ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-88.89

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС.$м^3$/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

gost.e-ecolog.ru

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I0, I0 тыс.м3/сутки"

на общестроительные работы блока емкостей производительностью I0 тыс.м3/сутки. Вариант без первичного отстаивания

Основание: КЖI-68, КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I76,65	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	I7,67	руб.
2. I м2 общей площади здания	I23,64	руб.
3. I м3 объема здания	25,28	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	обслуж. машины 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	0,30	36,30 -		36,30 I2,20	II					
2	I-237 I-I6I4 I-29-8	Еще на 40 м I000 м3	0,30	II9,20 -		II9,20 40,00	36					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	I-I74 I-I59I I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000 м3	0,30	I44,00 6,4I	I37,39 56,I0	43				
4	3I0-I	Перевозка до I км т	360,00	0,29 0,06	- -	I04				
5	I-I94 I-I603 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000 м3	0,30	II,50 I,30	I0,06 3,I2	3				
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	2,04	I72,00 7,64	I64,09 66,90	35I				
7	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00 м3	I,43	89,40 89,40	- -	I28				
8	3I0-I	Перевозка до I км т	3570	0,29 0,06	- -	I035				

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	2,04	I4,20	I2,34	29				
		I000 м3		I,59	3,8I					
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 емкосте	I,56	I72,00	I64,09	268				
		I000 м3		7,64	66,90					
II	3IO-I	Перевозка до I км	2730,00	0,29	-	792				
		т		0,06	-					
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	0,23	20,30	20,30	5				
		I000 м3		-	6,82					
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м	0,23	58,00	58,00	I3				
		I000 м3		-	I9,50					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы	2,30	9,69	3,49	22				
		I00 м3		6,20	2,29					
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	0,60	46,00	-	28				
		I00 м3		46,00	-					
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч.п.3.48 к=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до I0 м	I,27	37,3I	37,32	47				
		I000 м3		-	I2,50					
I7	I-238 I-I6I5 I-29-9	Еще на 20 м	I,27	69,40	69,40	88				
		I000 м3		-	23,20					
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	I2,70	4,76	4,76	60				
		I00 м3		-	I,46					
I9	I-II56 I-II8-I.2	Еще 6 проходов катка	I2,70	3,00	3,00	38				
		I00 м3		-	0,78					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	I-II39 I-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы I00 м2	I3,00	2,43 I,48	0,95 0,27	32				
2I	I-I204 I-I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную I00 м2	I3,00	83,20 -	- -	I082				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			42I5				
		Раздел 2. Основание								
22	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	I4,87	43,30 -	- -	644				
23	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 м3	248,50	27,40 -	- -	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)xI,02	308,I2	29,24 -	- -	9009				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	II-I2 II-2-I	Устройство гидроизоляции из литого асфальта I00 м2	I4,93	99,I0	-	I480				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			I7942				
		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	584,I0	37,2I	-	2I734				
		цена: 39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+ +0,92x2xI,0I5								
27	6-243 6-28-7	Устройство днищ бункерного типа из бетона BI5 50 4 прямоугольных м3	33,90	47,7I	-	I6I7				
		цена: 49,9-(33,3-29,3)xI,0I5+ +0,92x2xI,0I5								
28	I24-43	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,66	392,00	-	259				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	I24-I8	Арматура класса А3 т	36,I3	283,00	-	I0225				
30	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	8,6I	44I,00 I24,00	I,40 0,42	3797				
3I	7-345 7-24-6	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых раствором площадью до 6 м2 м3	3,48	27,9I	-	97				
32	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых площадью до 9 м2 м3	6,75	I9,I5	-	I29				
33	7-347 7-24-8	Установка панелей в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках иньецируемых раствором площадью до I2 м2 м3	3,38	I5,70	-	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 иньецируемых раствором площадью до I5 м2 м3	2I6,63	I2,95	-	2805				
35	7-350 7-24-II	Установка ненесущих 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	262,24	56,42	-	I4796				
37	I47-I	Арматура А-I I00 кг	27,04	22,90	-	6I9				
38	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	287,I9	25,00	-	7I80				
39	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	6,08	32,I0	-	I95				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
40	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	26,46	32,I0 -	- -	849				
4I	I47-24	Закладные детали I00 кг	3I,05	4I,30 -	- -	I283				
42	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	3I,05	I7,80 -	- -	553				
43	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	7,48	4I,30 -	- -	309				
44	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	7,48	I7,80 -	- -	I33				
45	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,23	777,00 I90,00	I62,00 48,60	I79				
46	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,32	634,00 83,90	I29,00 38,70	203				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	6I,4I -	- -	42I3				
48	I24-I6	Арматура класса AI т	0,79	270,00 -	- -	2I3				
49	I24-I8	Арматура класса A3 т	8,78	283,00 -	- -	2485				
50	6-84 6-9-7	Установка закладных деталей весом, кг, до 20 т	I,46	355,00 38,00	I,30 0,39	5I8				
5I	22-362 22-22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,I4	777,00 I90,00	I62,00 48,60	I09				
52	22-363 22-22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм т	0,45	634,00 83,90	I29,00 38,70	285				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	6-237 6-28-I	Устройство лотков в емкостных сооружения железобетонных из бетона BI5 300 4 м3 цена: 72,7-(33,3-29,3)xI,0I5+ +(I,02x3+2,04x2)xI,0I5	I2,44	75,89	-	944				
54	I24-I6	Арматура класса AI т	0,82	270,00	-	22I				
55	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,64	44I,00 I24,00	I,40 0,42	282				
56	6-I 6-I-I	Набетонка по днищу B3,5 м3	89,56	27,40	-	2454				
57	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа B3,5 м3 цена: 32,2-(28,2-25,3)xI,02	378,24	29,24	-	II060				
58	6-244 6-28-8	Набетонка бункерного типа B7,5 м3 цена: 32,2-(28,2-26,3)xI,02	28,76	30,26	-	870				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под бетонные блоки м3	I,50	28,40 -	- -	43				
60	7 -400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	72,00	I,50 -	- -	I08				
6I	ССЦ т.2 п.I2-I2	Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т шт	72,00	9,0I -	- -	649				
62	7-356 7-26-7	Установка в сооружениях водопровода и канализации прямоугольных лотков сечением более 0,2 м2 м3	I7,40	I0,I7 -	- -	I77				
63	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки из бетона ВI5 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 ВI5 объемом от 0,5 до I м3 м3 цена: 7I,5-0,82х2	7,72	69,86 -	- -	539				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
65	ССЦ т.I п.8-524	Лотки из бетона BI5 объемом более I м3 м3 цена: 69,2-0,82х2	8,88	67,56	-	600				
66	I47-I	Арматура А-I I00 кг	0,86	22,90	-	20				
67	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	0,7I	25,00	-	I8				
68	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	3,I7	32,I0	-	I02				
69	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	2,82	32,I0	-	90				
70	I47-24	Закладные детали I00 кг	I,29	4I,30	-	53				
7I	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	I,29	I7,80	-	23				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72	I47-24	Закладные детали дополнительные I00 кг	0,32	4I,30	-	I3				
73	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00 кг	0,32	I7,80	-	6				
74	7-366 7-26-8	Установка плит покрытий шт	II3,00	7,20	-	8I4				
75	ССЦ т.I п.8-503	Плиты из бетона BI5 площадью до 3 м2 м3 цена: 60,8-0,82х2	I3,93	59,I6	-	824				
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	4,6I	22,90	-	I06				
78	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	9,55	25,00	-	239				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
79	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00 кг	0,II	32,I0 -	- -	4				
80	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00 кг	0,45	32,I0 -	- -	I4				
8I	I47-24	Закладные детали I00 кг	6,40	4I,30 -	- -	264				
82	I47-29	Металлизация закладных деталей арматуры I00 кг	6,40	I7,80 -	- -	II4				
83	7-362 7-26-4	Укладка балок шт	60,00	3,3I -	- -	I99				
84	ССЦ т.I п.9-284	Балки из бетона BI5 объемом до 0,3 м3 м3 цена: 70,3-0,82х2	6,68	68,66 -	- -	459				
85	I47-I	Арматура А-I I00 кг	2,09	22,90 -	- -	48				
86	I47-8	Арматура А-3 I00 кг	I2,23	25,00 -	- -	306				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	I47-24	Закладные детали I00 кг	8,I6	4I,30 -	- -	337				
88	I47-29	Металлизация закладных деталей I00 кг	8,I6	I7,80 -	- -	I45				
89	6-I6I 6-I5-2	Балки монолитные из бетона BI5 м3	I,86	50,50 -	- -	94				
90	I24-I6	Арматура класса AI т	0,07	270,00 -	- -	I9				
9I	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,06	44I,00 I24,00	I,40 0,42	26				
92	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона под фильтросные лотки B7,5 м3	7,43	28,40 -	- -	2II				
93	I3-225 I3-25-I	Оклейка гидроизолом на нефтебитуме в I слой под фильтросные лотки м2	6I,92	I,83 0,84	0,2I 0,06	II3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94	7-355 7-26-7	Установка фильтросных лотков м3	6,72	I7,30 -	- -	II6				
95	ССЦ т.I п.8-52I	Лотки фильтросные из бетона BI5 м3 цена: 75,3-0,82х2	6,72	73,66 -	- -	495				
96	I47-I	Арматура А-I I00 кг	6,04	22,40 -	- -	I35				
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	44I,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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	44I,00 I24,00	I,40 0,42	75				
I03	6-90 6-II-I	Заделка стыков фильтросных лотков бетоном B25 м3 цена: 32,2-(3I,I-25,8)xI,02	I,52	37,6I	-	57				
I04	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона B7,5 под лотки на бетонные блоки м3	0,57	28,40	-	I6				
I05	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм I00 м2	0,05	90,20	-	4				
I06	6-30 6-3-I	Бетонные столбики из бетона B7,5 м3	0,7I	35,70	-	25				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
IO7	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 под ж/б трубы м3	0,35	28,40 -	- -	IO				
IO8	7-32 7-3-2	Установка вертикальных ж/б труб шт	4,00	IO,60 -	- -	42				
IO9	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)x 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,4I	32,20 -	- -	45				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II2	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,59	44I,00 I24,00	I,40 0,42	260				
II3	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	2,52	355,00 38,00	I,30 0,39	895				
II4	6-85 6-9-8	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	2,75	329,00 I2,40	I,30 0,39	905				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I0I782				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
II5	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,76	58,00 I3,80	32,I0 II,80	44				
II6	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	5,97	46,80 I9,00	I7,60 5,43	279				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
II7	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные т	0,54	358,00	-	I93				
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	4,44	327,00	-	I452				
		Итого по разделу 4 прямые затраты				2548				

