ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-15

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 и 7 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

Часть 2. Вариант без первичного отстаивания

17670-05

ЦЕНА 2-49

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР.

Москва, А-445, Смольная ул., 22.
Сдано в печать II 1982
Заказ № 1674 Тираж 650

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-15

17670-05

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки

Альбом УI

Сметы

часть 2. Вариант без первичного отстаивания

Сметная стоимость:

общая	140,0 / 177,38	тыс.руб.
строительно-монтажные работы	138,81 / 176,19	тыс.руб.
I куб. сооружения	22,09 / 20,69	руб.

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 59 от 20 февраля 1981 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ №70 от 8 июля 1981 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта В.Локтюшин
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № 2 – на стр-во блока емкостей без первичного отстаивания	4
3	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	6
4	Локальная смета № 2-I – общестроительные работы блока емкостей	8
5	Локальная смета № 2-2 – технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	3I
6	Локальная смета № 2-3 – нестандартизированное оборудование	50
7	Локальная смета № 2-4 – общестроительные работы вставки аэротенка	55
8	Локальная смета № 2-5 – то же, вставки вторичных отстойников	7I
9	Локальная смета № 2-6 – то же, вставки стабилизатора	86
I0	Локальная смета № 2-7 – технологическое оборудование вставки аэротенка	98
II	Локальная смета № 2-8 – то же, вставки стабилизатора	I04
I2	Сводная ведомость потребности ресурсов № I ÷ 4	III

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки, вариант без первичного отстаивания, составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд.1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд.1968-1978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд.1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-II изд.1970-1978 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд.1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на сантехнические работы - 14,9%;

) на металлоконструкции - 8,3%;

лановые накопления - 6,0%.

Стоимость сос ния определена по норме водоотведения 350 л.чел./сутки.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки на строительство блока емкостей без первичного отстаивания

Сметная стоимость $\frac{I40,0}{I77,38}$ тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономич. показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат	всего	наим. ед. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Общестроительные работы блока емкостей	I20,I2	-	-	-	I20,I2	м3	5464	2I,98
2	2-4	То же, вставки аэротенка $\frac{(2\ шт.)}{(6\ шт.)}$ 5,50х6	$\frac{II,0}{33,0}$	-	-	-	$\frac{II,0}{33,0}$	м3	$\frac{820}{2460}$	$\frac{I3,4I}{I3,4I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	2-5	То же, вставки вторичных отстойников (I шт.)	- I3,28	- -	- -	-	- I3,28	- м3	- 592	- 22,43
4	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,50 0,59	6,25 8,I0	0,45 0,45	-	7,20 9,I4	-	-	-
5	2-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,94 I,I0	0,74 0,74	-	I,68 I,84	-	-	-
		Итого	I3I,62 I66,99	7,I9 9,20	I,I9 I,I9	-	I40,0 I77,38	м3	6284 8516	22,0 20,60

Примечание: в числителе - пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки
в знаменателе - пропускной способностью 7 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I на строительство блока емкостей без первичного отстаивания

№№ пп	№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.				Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления		всего	
						от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Смета № I-I	I. Общестроительные работы							
I		Земляные работы	м3	I0855	I2298	23,49	2889	I5187	I2,66
2		Основание	м2	I048,4I	I5757	23,49	370I	I9458	I6,22
3		Железобетонные конструкции	м3	674,70	5I563	23,49	I2II2	63675	53,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4		Полы	м2	76,80	66	23,49	I5	8I	0,07
5		Металлоконструкции	т	3,45	944	I4,80	I40	I084	0,9
6		Лотки	м3	33,0	2306	23,49	542	2848	2,38
7		Отделочные работы	м2	2063	56I8	23,49	I320	6938	5,78
8		Прочие работы	руб	-	8788	23,49	2064	I0852	8,89
		Итого по общестроительным работам	руб		97338	-	-	I20I20	I00

Составила Корнеева

Проверила Шкирева

902-3-15 (УІ.2)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-І

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки"
Общестроительные работы блока емкостей, вариант без первичного отстаивания

Основание: чертежи № КЖІ+34

Сметная стоимость І20,І2 тыс.руб.

Составлена в ценах І969 г.

Порядковый номер	Номер расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
І	2	3	4	5	6	7
		І. Земляные работы				
І	І-406-77 І-407-77 І0-48-Г	Срезка грунта І группы бульдозером мощностью 80-І00 л.с. с перемещением до 50 м	2,64	І00м3	8,9І	24
		цена: 2,59+І,58х4=8,9І руб.				
2	І-324-77 І0-4І-Е	Погрузка грунта І группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0 5 м3 на автомобили-самосвалы	2,64	І00м3	І0,50	28
		цена: ІІ,6-І0,72х0,І=І0,5 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	316,80	т	0,25	79
4	I-368-77 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	2,64	I00м3	I,64	4
5	I-325-77 I0-4I-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I05,9I	I00м3	I4,40	I525
6	I-635-77 I0-II4-Б	Добор вручную грунта II группы цена: I,06xI,2=I,27 руб.	74I,37	м3	I,27	942
7	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	I8534,25	т	0,25	4634

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I05,9I	I00м3	I,96	208
9	I-242-77 I0-35-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	6I,33	I00м3	I3,90	852
I0	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I0732,75	т	0,25	2683
II	I-438-77 I-439-77 I0-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м цена: I,65+3x0,69=3,72 руб.	49,06	I00м3	3,72	I83
I2	I-636-77 I0-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта [illegible] группы	I227,00	м3	0,43	528

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-824-77 I0-I56-II	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	49,06	I00м3	I2,40	608
		Итого по разделу I	-	руб	-	I2298
		2. Основание				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I048,4I	м2	0,37	388
I5	I2-II 20-I-II	Подстилающий слой из бетона М-50	6I5,56	м3	2I,55	I3265
I6	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	I,36	м3	23,60	32
I7	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	I440,36	м2	0,54	778

