -	- -	I				
68	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза IOOм2	0,04	43,50 2I,40	0,03 -	2				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			475				
		Раздел 6. Разные работы								
69	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм IOOм2	I,I9	84,70 -	- -	IOI				
70	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	490,32	0,I9 0,04	- -	93				
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			I94				
		Итого прямые затраты по смете	руб			5769				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5698				
		Накладные расходы - I6,5%	руб			938				
		Плановые накопления - 8%	руб			527				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			7I63				
		Стоимость металломонтажных работ	руб			7I				
		Накладные расходы - 8,6%	руб			6				
		Плановые накопления - 8%	руб			6				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			83				
		Итого по смете	руб			7246				

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил рук.группы Н.Куклина

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация: ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

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

Основание: КЖ70, КЖИ
Составлена в ценах 1984 г.

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

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	основ. з/п	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда раб.,чел.-ч не занят.обслуж. машин на един.	всего
				основ. з/п	в т.ч. з/п			в т.ч. з/п	обслуж.машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Земляные работы								
I	I-230 I-I607 I-29-I	Срезка растительного грунта с перемещением до I0 м I000м3	0,02	36,30 -	36,30 I2,20	I				
2	I-237 I-I6I4 I-29-8	Еще на 40 м I000м3	0,02	II9,20 -	II9,20 40,00	3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000м3	0,02	I44,00 6,4I	I37,39 56,I0	3				
4	3I0-I	Перевозка до I км т	26,40	0,29 0,06	- -	8				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000м3	0,02	II,50 I,30	I0,06 3,I2	I				
6	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 I000м3	0,I8	I72,00 7,64	I64,09 66,90	3I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00м3	0,I3	89,40 89,40	- -	II				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	320,25	0,29 0,06	- -	93				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
9	I-I95 I-I604 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы IOOOм3	0,I8	I4,20 I,59	I2,34 3,8I	3				
IO	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 IOOOм3	0,06	I72,00 7,64	I64,09 66,90	IO				
II	3IO-I	Перевозка до I км т	I06,75	0,29 0,06	- -	3I				
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы IOOOм3	0,0I -	20,30 6,82	20,30	I				
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м IOOOм3	0,0I	58,00 -	58,00 -	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I4	I-II84 I-II8-IO	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 групп IOOм3	0,05	9,69 6,20	3,49 2,29	I				
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы IOOм3	0,02	46,00 46,00	- -	I				
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч. п.3.48 К=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до IO м IOOOм3	0,05	37,3I -	37,32 I2,50	2				
I7	I-238 I-I6I5 I-29-5	Еще на 20 м IOOOм3	0,05	69,40 -	69,40 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 IOOм3	0,54	4,76 -	4,76 I,46	3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	I-II56 I-II8-I.2 прим.	Еще 6 проходов катка I00м3	0,54	3,00 -	3,00 0,78	2				
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы I00м2	0,30	2,43 I,48	0,95 0,27	I				
2I	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную I00м2	0,30	83,20 -	- -	25				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			236				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	I,I4	43,30 -	- -	49				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	II,40	27,40 -	- -	3I2				
24	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из листового асфальта I00м2	I,I4	99,I0 -	- -	II3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			474				
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
25	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-300 ВI5 F50 4 м3 цена:39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+ +0,92x2xI,0I5	32,80	37,2I -	- -	I220				
26	I24-I3	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,09	392,00 -	- -	35				
27	I24-I8	Арматура класса А3 т	I,95	283,00 -	- -	552				
28	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,03	44I,00 I24,00	I,40 0,42	I3				
29	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопроводов и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I2 м2 м3	4,62	I5,70 -	- -	73				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			474				
		Раздел 3. Бетонные и железобетонные конструкции								
25	6-24I 6-28-5	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-300 ВI5 F50 4 м3 цена:39,3-(32,I-28,2)xI,OI5+ +0,92x2xI,OI5	32,80	37,2I -	- -	I220				
26	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,09	392,00 -	- -	35				
27	I24-I8	Арматура класса А3 т	I,95	283,00 -	- -	552				
28	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,03	44I,00 I24,00	I,40 0,42	I3				
29	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I2 м2 м3	4,62	I5,70 -	- -	73				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
30	7-348 7-24-9	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках инъецируемых раствором площадью до I5 м2 м3	8,IO	I2,95	-	I05				
3I	ССЦ т.I п.9-I97	Стоимость стеновых панелей и перегородчатых из бетона BI5 FIOO 4 площадью до I8 м2 м3	I2,72	56,42	-	7I8				
32	I47-I	Арматура А-I IOOкг	I,55	22,90	-	35				
33	I47-8	Арматура А-3 IOOкг	I4,36	25,00	-	359				
34	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I IOOкг	I,38	32,IO	-	44				
35	I47-24	Закладные детали IOOкг	I,25	4I,30	-	52				
36	I47-29	Металлизация закладных деталей IOOкг	I,25	I7,80	-	22				
37	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу B3,5 м3	IO,80	27,40	-	296				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
38	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	3,00	7,20	-	22				
39	ССЦ т.I п.8-503	Плиты из бетона BI5 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82х2	0,87	59,I6	-	5I				
40	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,23	22,90	-	5				
4I	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,44	25,00	-	II				
42	I47-24	Закладные детали I00кг	0,34	4I,30	-	I4				
43	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,34	I7,80	-	6				
44	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	3,00	3,3I	-	I0				
45	ССЦ т.I п.9-264	Балки из бетона BI5 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82х2	0,30	68,66	-	2I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,09	22,90 -	- -	2				
47	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,57	25,00 -	- -	I4				
48	I47-24	Закладные детали I00кг	0,4I	4I,30 -	- -	I7				
49	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,4I	I7,80 -	- -	7				
50	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтросные лотки м3	I,24	28,40 -	- -	35				
5I	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки м2	I0,32	I,83 0,84	0,2I 0,06	I9				
52	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	I,I2	I7,30 -	- -	I9				
53	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки фильтросные из бетона В15 м3 цена: 75,3-0,82х2	I,I2	73,66 -	- -	82				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
54	I47-I	Арматура А-I I00кг	I,0I	22,40 -	- -	23				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3882				
		Раздел 4. М еталлоконструкции								
55	9-47 9-7-2	Монтаж ограждений т	0,I9	46,80 I9,00	I7,60 5,43	9				
56	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей,полосовой и круглой стали т	0,I9	327,00 -	- -	62				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			7I				
		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	3,3I -	- -	364				
58	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять на высоте более 4 м к расценке № 248 м2	I09,82	0,28 -	- -	3I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
59	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые привысоте помещений до 6 м I00м2гп	I,08	7I,I0 -	- -	77				
60	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен I00м2	0,004	85,30 -	- -	I				
6I	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с бодавлением колера стальных конструкций за 2 раза I00м2	0,04	43,50 2I,40	0,03 -	2				
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			475				
		Раздел 6. Разные работы								
62	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00м2	I,I0	84,70 -	- -	93				
63	7-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	490,32	0,I9 0,04	- -	93				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			I86				
		Итого прямые затраты по смете	руб			5324				
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5253				
		Накладные расходы - I6,5%	руб			863				
		Плановые накопления - 8%	руб			489				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6605				
		Стоимость металломонтажных работ	руб			7I				
		Накладные расходы - 8,6%	руб			6				
		Плановые накопления - 8%	руб			6				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			83				
		Итого по смете	руб			6688				