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	22I6,38	3,3I -	- -	7336				
I22	6-250 6-29-3-5	На 5 мм добавлять к расценке № 248 м2	22I6,38	0,28 -	- -	62I				
I23	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м I00 м2 гп	I2,32	7I,I0 -	- -	876				
I24	8-I95 8-22-7	На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к расценке № 8-I94 I00 м2 гп	3,I0	44,40 29,20	0,34 0,I0	I38				
I25	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен I00 м2	0,26	85,30 -	- -	22				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I26	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2	I,35	I9,I0 I,5I	0,I5 0,04	26				
I27	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных конструкций за 2 раза I00 м2	I,50	43,50 2I,40	0,03 -	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	70,70 34,30	20,00 5,97	276				
I29	I2I-2096	Стоимость металлоконструкций струенаправляющих щитов т	3,90	347,00 -	- -	I353				
I30	I3-I6I I3-I8-I4	Окраска поверхностей эмалями ВЛ-5I5 I00 м2	0,90	I9,I0 I,5I	0,I5 0,04	I7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3I	I0-47 I0-8-4	Обшивка щитов фанерой м2	349,76	2,I4 0,64	0,02 0,0I	748				
I32	I3-254 I3-32-I	Устройство водослива из оргстекла м2	34,80	25,62 -	- -	892				
I33	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00 м2	7,97	84,70 -	- -	675				
I34	7-70I 7-5I-I	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд - I00 м	0,54	42,30 4,02	0,08 0,02	23				
I35	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	5906,87	0,I9 0,04	- -	II22				
		Итого прямые затраты по разделу 6 руб				5I06				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II

Итого прямые затраты
по смете I40677

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:
подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

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	3900	4215	5305	I	I	3,0
2	Основание	м2	I487	I7942	22575	I2	I5	I2,78
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I537,8	I0I782	I28066	66	83	72,5
4	Металлоконструкции	т	6,73	2548	2989	379	444	I,69
5	Отделочные работы	м2	2527,4	9084	II430	4	5	6,47
6	Разные работы	руб	-	5I06	6287	-	-	3,56
	в т.ч. металлоконструкции			I629	I9II			
	Итого:	м3	5437,8	I40677	I76652	26	32	I00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания производительностью I0 тыс/м3/сутки.