I	2	3	4	5	6	7
I8	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	I44,04	I0м2	3,58	5I6
I9	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	I440,36	м2	0,54	778
		Итого по разделу 2	-	руб	-	I5757
		3. Железобетонные конструкции				
20	I2-I52 20-22-Б	Днища ж/б плоские из бетона М-200, В-4	280,00	м3	32,30	9044
		цена: 33,9-(28,4-24,6)xI0,I5x0,I+2,2xI0,I5x x0,IxI,02=32,30 руб.				
2I	I2-I53 20-22-В	То же, бункерные из бетона М-200, В-4	39,60	м3	44,20	I750
		цена: 45,8-(28,4-24,6)xI0,I5x0,I+ +2,2xI0,I5x0,IxI,02=44,2 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
22	Ц.I ч.2 р.4 п-29	Арматура класса AI	7,40	т	I65,00	I22I
23	Ц.I ч.2 р.4 п-30	Арматура класса A2	37,40	т	I73,00	6470
24	Ц.I ч.2 таб.I4	Стоимость закладных деталей	2,69	т	268,00	72I
25	I2-I56 20-22-Е	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М50 цена: 36,5-(28,4-I7,9)xI,02=25,80 руб.	73,30	м3	25,80	I89I
26	II-483-7I I9-32-В	Установка панелей стен площадью до I2 м2 в емкостных сооружениях	6,84	м3	20,00	I37
27	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 в емкостных сооружениях	I93,II	м3	I5,90	3070

I	2	3	4	5	6	7
28	ЦСЦ п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 т	6,84	м3	50,90	348
29	ЦСЦ п.4632	То же более 5 т	I93,II	м3	54,70	I0563
30	Ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	I,69	т	I73	292
3I	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	20,30	т	I94	3938
32	Ц.I ч.4 р.7 п-I0	Арматура класса В-I	2,33	т	2I4	499
33	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	4,83	т	3I0	I497

I	2	3	4	5	6	7
34	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	4,83	т	I74	840
35	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм	0,04	т	930,00	37
36	26-436 38-2I-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0.83	т	585,0	486
37	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали дополнительные	I,74	т	3I0,00	539
38	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	I,74	т	I74	303
39	II-498-7I I9-32-Г	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм марки 200 В4	48,82	м3	53,50	26I2
		цена: 55,I-(28,4-24,6)xI,02=53,50 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
40	Ц.I ч.2 р.4 п-29	Арматура класса AI	0,95	т	I65	I57
4I	Ц.I ч.2 р.4 п-3I	Арматура класса A3	9,33	т	I93	I80I
42	I2-42 20-5-8	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,49	т	309,00	I5I
43	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,49	т	I74,00	85
44	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм	0,I2	т	930,00	II2
45	26-436 38-2I-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,42	т	585,00	246

I	2	3	4	5	6	7
46	I2-8I 20-II-Б	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-I00	6,I6	м3	34,60	2I3
47	II-488-7I I9-32-В	Установка балок в емкостных сооружениях	4,I8	м3	2,97	I2
48	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-I,53-I,02= 5I,0 руб	4,I8	м3	5I,00	2I3
49	Ц.Iч.4 р.7п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	I73	45
50	Ц.Iч.4 р.7п-4	Арматура класса А-3	0,48	т	I94	93
5I	Ц.Iч.4 р.7п-I7	Закладные детали	0,59	т	3I0	I83

I	2	3	4	5	6	7
52	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,59	т	I74	I03
53	I2-64 20-9-Б	Обвязочные балки ж/б высотой до 500 мм, на высоте до 6 м из бетона М-200, В-4 Цена: 43,7+(24,6-22,8)xI,0I5+2,2x xI,0I5xI,02=47,80 руб.	I,20	м3	47,80	57
54	Ц.I ч.2 р.4 п-I3	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	I53,00	II
55	Ц.I ч.2 р.4 п-I5	Арматура класса А-3	0,0I	т	I79,00	2
56	I2-42 20- -Б	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,07	т	309,00	22

I	2	3	4	5	6	7
57	I2-73 20-I0-А	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 В4 цена: 34,2+(24,6-22,8)xI,0I5+2,2x xI,02xI,0I5=38,30 руб.	I,92	м3	38,30	74
58	Ц.I ч.2 р.4 п-2I	Арматура класса А-I	0,08	т	I66,00	I3
59	Ц.I ч.2 р.4 п-23	Арматура класса А-3	0,05	т	I94,00	I0
60	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,25	т	309,00	77
6I	II-3I6-7I I9-I4-Н	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	26,00	шт	I,84	48

I	2	3	4	5	6	7
62	Пр-т 06-08 п.586	Стоимость плит П6-I5А из бетона М-300 цена: (33,8+0,55+3,6х5,I3)хI,02=48,I0 руб.	7,28	м3	48,I0	350
63	Ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	I73	I2
64	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,I7	т	I94	33
65	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	I,36	т	3I0	422
66	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	I,36	т	I74	237
67	II-28-7I I9-2-А	Устройство опор под лотки из бетонных блоков	I2,29	м3	6,I0	75

I	2	3	4	5	6	7
68	ЦСЦ п.I54	Стоимость сборных блоков из бетона М-I00	I2,29	м3	35,90	44I
69	Ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,04	т	I73	7
		Итого по разделу 3	-	руб	-	5I563
		4. Полы				
70	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	76,80	м2	0,78	60
7I	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	76,80	м2	0,08	6
		Итого по разделу 4	-	руб	-	66

I	2	3	4	5	6	7
		5. Металлоконструкции				
72	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	3,44	т	30,I0	I04
73	Ц.I ч.2 р.I п-447	Стоимость площадок из гнутых профилей	0,44	т	246,00	I08
74	Ц.I ч.2 р.I п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,55	т	243,00	I34
75	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	2,45	т	244,00	598
		Итого по разделу 5	-	руб	-	944
		6. Лотки				
76	II-493-7I I9-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях	I3,II	м2	30,80	404

I	2	3	4	5	6	7
77	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	I3,II	м3	72,00	944
78	Ц.I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,54	т	I73	93
79	Ц.I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,I0	т	I94	I9
80	Ц.I ч.4 р.7 п-I2	Арматура класса ВР-2	0,20	т	326,00	65
8I	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,02	т	3I0	6
82	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	I74	3
83	Ц.I ч.4 р.7 п-I7	Залкадные детали дополнительные	0,II	т	3I0	34