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила рук.группы Н.Куклина
проверила рук.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

23939-09

КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТАМ № I-4; 2-4; 3-4

к типовым материалам для проектирования "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25; I7; I0 тыс.м3/сутки" калькуляция на установку фильтровальных патронов. Вариант с первичным и без первичного отстаивания

Основание: Заказная спецификация ТХН-6

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. Всего	в т.ч. основ. з/п	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основ. з/п	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда раб.,чел-ч не занят.обслуж. машин	обслуж.машины на един.	обслуж.машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0		II
		Раздел I. Монтажные работы										
I	III-58	Стоимость гаек и шайб кг	0,02	0,57	-		0,0I	-	-	-		-
2	I2I-I784	Лист металлический т	0,009	28I,00	-		3,00	-	-	-		-
3	9-I22 9-I7-5	Установка листа металлического т	0,009	50,20 23,I0	4,I0 I,22		0,45	I	- -	6,I6 0,3I		2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	05I8-459	Пластина I лист ТМКЦ-С-3 ГОСТ 7338-77 кг	0,48	0,84	-	0,40	-	-	-	-
5	I2I-2I09	Сталь круглая кг	0,57	0,46	-	0,26	-	-	-	-
6	9-I22 9-I7-5	Монтаж кг	0,57	0,05 0,02	- -	0,03	-	- -	0,03 -	- -
7	0II3 таб.2	Труба стальная д.28х2 м	0,24	0,35	-	0,08	-	-	-	-
8	24I5 стр.96	Перфорация м2	0,50	0,60	-	0,30	-	-	-	-
9	ЕНиР Сб.22 в.2 гл.2 22-2-7 таб.I стр.70	Приварка фильтровального патрона шт	20,00	0,064 0,064	- -	I,28	I,2	- -	I,00 -	- -
		Итого на I установку				5,82	2,2	0,4 -	7,I9 0,3I	2,0 -