Сметная стоимость I7,24 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 2,09 тыс.руб.
б) монтажных работ I5,I0 тыс.руб.
в) строит.работ 0,05 -"-
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I,72 руб.
2. I м2 общей площади зданий I0,60 руб.
3. I м3 объема здания 2,I7 руб.

Основание: заказная спецификация ТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	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. Оборудование									
		Опорожнение									
I	230I-06070	Насос НСЦ-4 шт	I	275,00	—	275	-	—		—	—

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-I5II	Термометр ртутный шт	4	I,25	-	5	-	-	-	-
		И2 - Плавающие вещества								
		Труба поворотная = I8 м								
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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		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								
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
		компл		I2,30	0,03			-	0,04	-
8	II-I-I	Термометр технический стеклянный показывающий	4	0,2I	-	I	I	-	0,50	2
		шт		0,2I	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			32	29	-		46
		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	I0	II
		Трубопроводы и арматура								
		Раздел 3. Монтажные работы								
		М6 - Иловая вода								
9	I2-807-4	Вентиль д. 50 мм	4	0,9I	0,0I	4	3	-	2,00	8
		шт		0,86	-			-	-	-
I0	I2-2-6	Трубопроводы из стальных труб, д.60 перфорированный трубопровод	0,05	I25,00	3,75	6	6	-	200,00	I0
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
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 - Аэробно-сброженная 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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	I,I9			-	I,54	-
		И12 - 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	-
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В10 - Техническая вода								
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,I9	27,I0	4,98	5	3	I	25,20	5
		т		I4,80	I,52			-	I,96	-
		А0 - Воздух								
24	I2-807-I	Вентиль д. 20 мм	I3	0,75	-	I0	9	-	I,00	I3
		шт		0,73	-			-	-	-
25	I2-807-4	То же, д. 50 мм	4	0,9I	0,0I	4	3	-	2,00	8
		шт		0,86	-			-	-	-
26	I2-800-2	Вентили чугунные фланцевые д. 50 мм	I	2,23	0,05	2	2	-	3,00	3
		шт		I,86	0,0I			-	0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	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
28	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые д. I50 мм	2	9,42	0,62	I9	I0	I	8,00	I6
		шт		4,77	0,I2			-	0,I5	-
29	I2-2-7	Опора ОПП2-I00.60	0,0I	97,80	I4,50	I	I	-	I34,00	I
		т		79,I0	7,74			-	9,98	-
30	I2-2-8	ОПП2-I00.I08	0,003	79,I0	I3,30	0,2	-	-	II0,00	-
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
3I	I2-2-9	ОПП2-I00.325	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
32	I2-2-5	ОППI-I00.45	0,002	I68,00	4,90	0,3	-	-	275,00	-
		т		I55,00	I,36			-	I,75	-
33	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
34	I2-2-9	Опора лобовая 325х7-I-Т4.07	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
35	I2-2-3	Трубопроводы из стальных труб, д. 25 мм	0,03	22I,00	6,00	7	6	-	354,00	II
		т		207,00	I,60			-	2,06	-
36	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	-
37	I2-2-6	То же, д. 5I мм	0,05	I25,00	3,75	6	6	-	200,00	I0
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
38	I2-2-6	То же, д. 60 мм	0,20	I25,00	3,75	25	23	I	200,00	40
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
39	I2-2-7	То же, д. 70 мм	0,2I	97,80	I4,50	2I	I7	3	I34,00	28
		т		79,I0	7,74			2	9,98	2
40	I2-2-8	То же, д. I08 мм	0,06	79,I0	I3,30	5	4	-	II0,00	7
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. I59 мм	0,I4	79,I0	I3,30	II	9	2	II0,00	I5
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	I
42	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
43	I2-2-I0	То же, д. 426 мм	I,25	36,90	9,03	46	32	II	42,00	52
		т		25,60	4,86			6	6,27	8
44	I2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, д. 20 мм ПВД техническая (перфорированная)	34	0,80	0,02	27	26	I	I,00	34
		м		0,75	-			-	-	-
45	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
46	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47	I2-653-4	Компенсатор сильфонный	I	22,80	2,I0	23	I5	2	22,00	22
		шт		I4,60	I,I3			I	I,46	I
48	I2-653-3	То же К0-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 К0-I I50-2,5.4/I-I	2	8,34	0,72	I7	I3	I	I0,00	20
		шт		6,54	0,04			-	0,05	-
		М1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
50	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм	3,97	36,90	9,03	I46	I02	36	42,00	I67
		т		25,60	4,86			I9	6,27	25
5I	I2-2-II	То же, д. 530 мм	0,I6	3I,50	4,38	5	4	-	38,00	6
		т		23,40	I,75			-	2,26	-
52	I2-2-9	То же, д. 325 мм	0,32	5I,I0	I0,80	I6	I2	4	63,00	20
		т		37,20	5,85			2	7,55	2
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
53	I2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб, д. 426 мм	0,62	36,90	9,03	23	I6	6	42,00	26
		т		25,60	4,86			3	6,27	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М4 - 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	5,85			8	7,55	I0
		И2 - Плавающие вещества								
55	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 2I9 мм	0,30	5I,I0	I0,80	I5	II	3	63,00	I9
		т		37,20	5,85			2	7,55	2
56	I2-2-9	То же, д. 273 мм	0,94	5I,I0	I0,80	48	35	I0	63,00	59
		т		37,20	5,85			5	7,55	7
		И4 - Активный ил возвратный								
57	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 2I9 мм	I,94	5I,I0	I0,80	99	72	2I	63,00	I22
		т		37,20	5,85			II	7,55	I5
		И6 - Активный ил избыточный								
58	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,I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб, д. I08 мм	0,0I	79,I0	I3,30	I	I	-	II0,00	I
		т		62,40	7,I2			-	9,I8	-
		III - Аварийный сброс								
60	I2-2-I2	Трубопроводы из стальных труб, д. 630 мм	0,95	28,40	3,99	27	2I	3	29,00	28
		т		2I,70	I,5I			I	I,95	2
		II2 - Опорожнение								
6I	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
62	I2-2-9	То же, 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			I788	I369	259		2386
								I32		I67
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I783	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			I52	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I498	-		-
		Накладные расходы	руб			I09I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		99
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I93	-		-
		Плановые накопления	руб			227	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3I0I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2647
		Сметная заработная плата	руб			-	I69I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			5	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Всего стоимость металломонтажных работ	руб			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 3	руб			3I06	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2652
		Сметная заработная плата	руб			-	I694	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		И6 - Иловая вода								
63	I30-II4	Вентили муфтовые I5кчI8р диаметром 50 мм шт	4	3,36	-	I3	-	-	-	-
64	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб д. 60х2,5 мм перфорированный трубопровод т	0,05	573,69	-	29	-	-	-	-
65	245I прим. I стр.96	Перфорация труб д.60 мм м2	2,I6	0,60	-	I	-	-	-	-
66	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.60х2,5 мм т	0,I4	573,69	-	80	-	-	-	-
67	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59х4 мм т	0,03	343,82	-	I0	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
68	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I00 мм шт	8	22,90	—	I83	-	—	—	—
69	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 50 мм шт	4	3,36	—	I3	-	—	—	—
70	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. I59х4 мм т	2,65	343,82	—	9II	-	—	—	—
7I	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб,д.I08х3 мм т	0,I4	4I4,3I	—	58	-	—	—	—
72	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труь,д.60х2,5 мм т	0,004	573,69	—	2	-	—	—	—
		И12 - Фугат								
73	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I00 мм шт	4	22,90	—	92	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
74	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб,д.I08х3 мм т	0,36	4I4,3I	=	I49	=	=	=	=
		BI0 - Техническая вода								
75	I30-II4	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 50 мм шт	3	3,36	=	I0	-	=	=	=