I	2	3	4	5	6	7
84.	Ц.I ч.4 р.7 п-386	Металлизация закладных деталей	0,II	т	I74	I9
85.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 под лотки	I4,68	м3	28,60	846
86.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизол на битумной мастике, первый слой	0,52	I00м2	92,00	48
87.	I2-I5I 20-22-А	Устройство монолитных ж/б лотков из бетона М-200	2,90	м3	58,I0	I68
		Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5= 58,I0 руб.				
88.	Ц.I ч.2 р.4 п-29	Арматура класса AI	0,I7	т	I65,00	28
89.	I2-8I 20-II-Б	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-I00	2,3I	м3	34,60	80

I	2	3	4	5	6	7
90	I5-328-72 23-6I ц.I ч.2 п.394	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами цена: 0,06•3,59=3,65 руб.	I2,60	м2	3,65	46
9I	I2-43 20-6-А	Подливка цементным раствором толщиной 20 мм под лотки	5,00	м2	0,55	3
		Итого по разделу 6	-	руб	-	2306
		7. Отделочные работы				
92	I2-I57 I2-I59 20-23-А сб.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами цена: 252+49,4=30I,0 руб.	I7,39	I00м2	30I,00	5234
93	I7-200 27-I7-А	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	324,00	м2	I,06	343

I	2	3	4	5	6	7
94	I4-I78-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	3,45	т	I0,50	36
95	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	2I,69	м2	0,24	5
		Итого по разделу 7	-	руб	-	56I8
		8. Прочие работы				
96	I2-42 20-5-В	Установка металлических конструкций струенаправляющих щитов	I,7I	т	309,00	528
97	I9-I89 28-II-И	Покрытие изоляции плоских поверхностей листами ассестоцементными	75,20	м2	0,97	73
98	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за два раза	0,40	I00м2	I7,90	7
		на: 8,95х				

I	2	3	4	5	6	7
99	I4-М-У-879-72	Окраска металлоконструкции лаком ХС-784 за три раза цена: 0,I4х3=0,42 руб.	39,30	м2	0,42	I7
I00	I4-М-У-I776-72 ц.I ч.I р.I3 п.3 сб.доп.в.I п.I0I7	Устройство водослива из оргстекла цена: 9,I+(3000-937)х0,0Iх0,49=I9,20 руб.	I5,I2	м2	I9,20	290
I0I	I2-26 20-3-К	Устройство монолитных тумб и заделка патрубков в канале из бетона М-200 цена: 28,2+(23,2-2I,9)хI,0I5=29,50 руб.	I,27	м3	29,50	37
I02	Ц.I ч.2 р.4 п-5	Стоимость арматуры класса AI	0,09	т	I59,00	I4
I03	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,2I	т	309,00	65

I	2	3	4	5	6	7
I04	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок	96,00	м	7,9I	759
I05	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	200,00	м	2I,00	4200
I06	37-493-72 57-5-Ж	Установка вертикальной резиновой диафрагмы	200,00	м	7,95	I590
I07	I9-I64 28-II-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	2,I5	м3	72,00	I55
I08	I6-43 25-6-Д	Бетонные ступеньчи из бетона М-I00	0,I2	м3	23,60	3
I09	32-43-7I 45-I6-Ж	Устройство корыт под отмостку	I,67	I00м2	7,76	I3

I	2	3	4	5	6	7
II0	32-200-7I 45-53-А	Основания под отмостку из щебня (гравия) рядового толщиной слоя I00 мм	I,67	I00м2	I47,00	245
III	32-I97-7I 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I,67	I00м2	80,00	I34
II2	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	3595,20	м3	0,I4	503
		Итого по разделу 8	-	руб	-	8788
		Итого по смете	-	руб	-	97538
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	96394
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	944

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы	16,6%	- руб	-	15905
		Накладные расходы на металлоконструкции	8,3%	- руб	-	78
		Итого		- руб	-	113321
		Плановые накопления	6%	- руб	-	6799
		Всего				120120

Составили Куклина
Корнеева

Проверила Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки воды пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки"
на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей (вариант без первичного отстаивания)

Сметная стоимость 7,20/9,I4 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 0,45/0,45 -"-
монтажные работы 6,25/8,I0 -"-
строительные 0,50/0,59 -"-