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные: составил ст.инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация: подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ВЕДОМОСТЬ

23939-09

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки". Вариант с первичным отстаиванием

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для производительности, тыс.м3/сутки		
		I0	I7	25
I	2	3	4	5
Общестроительные работы				
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	30848	4I7I2	50I89
Затраты труда	чел.-ч	2665I	35839	43057
Сметная заработная плата	руб	9495	I2479	I49I9
Строительные машины				
Автогрейдеры средние	маш.-ч	20,59	28,56	33,57
Аппараты пескоструйные	маш.-ч	503,58	68I,I4	866,24
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	49,34	69,48	82,77
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	47,87	68,43	8I,8I
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	3,28	4,44	5,20
Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	I8,I3	2I,40	25,I9
Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	23,75	3I,03	38,79
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	34,59	39,65	49,76
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	89,96	II2,70	I43,85
Краны переносные I т	маш.-ч	-	I7,24	I7,24

I	2	3	4	5
Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч	I,8I	I,93	I,93
Прочие машины	руб	3876,77	5I83,28	6300,04
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	I57,37	2I2,86	270,70
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,65	0,72	0,70
Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (I08 л.с.)	маш.-ч	3,28	4,44	5,20
Трамбовки пневматические	маш.-ч	32,70	50,I4	63,22
Цемент-пушка	маш.-ч	367,20	396,66	63I,63
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	I44,64	23I,02	288,59
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	9,72	I3,33	I5,75
Механо-монтажные работы				
Технологическое оборудование и трубопроводы				
Затраты труда	чел.-ч	7639	I0889	I462I
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	8277	II743	I5737
Заработная плата	руб	536I	7600	I0I95
Краны строительные 5 т	маш.-ч	2,25	2,26	2,28
Краны строительные 25 т	маш.-ч	4,94	5,I3	5,9
Прочие машины	руб	204,83	288,23	40I,07

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	2I,09	2I,09	2I,09
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	2,I5	2,I5	2,I5
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	2,2I	2,2I	2,2I
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	0,I4	0,I4	0,I4
Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	3,08	3,08	3,08
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	I,I2	I,I2	I,I2
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	6,3I	6,3I	6,3I
Прочие машины	руб	II8,86	II8,86	II8,86
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	6,59	6,59	6,59
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,0I	0,0I	0,0I
Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (I08 л.с.)	маш.-ч	0,I4	0,I4	0,I4
Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,55	0,55	0,55

I	2	3	4	5
Цемент-пушка	маш.-ч	I5,38	I5,38	I5,38
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	9,II	9,II	9,II
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	2I,09	2I,09	2I,09
Бульдозеры 80 л.с.	маш.-ч	2,I5	2,I5	2,I5
Бульдозеры I08 л.с.	маш.-ч	2,2I	2,2I	2,2I
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	0,I4	0,I4	0,I4
Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	I,I2	I,I2	I,I2
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	I,53	I,53	I,53
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	2,93	2,93	2,93
Прочие машины	руб	II0,92	II0,92	II0,92
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	6,59	6,59	6,59

I	2	3	4	5
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,0I	0,0I	0,0I
Тракторы на гусеничном ходу 79 квт (I08 л.с.)	маш.-ч	0,I4	0,I4	0,I4
Трамбовки пневматические	маш.-ч	0,55	0,55	0,55
Цемент-пушка	маш.-ч	I5,38	I5,38	I5,38
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	9,II	9,II	9,II
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	0,20	0,20	0,20

Составили: рук.группы Н.Куклина
рук.группы Г.Лучина

gost.e-ecolog.ru