76	I30-III	Вентили муфтовые I5кч I8р д. 25 мм шт	I	I,59	=	2	-	=	=	=
77	05I7-2025	Рукав резиновый напорный д.63 мм ГОСТ I8698-79 м	40	2,79	=	II2	-	=	=	=
78	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб,д.60х2,5 мм т	0,I3	573,69	=	75	-	=	=	=
79	I2I-20I9	Крепление трубопроводов т	0,I9	356,00	=	68	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 - Воздух								
80	I30-2036	Вентили I5ч8г2 муфтовые, д. 20 мм шт	I3	I,64	-	2I	-	-	-	-
8I	I30-2040	То же, д. 50 мм шт	4	4,24	-	I7	-	-	-	-
82	2307-I04I9	Вентиль фланцевый I5кчI6пI д.50 мм шт	I	II,75	-	I2	-	-	-	-
83	2307-I0420	То же, д. 65 мм шт	I3	I9,76	-	257	-	-	-	-
84	I30-649	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I50 мм шт	2	38,00	-	76	-	-	-	-
85	23I0-340I2	Опора ОПП2-I00.60 шт	II	0,52	-	6	-	-	-	-
86	23I0-340I4	То же ОПП2-I00.I08 шт	2	0,63	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
87	23I0-34020	Опора подвижная ОПП2-I00.325 шт	I	2,2I	—	2	-	—	—	—
88	23I0-34005	То же ОПП1-I00.45 шт	3	0,49	—	I	-	—	—	—
89	23I0-380I2	Опора лобовая 426х7-I-Т4.09 шт	I	9,5I	—	I0	-	—	—	—
90	23I0-3800I	То же 327х7-I-Т4.07 шт	I	5,75	—	6	-	—	—	—
9I	I70648-5302	Установка трубки ПИТО на трубопроводе д.300 кг	5	I,I2	—	6	-	—	—	—
92	I70648-5302	То же, д. 400 кг	7	I,I2	—	8	-	—	—	—
93	0II3 таб.3 доп.8 стр.3	Труба стальная электросварная, д. 25 х2,2 мм м	26	0,30	—	8	-	—	—	—
94	0II3 таб.3 доп.8,стр.4	То же, д. 35х2,2 мм м	45,76	0,42	—	I9	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
95	I59-33I7 I59-33I8	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.5Ix2 мм т	0,05	606,98	—	30	-	—	—	—
96	I59-33I7 I59-33I8	То же, д. 60x2,5 мм т	0,20	573,69	—	II5	-	—	—	—
97	I59-332I I59-3322	То же, д. 70x2,5 мм т	0,2I	494,98	—	I04	-	—	—	—
98	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08x3 мм т	0,06	4I4,3I	—	25	-	—	—	—
99	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59x4 мм т	0,I4	343,82	—	48	-	—	—	—
I00	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325x4 мм т	0,63	300,75	—	I89	-	—	—	—
I0I	I59-3399	То же, д. 426x6 мм т	I,25	368,46	—	46I	-	—	—	—
I02	I59-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа д. 20 I0 м	3,54	I,08	—	4	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I03	I59-535	Трубы полиэтиленовые средне-легкого типа д. 63 IO м	I4,56	6,28	—	9I	-	—	—	—
I04	I59-535	Трубы полиэтиленовые средне-легкого типа д. 63 IO м	8,53	6,28	—	54	-	—	—	—
I05	24I5 прил.I стр.96	Перфорация труб д.20 и д.63 мм м2	27,24	0,60	—	I6	-	—	—	—
I06	050302-9	Фасонные части полиэтиленовые т	0,00I	4028,00	—	4	-	—	—	—
I07	I30-I772	Фланцы стальные д.20 мм шт	4	0,57	—	2	-	—	—	—
I08	Ном.спр.87г. стр.2I	Компенсатор сильфонный К0-I 400-2,5х4/I_I шт	I	340,20	—	340	-	—	—	—
I09	То же	То же К0-I 300-2,5х4/I-I шт	I	239,26	—	239	-	—	—	—
II0	То же	То же К0-I I50-2,5х4/I-I шт	2	9I,80	—	I84	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		M1 - Сточная вода, поступающая на очистку								
III	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.426х6 мм т	3,97	368,46	—	I463	-	—	—	—
II2	I59-3404	То же, д. 530х6 мм т	0,I6	37I,I3	—	59	-	—	—	—
II3	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325х4 мм т	0,32	300,75	—	96	-	—	—	—
		M3 - Сточная вода после аэротенков								
II4	I59-3399	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.426 х6 мм т	0,62	368,46	—	228	-	—	—	—
		M4 - Сточная вода после биологической очистки								
II5	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								
II6	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.2I9х4 мм т	0,30	3I7,20	—	95	-	—	—	—
II7	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х4 мм т	0,94	3I5,63	—	297	-	—	—	—
		И4 - Активный ил возвратный								
II8	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.2I9х4 мм т	I,94	3I7,20	—	6I5	-	—	—	—
		И6 - Активный ил избыточный								
II9	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. I59х4 мм т	I,2I	343,82	—	4I6	-	—	—	—
I20	I59-3333 I59-3334	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д. I08х2,8 мм т	0,0I	420,II	—	4	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		III - Аварийный сброс								
I2I	I59-3406	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.630х8 мм т	0,95	354,22	=	337	-	=	=	=
		II2 - Опорожнение								
I22	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.2I9х4 мм т	2,65	3I7,20	=	84I	-	=	=	=
I23	I59-3377 I59-3378	То же, д. 325х4 мм т	2,69	300,75	=	809	-	=	=	=
		И2 - Плавающие вещества Труба поворотная = I8 м								
I24	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами т	I,36	573,00	=	779	-	=	=	=
I25	0II8 таб. I.2 стр.I3	Канат 5.2-Г-П-Н-I470(I50) м	I40	0,06	=	8	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I26	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб, д. 2I9 мм	2,I2	5I,I0	I0,80	I08	79	22	63,00	I34
		т		37,20	5,85			I2	7,55	I6
I27	I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.2I9х4 мм	0,76	3I7,20	-	24I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I28	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб. д.245 мм	0,04	5I,I0	I0,80	2	I	-	63,00	3
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
I29	I59-3368 I59-3369	Узлы трубопроводов из электросварных труб, д.245х4 мм	0,04	3I5,63	-	I3	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			I0976		80	22	I37
									I2	I6
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I0908		-	-	-
		Материалы	руб			7		-	-	-
		Всего заработная плата	руб			-	92	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I0798	-	-		-
		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			II848	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I59
		Сметная заработная плата	руб			-	I03	-		-
		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 металломонтажных работ	руб			80	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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	0,62	43,50	0,03	27	I3	-	38,80	24
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
I3I	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска стальных труб диаметром менее 50 мм за 2 раза	0,I3	60,50	0,03	8	5	-	68,00	9
		I00 м2		38,40	-			-	-	-
I32	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,75	7,7I	0,20	6	2	-	3,I0	2
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			4I	20	-		35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	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			I4777	I498	28I I44		2604 I83
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I935	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			38	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			79	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.-складские расходы	руб			25	-	-		-
		Комплектация	руб			I4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			209I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			I2728	-	-		-
		Материалы	руб			I6I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I6I9	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I0803	-	-		-
		Накладные расходы	руб			II78	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		I07
		Сметная заработная плата в Н.р	руб			-	208	-		-
		Плановые накопления	руб			II07	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I50I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2854
		Сметная заработная плата	руб			-	I827	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			4I	-	-		-
		Материалы	руб			2I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		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	-		-
		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 металломонтажных работ	руб			85	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб			I724I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2895
		Сметная заработная плата	руб			-	I852	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7 и I0 тыс.м3/сутки"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания с фильтрующими плитами в системе аэрации производительностью I0 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	3,64 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,I7 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:	
I. Расчетную единицу производительности	0,36 руб.
2. I м2 общей площади здания	2,43 руб.
3. I м3 объема здания	0,50 руб.