Основание: спецификация № НК-I4 составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценник и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость в руб. обор.	Сметная стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе основная зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ. всего	в том числе основная зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	23-0I п.06-058 7-У-306М	Насос НЦС-2 0=I8÷I30 м3/ч H=20,5÷8,3 м с бензиновым электродвигателем УД-2-НI V=I0л/с N=3000 об/мин	к-т	I	0,235	-	4I0	3I,3	I5,3	I,64	4I0	3I	I5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	ЦМОМ7 прил.I 7-У-306	Стоимость) электроэнергии на опробование и испытание насосов	квт.ч	80				0,02I				2		
3	8-48I6	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,Iтн	шт	I				I,4	0,54	0,0I		I	I	-
		Итого	руб								4I0	34	I6	2
		Запчасти	2 %								8			
		Итого	руб								4I8	34	I6	2
		Тара и упаковка	2 %								8			
		Итого	руб								426	34	I6	2
		Транспорт	4 %								I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб								443	34	I6	2
		Заготовительно-складские расходы	I,2 %								5			
		Комплектация	0,7 %								3			
		Итого	руб								45I	34	I6	2
		Плановые накопления	6 %									2		
		Итого	руб								45I	36	I6	2
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
4	I2-У-20	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.426х4 мм	тн	0,36 0,67				30,4	I2,3	6,62		II 20	4 8	2 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	I2-У-I9	Трубопроводы из стальных электросварных труб ж диам. 325х4 мм	тн	0,I8 I,39				4I,7	I8,I	7,34		8 58	3 25	I I0
6	I2-У-I8	То же, диам. 273х4 мм	"	0,47 4,35				48	2I,5	7,67		23 209	I0 94	4 33
7	I2-У-I7	То же, диам. 2I9х4 мм	"	2,55 0,6				5I,6	23,2	7,78		I32 3I	59 I4	20 5
8	I2-У-I5	То же, диам. I59х3,2 мм	"	2,88				72,5	33,7	8,46		209	97	24
9	I2-У-I5	То же, диам. I27 х 3,2 мм	"	0,I0				72,5	33,7	8,46		7	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I2-У-I4	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. I08x2,8 мм	тн	I,29 I,34				82,9	39	9,3I		I07 III	50 53	I2 I2
II	I2-У-I3	То же, диам. 89x2,8 мм с опорами	"	0,27 0,55				94,4	45,2	9,83		25 52	I2 25	3 6
I2	I2-У-I2	То же, диам. 57x2,5 мм	"	0,9I 0,80				II9	50,4	I0,6		I08 95	53 47	I0 8
I3	I2-У-II	То же, диам. 45x2,5 мм	"	0,07 0,I0				I7I	87,9	II,02		I2 I7	6 9	I I
I4	I2-У-8	То же, диам. 38x2,2 мм	"	- 66				I,2I	0,65	0,03		- 80	- 43	- 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-У-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 32х2,2мм	м	I63 97				I,2I	0,65	0,03		I97 II7	I06 63	5 3
I6	I2-У-2	Труба стальная водогазопроводная диам.50 мм	м	I06				0,79	0,42	0,06		84	45	64
I7	I2-У-2023	Промывка труб водой диам. 426 мм	м	4 II				0,69	0,39	0,0I		3 8	2 4	- -
I8	I2-У-2022	То же, диам. 325 мм	"	33 43				0,52	0,29	0,0I		I7 22	I0 I2	- -
I9	-"-	То же, диам. 273 мм	"	I7 I64				0,52	0,29	0,0I		9 85	5 43	- 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20	I2-У-2021	Промывка труб водой диам. 219 мм	м	I09 I7				0,35	0,I9	0,0I		38 6	2I 3	I -
2I	I2-У--2020	То же, диам. I59 мм	"	2I3				0,27	0,I5	0,0I		58	32	2
22	-"-	То же, к диам. I27 мм	"	I0				0,27	0,I5	0,0I		3	2	-
23	I2-У--2019	То же, диам. I08 мм	"	I70 I78				0,I9	0,I	0,0I		32 34	I7 I8	2 2
24	I2-У--2019	Промывка труб водой диам. 89 мм	м	36 76				0,I9	0,I	0,0I		7 I4	4 8	- I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	I2-У--2018	Промывка труб водой диам. 57 мм	м	232 200				0,I5	0,08	0,0I		35 30	I9 I6	2 2
26	-"-	То же, диам. 45 мм	"	24 36				0,I5	0,08	0,0I		4 5	2 3	- -
27	I2-У--20I7	То же, диам. 38 мм	"	- 66				0,I2	0,06	0,0I		- 8	- 4	- I
28	-"-	То же, диам. 32 мм	"	I63 97				0,I2	0,06	0,0I		20 I2	I0 6	2 I
29	I2-У--2018	То же, диам. 50 мм	"	I06				0,I5	0,08	0,0I		I6	8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	I642/2666	-	-	-	0,I	-	-	-	I64/267	-	-
3I	I2-У--2I92	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем 30ч47бр диам.I50 мм	шт	I2	-	-	-	7,I3	3,9	0,I3	-	86	47	2
32	I2-У--2I90	То же, диам.80 мм	"	-/4	-	-	-	4,36	2,4I	0,07	-	-/I7	-/I0	-/-
33	I2-У--2I89	То же, диам.50 мм	"	I0/6	-	-	-	2,34	I,3	0,03	-	23/I4	I3/8	-/-
34	I2-У--22I2	Вентиль запорный муфтовый I5ч8р диам.40 мм	шт	8/I2	-	-	-	I,9I	I,08	0,0I	-	I5/23	9/I3	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
35	I2-У--2I89	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч6бр диам. 50 мм	шт	8				2,34	I,3	0,03		I9	I0
		б) материалы, не учтенные ценником на монтаж											
36	Сб.д.в.I р.IX к=0,89 п.I0I5	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426х4 мм	тн	0,36				252				9I	
		283х0,89= 252		0,67								I69	
37	-"- п.I0I4	То же, диам. 325х4 мм	"	0,I8				254				46	
		285х0,89= 254		I,39								353	
38	-"- п.I0I3	То же, диам. 273х4 мм	"	0,47				256				I20	
		288х0,89= 256		4,35								III4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
39	Сб.дв.I р.IX к=0,89 п.I006	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.2I9x4 мм 303x0,89= 270	тн	2,55 0,6				270				689 I62		
40	-"- п.I002	То же, диам. I59x3,2 мм 347x0,89= 309	"	2,88				309				890		
4I	-"- п.998	То же, диам. I27x3,2 мм 364x0,89= 324	"	0,I0				324				32		
42	-"- п.994	То же, диам. I08x2,8 мм 404x0,89= 360	"	I,29 I,34				360				464 482		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
43	Сб.д.в.I р.IX к=0,89 п.989	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 89х2,8мм 458х0,89= 408	тн	0,22 0,47				408				90 I92		
44	-"- п.984	То же, диам. 57х2,5 мм 5I9х0,89=462	тн	0,9I 0,80				462				420 370		
45	-"- п.982	То же, диам. 45х2,5 мм 6I2х0,89= 545	"	0,07 0,I0				545				38 55		
46	Ц.Iч.I п.I83	То же, диам. 38х2,2 мм	м	- 69				0,39				- 27		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
47	II,Iч,I п.I78	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 32х3,2 мм	м	I70 I0I				0,34				58 34		
48	-"- п.I8	Труба стальная водогазопроводная диам. 50 мм	"	I09				0,83				90		
49	24-I5 стр.82 Б,I	Перфорация труб диам. 38 и 32 мм	м2	I6 I8				0,47				8 8		
50	23-07 Д.42 II,I-4I38 К=I,076	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем 30ч47бр диам. I50 мм 54хI,076= 58	шт	I2				59				696		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5I	23-07 д.5I п.I-4303	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем 30ч47бр диам.80 мм 22хI,076=24	шт	-/4	-	-		24	-	-	-	-/96	-	-
52	-"- д.42 п.I-4I37	То же, диам. 50 мм I4,2хI,076=I5,3	"	I0/6	-	-	-	I5,3	-	-	-	I53/92	-	-
53	Ц.I ч.III п.I08	Вентиль запорный муфтовый I5ч8р диам.40 мм	шт	8/I2	-	-	-	2,25	-	-	-	I8/27	-	-
54	-"- п.800	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч6бр диам. 50 мм	шт	8	-	-	-	7,07	-	-	-	57	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
55	I6-244 цена Кучинок з-да	Плиты шамотные пористые фильтросные 300х300х35 0,93+7,2=8,I3хI,I65=9,47 0,48хI,I65= 0,56 0,03хI,I65= 0,03	м2	43/86				9,47	0,56	0,03		407/8I4	24/48	I/8
56	I5-I	Пробки деревянные диам.80 мм 84хI,I65= 98 I0,9хI,I65= I2,7 0,6хI,I65= 0,7	м3	-/0,005				98	I2,7	0,7		-/-	-/-	-/-
57	-"-	То же, диам.50мм	"	0,0I5/0,005				98	I2,7	0,7		I/-	-/-	-/-
58	-"-	То же, диам. 32 мм	"	-/0,0I5				98	I2,7	0,7		-/I	-/-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
59	I6-I	Пробки дорезания диам. 25мм	м3	0,035 0,0I8				98	I2,7	0,7		3 2	- -	- -
60	II.Iч.II н.I674	Опоры	чп	0,026 0,034				236				6 8		
6I	II.Iч.II н.66I3 I3-I94	Воронка (335+64,9)хI,083= 433 49,6хI,083= 53,6 7,73хI,083= 8,37 I,94хI,083=	"	0,03 0,044				433	53,6	8,37		I3 I9	2 2	- -
		Итого	руб									5862 7607	685 827	I60 I89
		Плановые накопления	%	6								352 456		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб									62I4 8063	685 827	I60 I89
		Ш. Строительные работы												
62	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	370 458				0,403	0,I8	0,I52		I49 I85	67 82	56 70
63	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	370 458				0,424	0,I65	0,0004		I57 I94	6I 76	- -
64	I9-5I д.в.2 Ц.Iч.I п.280 стр.22	Изоляция поверхности полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом вяжущем	м3	0,8				43,7I	6,I	0,4		35	5	

7,77+34,9хI,03= 43,7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
65	I9-I4I	Изготовление и приварка крючьев	м2	22				0,3I	0,I3	0,05		7	3	I
66	I9-228 д.в.3	Покрытие изоляции лакокрасочными	м2	22				2,7I	0,6	0,0I		60	I3	-
		Итого	руб									408 48I	I49 I79	57 7I
		Накладные расходы	%	I6,5								67 79		
		Итого	руб									475 560	I49 I79	57 7I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	6								29 34		
		Итого	руб									504 594	I49 I79	57 7I
		Итого по смете	руб								45I	6754 8693	850 I022	2I9 262
		ВСЕГО	руб									7205 9I44		

Примечание: В числителе сметная стоимость для 4,2 тыс.м3/сутки, а в знаменателе – 7,2 тыс.м3/сутки.

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способности 4,2 и 7 тыс.м3/сутки"
на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей (вариант без первичного отстаивания)

Сметная стоимость I,68/I,84 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,74/0,74 -"-
монтажные работы 0,94/I,I0 -"-

Основание: спецификация № НК-I4 составлена в ценах I969 г.

№ пп	Номер прейскуранта и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость в руб оборуд.	Сметная стоимость в руб монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе основная зараб. плата	Сметная стоимость в руб монтажных работ в том числе эксп. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб оборуд.	Общая стоимость в руб монтажных работ всего	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе основная зараб. плата	Общая стоимость в руб монтажных работ в том числе эксп. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 456х600	шт	4	0,039	0,I56	506т	83т	30,4т	8,6т	79	I3	5	I
		77хI,083=83												
		28,IхI,0830=30,4												
		7,9хI,083=8,6												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор трубинный	шт	8	0,I34	I,06	506т	83т	30,4т	8,6т	536	68	32	9
3	-"-	Затвор для трубы д.400 мм	"	2	0,02I	0,042	506т	83т	30,4т	8,6т	2I	3	I	-
4	Ц.I ч.II п.55Iа I3-I94	Эрлифт ∅ 89х2,8мм (335+64,9)хI,033=433 49,5хI,033=53,6 7,73хI,033=8,37	"	8 I2	0,084	0,672 I,008	-	433т	53,6т	8,37т	-	29I 436	36 54	6 8
5	-"-	Устройство для удаления плавающих веществ	"	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	8,37т	-	I04	I3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	Ц.I ч.II п.55Iа I3-I94	Устройство для удаления иловой воды	шт	4	0,055	0,22	-	433т	53,6т	8,37т	-	95	I2	2
7	Ц.I ч.II п.468 I3-279	Камера иловая (303+62,7)xI,083=396 6I,2xI,083=66,3	шт	4	0,I46	0,584	-	396т	66,3т	-	-	23I	39	-
8	Ц.I ч.II п.55Iа I3-I94	Лоток для измерения расхода иловой воды	"	4	0,009	0,036	-	433т	53,6т	8,37т	-	I6	2	-
9	I4-I78	Окраска металлоконструкций I0,5xI,I65=I2,2 4,9xI,I65=5,7 0,3xI,I65=0,3	тн	3,03 / 3,42	-	-	-	I2,2	5,7	0,3	-	36 / 42	I8 / I9	I / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								672	885 1034	160 179	22 29
		Запчасти	2%								13			
		Итого	руб								685	885 1034	160 179	22 29
		Тара и упаковка	2%								14			
		Итого	руб								699	885 1034	160 179	22 29
		Транспорт	4%								28			
		Итого	руб								727	885 1034	160 179	22 29
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация	0,7%								5			
		Итого	руб								741	885 I034	I60 I79	22 29
		Плановые накопления	6%									53 62		
		Итого	руб								741	938 I096	I60 I79	22 29
		Всего	руб								I679 I837			

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 4,2 тыс.м3/сутки, а в знаменателе – 7 тыс.м3/сутки.