Основание: заказ.спец. ТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	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. Оборудование									
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 - Воздух								
I	2307-III07	Задвижка 3Iч6бр, Ду 250 Ру I0 шт	2,00	80,00	-	I60	-	-	-	-
		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 на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 250 шт	2,00	I4,80 8,6I	I,23 0,25	30	I7	3 I	I4,00 0,32	28 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			30	I7	3 / I		28 / I
		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Трубопроводы и арматура Раздел 3. Монтажные работы Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации А0 - Воздух								
3	I2-802-7	Задвижки чугунные фланцевые д. 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	I,35	I3,20	5,95	I8	I0	8	II,00	I5
		м3		7,I4	2,36			3	3,04	4
6	I2-653-3	Компенсатор К0-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 0ШП2-I00.273	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,20	5,85			-	7,55	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I2-2-7	Опора подвижная ОПП2-I00.70		0,004	97,80	I4,50	0,4	-	-	I34,00	-
			т		79,I0	7,74			-	9,98	-
9	I2-2-7	То же, ОПП2-I00.60		0,004	97,80	I4,50	0,4	-	-	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	-
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		0,4I	I25,00	3,75	5I	47	I	200,00	82
			т		II4,00	I,I9			-	I,54	I
I3	I2-2-7	То же, д. 70 мм		0,04	97,80	I4,50	4	3	-	I34,00	5
			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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб д. 273 мм	0,68	5I,I0	I0,80	35	25	7	63,00	43
		т		37,20	5,85			4	7,55	5
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			386	27I	45		474
								I8		25
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			386	-	-		-
		Материалы	руб			65	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	289	-		-
		Накладные расходы	руб			2I8	-	-		-
		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			-	-	-		5I9
		Сметная заработная плата	руб			-	327	-		-
		Итого по разделу 3	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость-	чел.-ч			-	-	-		5I9
		Сметная заработная плата	руб			-	327	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		Вариант с фильтрующими плитами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
I6	I30-649	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I50 мм шт	I2	38,00	-	456	-	-	-	-
I7	I30-2040	Вентили муфтовые I5ч8г2 д. 50 мм шт	20	4,24	-	85	-	-	-	-
I8	Цена Кучин-ского з-да	Плиты фильтрующие из пористой керамики 300х300х30 шт	500	0,88	-	440	-	-	-	-
I9	Ном.спр. 87 г. стр.2I	Компенсатор К0-I 250-2,5х4/I-I шт	2	280,50	-	56I	-	-	-	-
20	23I0-340I9	Опора подвижная ОПП2-I00.273 шт	2	I,00	-	2	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	23I0-340I2	Опора подвижная ОПП2-I00.70	шт	3	0,52	-	2	-	-	-	-
22	23I0-340I2	То же, ОПП2-I00.60	шт	3	0,52	-	2	-	-	-	-
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	0,4I	573,69	-	235	-	-	-	-
26	I59-332I I59-3322	То же, д. 70х2,5 мм	т	0,04	494,98	-	20	-	-	-	-
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	0,68	3I5,63	-	2I5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			25I5	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			25I5	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			25I3	-	-		-
		Плановые накопления	руб			20I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			27I6	-	-		-
		Итого по разделу 4	руб			27I6	-	-		-
		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	43,50	0,03	35	I7	-	38,80	3I
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-
30	I3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	0,8I	7,7I	0,20	6	2	-	3,I0	3
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			4I	I9	-		34
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			4I	-	-		-
		Материалы	руб			22	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I9	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		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			3I32	307	48 I9		536 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		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			293I	-	-		-
		Материалы	руб			75	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	307	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			25I3	-	-		-
		Накладные расходы	руб			232	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	40	-		-
		Плановые накопления	руб			253	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			34I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		549
		Сметная заработная плата	руб			-	347	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			4I	-	-		-
		Материалы	руб			22	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	I9	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			52	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по смете	руб			364I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		584
		Сметная заработная плата	руб			-	367	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант без первичного отстаивания с фильтровальными патронами в системе аэрации производительностью I0 тыс.м3/сутки

Сметная стоимость 5,2I тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,I6 -"-
б) монтажных работ 4,95 -"-
в) строит. работ 0,I0 -"-
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 0,52 руб.
2. I м2 общей площади здания 3,53 руб.
3. I м3 объема здания 0,72 руб.

Основание: заказ. спец. ТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. 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. Оборудование									
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А0 - Воздух								
I	2307-II040	Задвижка 30ч6бр, Ду 250 мм шт	2	73,00	-	I46	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			I46	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I46	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I58	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			I58	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
2	I2-802-9	Задвижки чугунные фланцевые д. 250 мм шт	2	I4,80 8,6I	I,23 0,25	30	I7	3 I	I4,00 0,32	28 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			30	I7	3 I		28 I
		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	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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-I00 мм	24	7,52	0,32	I80	8I	8	6,00	I44
		шт		3,38	0,04			I	0,05	I
4	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	-
5	I2-2-9	Опора подвижная ОПП2-I00.2I9	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
6	I2-2-9	То же ОПП2-I00.273	0,0I	5I,I0	I0,80	I	-	-	63,00	I
		т		37,20	5,85			-	7,55	-
7	I2-2-7	Опора неподвижная 76-ТЗ.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
8	I2-2-4	Трубопроводы из стальных труб, д. 28 мм	0,09	I94,00	5,32	I7	I6	-	328,00	30
		т		I79,00	I,45			-	I,87	-
9	I2-2-6	То же, д. 57 мм	0,24	I25,00	3,75	30	27	I	200,00	48
		т		II4,00	I,I9			-	I,54	-
I0	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	-
II	I2-2-8	То же, д. I08 мм	I,63	79,I0	I3,30	I29	I02	22	II0,00	I79
		т		62,40	7,I2			I2	9,I8	I5
I2	I2-2-8	То же, д. I59 мм	0,I6	79,I0	I3,30	I3	I0	2	II0,00	I8
		т		62,40	7,I2			I	9,I8	I
I3	I2-2-9	То же, д. 2I9 мм	0,26	5I,I0	I0,80	I3	I0	3	63,00	I6
		т		37,20	5,85			2	7,55	2
I4	I2-2-9	То же, д. 273 мм	0,68	5I,I0	I0,80	35	25	7	63,00	43
		т		37,20	5,85			4	7,55	5
I5	Калькуляция	Монтаж фильтровальных патрон	I80	5,82	0,40	I048	396	72	4,40	792
		комп		2,20	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			I50I	69I	II8 20		I309 24
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			I50I	-	-		-
		Материалы	руб			305	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	7II	-		-
		Накладные расходы	руб			553	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	99	-		-
		Плановые накопления	руб			I64	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			22I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I384
		Сметная заработная плата	руб			-	8I0	-		-
		Итого по разделу 3	руб			22I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I384
		Сметная заработная плата	руб			-	8I0	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Раздел 4. Материалы, не учтенные ценником								
		Вариант с фильтровальными патронами в системе аэрации								
		А0 - Воздух								
I6	I30-647	Задвижки фланцевые 30ч6бр д. I00 мм шт	24	22,90	—	550	-	—	—	—
I7	То же	Компенсатор К0-I 250-2,5х4/I-I шт	2	205,62	—	4II	-	—	—	—
I8	23I0-340I8	Опора подвижная ОПП2-I00.2I9 шт	2	I,05	—	2	-	—	—	—
I9	23I0-340I9	То же ОПП2-I00.273 шт	2	I,00	—	2	-	—	—	—
20	23I0-3800I	Опора неподвижная 76-Т3.05 шт	2	0,I5	—	I	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	0II3 табл.3 д.8стр.4	Труба стальная электросварная д. 28х2 мм м	72,80	0,32	—	23	-	—	—	—
22	I59-33I7	Узлы трубопроводов из электросварных труб,д.57х3 мм т	0,24	540,4I	—	I30	-	—	—	—
23	I59-332I I59-3322	То же, д. 70х2,5 мм т	0,02	494,98	—	I0	-	—	—	—
24	I59-3333 I59-3334	То же, д. I08х3 мм т	I,63	4I4,3I	—	675	-	—	—	—
25	I59-3348 I59-3349	То же, д. I59х4 мм т	0,I6	343,82	—	55	-	—	—	—
26	I59-3358 I59-3359	То же, д. 2I9х4 мм т	0,26	3I7,20	—	82	-	—	—	—
27	I59-3368 I59-3369	То же, д. 273х4 мм т	0,68	3I5,63	—	2I5	-	—	—	—
28	050245 доп.68,94 п.I8043	Фильтровальные патроны шт	I80	I,82	—	328	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			2484	-	-		-
		В том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2484	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2483	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I98	-	-		-
		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,I8	60,50	0,03	II	7	-	68,00	I2
		I00 м2		38,40	-			-	-	-
30	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска стальных труб диаметром более 50 мм за 2 раза	0,86	43,50	0,03	37	I8	-	38,80	33
		I00 м2		2I,40	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I,04	7,7I	0,20	8	2	-	3,I0	3
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
32	I0-I95	Настил деревянный (над трубопроводами) шир.I м	I6	I,7I	0,05	27	3	-	0,30	5
		м2		0,I7	0,02			-	0,03	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			83	30	-		53
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			83	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30	-		-
		Накладные расходы	руб			I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I05	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Итого по разделу 5	руб			I05	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			4244	738	I2I 2I		I390 25
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I46	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			I58	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			40I5	-	-		-
		Материалы	руб			3I5	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	729	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		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			-	IOI	-		-
		Плановые накопления	руб			365	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4947	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I4I4
		Сметная заработная плата	руб			-	830	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			83	-	-		-
		Материалы	руб			53	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	30	-		-
		Накладные расходы	руб			I4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-
		Всего стоимость общестроительных работ	руб			I05	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-
		Итого по смете	руб			52IO	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I468
		Сметная заработная плата	руб			-	862	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод производительностью 25, I7, I0 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования.
Вариант без первичного отстаивания производительностью I0 тыс.м3/сутки.