Составила Вочкова

Проверила Кучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Р 2-4

К типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 , 7,0 тыс.м3/сутки"
Общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка, вариант без первичного отстаивания

Основание: чертежи № КЖ-37
Сметная стоимость 5,50 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейск Номер расценок	Наименование работ или затраты	Кол-во	Едини изм	Цена за единицу	Общая стоим (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-I	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м Цена: 2,59+I,58х4= 8,9I руб	0,I5	I00м3	8,9I	I
2	I-324-77 I0-4I-Е	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 на автомобили-самосвалы Цена: II,6-I0,72х0,I= I0,50 руб	0,I5	I00м3	I0,50	2

1	2	3	4	5	6	7
3	Цен.Б 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	18,00	т	0,25	5
4	I-368-77 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	0,15	I00 м3	I,6[2]	I
5	I-325-77 I0-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,93	I00м3	I4,40	85
6	I-635-77 I0-II4-Б	Добор вручную грунта 2 группы Цена: I,06хI,2= I,27 руб	4I,5I	м3	I,27	53

I	2	3	4	5	6	7
7	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I037,75	т	0,25	259
8	I-369-77 I0-44-И	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	5,93	I00м3	I,96	I2
9	I-242-77 I0-35-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	2,83	I00м3	I3,90	39
I0	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	495,25	т	0,25	I24

I	2	3	4	5	6	7
II	I-438-77 I-439-77 I0-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м Цена: I,65+3x0,69= 3,72 руб	2,26	I00м3	3,72	8
I2	I-636-77 I0-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	57,00	м3	0,43	25
I3	I-824-77 I0-I56-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	2,26	I00м3	I2,40	28
		Итого по разделу I	-	руб	-	642
		2. Основание:				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	8I,00	м2	0,37	30

I	2	3	4	5	6	7
I5	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	8,I0	м3	20,60	I67
I6	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	8I,00	м2	0,54	44
I7	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	8,I0	I0м2	3,58	29
I8	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	8I,00	м2	0,54	44

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 2	-	руб	-	3I4
		3. Железобетонные конструкции				
I9	I2-I62 20-22-Б	Днище м/б плоское из бетона М-200 В-4	20,00	м3	32,30	646
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2xI,0I5xI,02= 32,30 руб				
20	Ц.Iч.2р.4 п-29	Арматура класса AI	0,52	т	I65,00	86
2I	Ц.Iч.2р.4 п-30	Арматура класса A2	3,I5	т	I73,00	545
22	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 в емкостных сооружениях	I3,50	м3	I5,90	2I5

I	2	3	4	5	6	7
23	ЦСЦ п.4632	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 весом более 5 т	I3,50	м3	54,70	738
24	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I6	т	I73	28
25	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	I,49	т	I94	289
26	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,I4	т	2I4	30
27	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,30	т	3I0	93

I	2	3	4	5	6	7
28	Ц.Iч.4р.7 п-326	Металлизация закладных деталей	0,30	т	I74	52
29	I2-8I 20-II-Б	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона	0,32	м3	34,60	II
30	II-468-7I I9-32-3	Установка балок в сборных сооружениях	0,22	м3	2,97	I
3I	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 55,5-I,53-I,02= 5I,0 руб	0,22	м3	5I,00	II
32	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I	т	I73	2

1	2	3	4	5	6	7
33	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,03	т	I94	6
34	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,03	т	3I0	9
35	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	I74	5
36	II-3I5-7I I9-I4-II	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	2,00	шт	I,84	4
37	Пр-кт №06-08 п.585	Стоимость плит П6-I5А на бетона М-300	0,56	м3	48,I0	27
		Цена: (33,8+0,55+2,5х5,I3)хI,02= 48,I0 руб				

I	2	3	4	5	6	7
39	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I	т	I73	2
40	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,0I	т	I94	2
40	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,07	т	3I0	22
4I	Ц.Iч.4р.7 п-336	Изготовление закладных деталей	0,07	т	I74	I2
		Итого по разделу 2	-	руб	-	2836

1	2	3	4	5	6	7
		4. Полы				
42	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	4,80	м2	0,78	4
43	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	4,80	м2	0,08	I
		Итого по разделу 4	-	руб	-	5
		5. Металлоконструкции				
44	I4-29-7I 22-7-Е	Лестницы, перила, площадки стальные	0,I5	т	30,I0	5

I	2	3	4	5	6	7
45	Ц.Iч.2р.I п-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,I5	т	244,00	37
		Итого по разделу 5	-	руб	-	42
		6. Лотки				
46	II-493-7I I9-33-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях	I,68	м3	30,80	52
47	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	I,68	м3	72,00	I2I
48	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,I3	т	I94	25

I	2	3	4	5	6	7
49	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	3,90	м3	23,60	92
50	I6-44 26-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике	0,I6	I00м2	92,00	I5
		Итого по разделу 6	-	руб	-	305
		7. Отделочные работы				
5I	I2-I57 I2-I58 20-23-А сб.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 252+49,4=30I,0 руб	0,80	I00м2	30I,00	24I

1	2	3	4	5	6	7
52	I4-I78-7I 22-25-I	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,I5	т	I0,50	2
		Итого по разделу 7	-	руб	-	243
		8. Прочие работы				
53	32-43-7I 25-I6-I	Устройство корыт под отмостку	0,06	I00м2	7,76	I
54	32-200-7I 45-53-А	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	0,06	I00м2	I47,00	9

1	2	3	4	5	6	7
55	32-197-71 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,05	100м2	89,00	5
56	12-161 20-23-Г	Испытание смонтированной на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	378,00	м3	0,14	53
		Итого по разделу 8	-	руб	-	68
		Итого по смете	-	руб	-	4455
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	4413
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	42

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %	-	руб	-	728
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	-	руб	-	3
		Итого	-	руб	-	5186
		Плановые накопления 6 %	-	руб-		311
		ВСЕГО	-	руб	-	5497

Составила Кулина

Проверила Ширева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"
Общестроительные работы 6-ти метровой вставки вторичных отстойников вариант без первичного отстаивания.