Сметная стоимость	26,85	тыс.руб.
в т.ч.		
а) оборудования	3,72	тыс.руб.
б) монтажных работ	I4,83	тыс.руб.
в) строит. работ	8,30	-"-
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	2,69	руб.
2. I м2 общей площади здания	I6,I9	руб.
3. I м3 объема здания	3,3I	руб.

Основание: заказ.специф. ТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин 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. Оборудование									
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку									
I	290319-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом	0,48 т	I588,00	-	762	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400х800 т	0,40	I588,00	-	635	-	-	-	-
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
3	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-400х800 т	0,80	I588,00	-	I270	-	-	-	-
		И5 - Активный ил циркулирующий								
4	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,20	I588,00	-	3I8	-	-	-	-
		И6 - Активный ил избыточный								
5	2903I9-2I00	Затвор щитовой ЗЩ-300х600 т	0,I6	I588,00	-	254	-	-	-	-
		III - Аварийный сброс								
6	2903I9-2I00	Щитовой затвор с подвижным водосливом т	0,I3	I588,00	-	206	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			3445	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3445	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			68	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I40	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			44	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			3720	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			3720	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
		MI - Сточная вода, поступающая на очистку								
7	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,48	I32,00 45,90	I8,70 6,64	63	22	9 3	7I,00 8,57	34 4
		т								
8	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,40	I32,00 45,90	I8,70 6,64	53	I8	8 3	7I,00 8,57	28 3
		т								
		M 3 - Сточная вода после аэротенков								
9	39-I 39-I-I	Монтаж затвора	0,80	I32,00 45,90	I8,70 6,64	I06	37	I5 5	7I,00 8,57	57 7
		т								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		И4 - Активный ил возвратный								
I0	I2I-2II4	Эрлифт	0,32	44I,00	-	I4I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
II	9-I22	Монтаж	0,32	50,20	4,I0	I6	7	I	34,90	II
	9-I7-5	т		23,I0	I,22			-	I,57	I
		И5 - Активный ил циркулирующий								
I2	39-I	Монтаж затвора	0,20	I32,00	I8,70	26	9	3	7I,00	I4
	39-I-I	т		45,90	6,64			I	8,57	2
		И6 - Активный ил избыточный								
I3	I2I-2II4	Эрлифт	0,I2	44I,00	-	53	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I4	9-I22	Монтаж	0,I2	50,20	4,I0	6	3	-	34,90	4
	9-I7-5	т		23,I0	I,22			-	I,57	-
I5	39-I	Монтаж затвора	0,I6	I32,00	I8,70	2I	7	3	7I,00	II
	39-I-I	т		45,90	6,64			I	8,57	I
		И10 - Аэробно-сброженная смесь								
I6	I2I-2II4	Эрлифт	0,I2	44I,00	-	53	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	0,I2	50,20 23,I0	4,I0 I,22	6	3	- -	34,90 I,57	4 -
		II - Аварийный сброс								
I8	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 = I8 м								
I9	I2I-2I0I	Швеллер I2 т	4,68	3II,00 -	- -	I455	-	- -	- -	- -
20	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
2I	I2I-2II4	Лист Б-3 т	I5,30	44I,00 -	- -	6747	-	- -	- -	- -
22	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			9658	534	I28 40		824 52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			83I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		74
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I49	-		-
		Плановые накопления	руб			840	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			II329	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		950
		Сметная заработная плата	руб			-	723	-		-
		Итого по разделу 2	руб			II329	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		950
		Сметная заработная плата	руб			-	723	-		-
		Раздел 3. Строительные работы								
23	I3-I68 I3-I8-2I	Окраска поверхностей краской БТ-I77 I00 м2	0,63	7,I3 0,98	0,I5 0,04	4	I	- -	I,45 0,05	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
24	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза	6,04	32,00	0,79	I93	40	4	II,70	7I
		I00 м2		6,60	0,24			I	0,3I	2
25	I3-I2I I3-I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	6,67	7,7I	0,20	5I	I4	I	3,I0	2I
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	I
		М3 - Сточная вода после аэротенков								
		Тонкослойные блоки								
26	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
27	I0-47	Фанера	I763,20	2,I4	0,02	3773	II28	36	I,I4	20I0
		м2		0,64	0,0I			I8	0,0I	I8
28	III-58	Болты строительные с гайками и шайбами	0,30	573,00	-	I72	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
29	I2I-2II4	Лист	6,08	44I,00	-	268I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
30	9-I22 9-I7-5	Монтаж т	6,08	50,20 23,IO	4,IO I,22	305	I40	25 7	34,90 I,57	2I2 IO
3I	I4-46	Сборка потолочного модуля из элементов м3	I7,60	38,90 30,20	I,7I 0,5I	685	532	30 9	50,40 0,66	887 I2
32	IO-2IO	Антисептирование IO м2	I75,6	8,29 0,82	0,03 0,0I	I456	I44	5 2	I,52 0,0I	267 2
33	I5-6I2 I5-I64-2	Масляная окраска белилами с добавлением колера больших металлических поверхностей за 2 раза I00 м2	I,76	32,00 6,60	0,79 0,24	56	I2	I -	II,70 0,3I	2I I
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				9576	2044	I05 38		3534 47
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				6590	-	-		-
		Материалы руб				3270	-	-		-
		Всего заработная плата руб				-	I935	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I72	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I087	-	-		-
		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			8292	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3459
		Сметная заработная плата	руб			-	2I3I	-		-
		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	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			3503	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		245
		Сметная заработная плата	руб			-	I94	-		-
		Итого по разделу 3	руб			II795	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3704
		Сметная заработная плата	руб			-	2325	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			22679	2578	233 78		4358 99
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			3445	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			68	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			I40	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			44	-	-		-
		Комплектация	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость оборудо-вания	руб			3720	-	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			6590	-	-		-
		Материалы	руб			3270	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Всего заработная плата	руб			-	I935	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I72	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I087	-	-		-
		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			8292	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3459
		Сметная заработная плата	руб			-	2I3I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I2644	-	-		-
		Материалы	руб			685	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	72I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			III30	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I088	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		97
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I96	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб			II00	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			I4832	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II95
		Сметная заработная плата	руб			-	9I7	-		-
		Итого по смете	руб			26844	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		4654
		Сметная заработная плата	руб			-	3048	-		-

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер Г.Сальникова

проверил рук.группы Г.Лучина

Перфорация:

подготовил ст.инженер В.Губанова

проверил рук.группы Л.Шошина

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	Общая стоимость, руб. Всего	в т.ч. основ. з/п	экспл. машин	Затраты труда раб., чел-ч не занят.	обслуж. машин обслуж. машины на един.	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 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	0,I8	I4,20	I2,34	3				
		I000м3		I,59	3,8I					
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	0,06	I72,00	I64,09	I0				
		I000м3		7,64	66,90					
II	3I0-I	Перевозка до I км	I06,75	0,29	-	3I				
		т		0,06	-					
I2	I-257 I-I634 I-3I-2	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 50 м грунт 2 группы	0,0I	20,30	20,30	I				
		I000м3		-	6,82					
I3	I-268 I-I645 I-3I-I3	Еще на 25 м	0,0I	58,00	58,00	I				
		I000м3		-	I9,50					

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	I-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	IO	II
20	I-II39 II-II6-I2	Планировка насыпей механизированным способом грунт 2 группы IOOм2	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 IOOм2	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 IOOм2	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 IOOм2	I,I4	99,I0 -	- -	II3				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			474				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	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	32,80	37,2I –	– –	I220				
		цена: 39,3-(32,I-28,2)xI,0I5+ +0,92x2xI,0I5								
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 перегородочных из бетона BI5 F100 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 I00гк	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 шт	4,00	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 IOOкг	0,54	4I,30 -	- -	22				
56	I47-29	Металлизация закладных деталей IOOкг	0,54	I7,80 -	- -	IO				
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	IO,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 IOOкг	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. М еталлоконструкции								
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	6-248 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	I0	II
67	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен I00м2	0,004	85,30 -	- -	I				
68	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением 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								
69	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00м2	I,I9	84,70 -	- -	I0I				
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

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:
I. Расчетную единицу производительности - руб.
2. I м2 общей площади здания 58,67 руб.
3. I м3 объема здания I2,05 руб.

Основание: КЖ70, 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. машин на един.	Затраты труда раб., чел-ч не занят. обслуж. машин 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 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 5 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 -	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 групп	0,05	9,69	3,49	I				
		I00м3		6,20	2,29					
I5	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	0,02	46,00	-	I				
		I00м3		46,00	-					
I6	I-23I I-I608 I-29-2 т.ч. п.3.48 К=0,85	Обвалование грунтом 2 группы бульдозером с перемещением до I0 м	0,05	37,3I	37,32	2				
		I000м3		-	I2,50					
I7	I-238 I-I6I5 I-29-5	Еще на 20 м	0,05	69,40	69,40	4				
		I000м3		-	23,20					
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	0,54	4,76	4,76	3				
		I00м3		-	I,46					

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 механизированнмы 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
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 I8м2 м3	I2,72	56,42	-	7I8				
32	I47-I	Арматура А-I I00кг	I,55	22,90	-	35				
33	I47-8	Арматура А-3 I00кг	I4,36	25,00	-	359				
34	I47-I6	Проволочная арматура Вр-I I00кг	I,38	32,I0	-	44				
35	I47-24	Закладные детали I00кг	I,25	4I,30	-	52				
36	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	I,25	I7,80	-	22				
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	7-366 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	IO	II
46	I47-I	Арматура А-I IOOкг	0,09	22,90 –	– –	2				
47	I47-8	Арматура А-3 IOOкг	0,57	25,00 –	– –	I4				
48	I47-24	Закладные детали IOOкг	0,4I	4I,30 –	– –	I7				
49	I47-29	Металлизация закладных деталей IOOкг	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	IO,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 ВI5 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 IOOкг	I,0I	22,40 -	- -	23				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			3882				
		Раздел 4. Металлоконструкции								
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 при высоте 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 добавлением 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				

КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТАМ № I-4; 2-4; 3-4

К типовому проекту "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. экспл. машин Основ. з/п	в т.ч. з/п	Общая стоимость, руб. Всего основ. з/п	экспл. машин	в т.ч. з/п	Затраты труда раб., чел.-ч не занят. обслуж. машин на един.	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 ТМКЩ-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

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, I7, I0 тыс.м3/сутки" Вариант без первичного отстаивания

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для производительностей, тыс.м3/сутки		
		I0	I7	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	I2I37
Строительные машины				
Автогрейдеры средние	маш.-ч	I8,46	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 I08 л.с.	маш.-ч	45,56	64,02	8I,43
Катки на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	3,I8	4,22	5,24
Краны автомобильные I0 т	маш.-ч	I6,66	I9,25	23,66
Краны гусеничные I0 т	маш.-ч	23,50	35,24	48,03
Краны гусеничные I5 т	маш.-ч	24,95	30,0I	42,37
Краны гусеничные 25 т	маш.-ч	80,32	I04,73	I43,42
Краны переносные I т	маш.-ч	-	I7,24	I7,24

I	2	3	4	5
Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.-ч	I,36	I,36	I,36
Прочие машины	руб	2930,0I	3627,47	4658,47
Растворонасосы I м3/час	маш.-ч	I32,98	I74,33	235,20
Растворонасосы 3 м3/час	маш.-ч	0,63	0,68	0,76
Тракторы на гусеничном ходу 79 кВт (I08 л.с.)	маш.-ч	3,I8	4,22	5,24
Трамбовки пневматические	маш.-ч	25,07	46,87	5I,23
Цемент-пушка	маш.-ч	3I0,30	406,77	548,80
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.-ч	I33,65	2I5,98	284,7I
Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	маш.-ч	8,7I	II,52	I4,I4
Механо-монтажные работы				
Технологическое оборудование и трубопроводы				
Затраты труда	чел.-час	7505	I0795	I4522
Нормативная трудоемкость	чел.-час	8I33	II657	I5648
Заработная плата	руб	5267	7537	I0II4
Строительные машины				
Краны автомобильные 5 т	маш.-ч	2,24	2,26	2,28
Краны автомобильные 25 т	маш.-ч	5,23	5,7I	6,87
Прочие машины	руб	200,3	28I,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	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

I	2	3	4	5
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
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
Катка 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 I2 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

I	2	3	4	5
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
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