Основание: чертеж № КЖ-38
Сметная стоимость 13,28 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затраты	Кол-во	Единица	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 60-100 л.с. с перемещением до 50 м	0,3I	I00м3	8,9I	3
		Цена: 2,69+I,53х4= 8,9I руб				

I	2	3	4	5	6	7
2	I-324-77 I0-4I-Е	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 на автомобили-самосвалы Цена: II,6- I0,72 х 0,I= I0,5 руб	0,3I	I00м3	I0,50	3
3	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	37,20	т	0,25	9
4	I-368-77 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	0,3I	I00м3	I,64	I
5	I-325-77 I0-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	20,37	I00м3	I4,40	293

I	2	3	4	5	6	7
6	I-635-77 I0-II4-Б	Добор вручную грунта 2 группы Цена: I,06xI,2= I,27 руб	I42,59	м3	I,27	I8I
7	Цэн.Р 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	3564,75	т	0,25	89I
8	I-369-77 I0-14-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	20,37	I00 м3	I,96	40
9	I-242-77 I0-35-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с [illegible] автомобили-самосвалы	I4,I5	I00 м3	I3,90	I97

I	2	3	4	5	6	7
I0	Цен.№ 3 стр.26	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	2476,25	т	0,25	619
II	I-439-77 I-438-77 I0-49-Д	Засыпка котлованов бульдозерами мощностью 80-I00 л.с. с грунтом 2 группы с перемещением до 20 м Цена: I,65+3к0,69= 3,72 руб	II,32	I00м3	3,72	42
I2	I-636-77 I0-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	283,00	м3	0,43	I22
I3	I-824-77 I0-I56-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	II.32	I00м3	I2,40	I40

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I		руб		254I
		2. Основание				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	236,20	м2	0,37	87
I5	I2-II 20-I-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	42,20	м3	2I,55	909
I6	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	30I,68	м2	0,54	I63
I7	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	30,I7	I0 м2	3,58	I08

I	2	3	4	5	6	7
I8	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	30I,68	м2	0,54	I63
		Итого по разделу 2		руб		I430
		3. Железобетонные конструкции				
I9	I2-I53 20-22-В	Днище ж/б плоское из бетона М-200 В-4	30,00	м3	44,20	I326
		Цена: 45,8-(28,4-24,6)хI,0I5+2,2хI,0I5хI,02= 44,20 руб				
20	Ц.Iм.2р.4 п-29	Арматура класса А I	0,6I	т	I65,00	I34
2I	Ц.Iм.2р.4 п-30	Арматура класса А2	3,78	т	I73,00	654

1	2	3	4	5	6	7
22	I2-I56 20-22-Е	Водонапрвляющие призмы бетонные из бетона М-50 Цена: 36,5-(28,4-I7,9)xI,02= 25,80 руб	30,20	м3	25,80	779
23	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 в емкостных сооружениях	23,I0	м3	I5,90	367
24	ЦСЦ п.4632	Стоимость сборных ж/б панелей стеновых из бетона М-200 весом более 5 т	23,I0	м3	54,70	I264
25	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	I73	I2
26	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	2,04	т	I94	396

I	2	3	4	5	6	7
27	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,3I	т	2I4	66
28	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,53	т	3I0	I64
29	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,53	т	I74	92
30	I2-8I 20-II-В	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-I00	0,65	м3	34,60	22
3I	II-488-7I I9-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,44	м3	2,97	I

I	2	3	4	5	6	7
32	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-I,53-I,02= 5I,0 руб	0,44	м3	5I,00	22
33	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	I72	I2
34	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,I3	т	I94	25
35	Ц.I.ч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,I6	т	3I0	50
36	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I6	т	I74	28

I	2	3	4	5	6	7
37	II-3I5-71 I9-I4-Н	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	4,00	шт	I,84	7
38	Пр-ит 05-06 п.586	Стоимость плит П6-I5А из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,I3)хI,02= 48,I0 руб	I,I2	м3	48,I0	54
39	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I	т	I73	2
40	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,03	т	I94	6
4I	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,2I	т	3I0	65

I	2	3	4	5	6	7
42	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,2I	т	I74	37
		Итого по разделу 3	-	руб	-	5585
		4. Полы				
43	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	9,60	м2	0,78	7
44	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	9,60	м2	0,08	I
		Итого по разделу 4	-	руб		8

I	2	3	4	5	6	7
		5. Металлоконструкции				
45	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,30	т	26,I	8
46	Ц.Iч.2р.I п-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244	73
		Итого по разделу 5	-	руб	-	8I
		6. Отделочные работы				
47	I2-I57 I2-I59 20-23-А сб.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 252+49,4=30I,0 руб	3,27	I00м2	30I,00	934

I	2	3	4	5	6	7
48	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,30	т	I0,50	3
		Итого по разделу 6	-	руб	-	987
		7. Прочие работы				
49	32-43-7I 45-I6-Ж	Устройство корыт под отмостку	0,I2	I00 м2	7,76	I
50	32-200-7I 45-53-А	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	0,I2	I00 м2	I47,00	I8
5I	32-197-7I 5-5-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	0,I2	I00 м2	80,00	I0

I	2	3	4	5	6	7
52	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	696,00	м3	0,I4	97
		Итого по разделу 7	-	руб	-	I26
		Итого по смете	-	руб	-	I0768
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	I0677
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	8I
		Накладные расходы на общестроительные I6,5 %	-	руб	-	I762
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	-	руб	-	7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	-	руб	-	I2527
		Плановые накопления 6 %	-	руб	-	752
		ВСЕГО	-	руб	-	I3279

Составила [signature] Кулянина

Проверила [signature] Широва

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"
(общестроительные работы 3-х метровой вставки стабилизатора ,вариант без первичного отстаивания)

Основание: чертежи № КК-39
Сметная стоимость 6,94 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм	Кол-во	Стоим. един. в руб	Общая стоим. в руб
I	2	3	4	5	6	7
		I.Земляные работы				
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью80-I00 л.с.с перемещением до 50 м Цена: 2,59+I,58х4= 8,9I руб	I00м3	0,I5	8,9I	I
2	I-324-77 I0-4I-е	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 на автомобили-самосвалы Цена: II,6-I0,72х0,I= I0,50 руб	I00м3	0,I5	I0,50	2

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.№3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	I8,0	0,25	5
4	I-368-77 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I00м3	0,I5	I,64	I
5	I-325-77 I0-4I-к	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	5,93	I4,40	85
6	I-635-77 I0-II4-б	Добор вручную грунта II группы Цена: I,06xI,2= I,27 руб	м3	42,0	I,27	53
7	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	I037,75	0,25	259

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями - самосвалами до I0 т	I00м3	5,93	I,96	I2
9	I-242-77 I0-35-к	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-саомсвалы для обратной засыпки	I00м3	2,83	I3,90	39
I0	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	495,25	0,25	I24
II	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м Цена: I,65+3х0,69= 3,72 руб	I00м3	2,26	3,72	8
I2	I-636-77 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	57,0	0,43	25

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-824-77 I0-I50-и	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00м2	2,26	I2,40	28
		Итого по разделу I	руб	-	-	642
		2. Основание				
I4	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	84,0	0,37	3I
I5	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50	м3	8,4	20,60	I73
I	I6-82 25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	84,0	0,54	45
I7	37-470-72 57-3-в	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в 2 слоя	I0 м2	8,4	3,58	30

I	2	3	4	5	6	7
I8	I6-82 25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	84	0,54	45
		Итого по разделу 2	руб	-	-	324
		3. Железобетонные конструкции				
I9	I2-I52 20-22-б	Днища м/б плоские из бетона М-200 В-4	м3	33	32,32	I067
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5+2,2хI,02хI,0I5=32,32 руб				
20	Цен.№I ч.2р.4 п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,22	I65,0	36
2I	-"- п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	3,95	I73	683

I	2	3	4	5	6	7
22	Цен.№I ч.2тех.ч. табл.I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена: 268+I74= 442 руб	т	0,3I0	442,0	I37
23	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	м3	I3,6	I5,9	2I5
24	ЦСЦ п.4632	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200 весом более 5 т	м3	I3,5	54,7	736
25	Цен.№ I ч.4 разд.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,I63	I73,0	28
26	-"- п.4	То же,класса А-III	т	I,49	I94,0	289
27	-"- п.I0	То же,класса В-I	т	0,I43	2I4,0	3I

I	2	3	4	5	6	7
28	Цен.№I ч.4р.7 п.I7	Закладные детали	т	0,30	3I0,0	93
29	-"- п.336	Металлоконструкция закладных деталей	т	0,30	I74,0	52
30	II-488-7I I9-32-з	Установка сборных ж/б б адок:	м3	0,33	2,97	I
3I	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 Цена: 53,5-I,53-I,02= 50,95 руб	м3	0,33	50,95	I7
32	Цен.№I ч.4р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,02I	I73,0	4
33	-"-	То же, класса А-III	т	0,038	I94,0	7

I	2	3	4	5	6	7
34	Цен.№I ч.4р.7 п.I7	Закладные детали	т	0,047	3I0,0	I5
35	-"- п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,047	I74,0	8
36	II-3I5-7I I9-I4-К	Укладка плит покрытий площадью до 6 м2	шт	3	I,84	6
37	Пр-нт 08-08 п.586	Стоимость плит сборных ж/б марки П6-I5а из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,I3)хI,02= 48,II руб	м3	0,84	48,II	40
38	Цен.№I ч.4р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,0I	I73,0	2
39	-"- п.4	То же, класса А-III	т	0,0I9	I94,0	4

I	2	3	4	5	6	7
40	Цен.№ I ч.4р.7 п.I7	Закладные детали	т	0,I07	3I0,0	33
4I	-"- п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,I07	I74,0	I9
		Итого по разделу 3	руб	-	-	3525
		4. Полы			-	
42	I6-I03 25-I2-з	Покрытие цементное	м2	4,8	0,78	4
43	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	4,8	0,08	I
		Итого по разделу 4	руб	-	-	5

I	2	3	4	5	6	7
		5. Металлоконструкции				
44	I4-39-7I 22-7-м	Ограждение переходных мостиков	т	0,22	30,I	7
45	Цен.№ I ч.2р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений	т	0,22	244,0	54
		Итого по разделу 5	руб	-	-	6I
		6. Отделочные работы				
46	I2-I57 I2-I59 20-23-а сб.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхностей пескоструйными аппаратами	I00 м2	0,804	30I,0	242
		Цена: 252+49,4= 30I,0 руб				

I	2	3	4	5	6	7
47	I4-I78-7I 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза ограждений	т	0,22	I0,50	2
		Итого по разделу 6	руб	-	-	244
		7. Прочие работы				
48	32-43-7I 45-I6-ж	Устройство корыт под отмостку	I00 м2	0,06	7,76	I
49	32-200-7I 45-53-а	Основание под отмостку из щебня толщиной I0 мм	I00 м2	0,06	I47,0	9
50	32-I97-7I 45-52-а	Покрытие отмостки из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	I00 м2	0,06	80,0	5
5I	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	378,0	0,I4	53

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 7	руб	-	-	68
		Итого по смете	руб	-	-	4869
		в т.ч. общестроительные работы	руб	-	-	4808
		в т.ч. металлконструкции	руб	-	-	6I
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	руб	-	-	793
		Накладные расходы на металлоконструкций 8,3 %	руб	-	-	5
		Итого	руб	-	-	5606
		Плановые накопления 6 %	руб	-	-	336
		ВСЕГО	руб	-	-	5942

Составила Корнеева

Проверила Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки"
на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки аэротенков (вариант без первичного отстаивания)

Сметная стоимость 0,25/0,27 тыс.руб. Основание: Спецификация № НК-7
в т.ч. монт.работы 0,24/0,26 -"- составлена в ценах 1969 г.
строительные 0,01/0,01 -"-

№ пп	Наименование прейскуранта и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость в руб. оборуд.	Сметная стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе основная зараб. плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в том числе основная зараб. плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
I	I2-У-I5	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. I27x3,2 мм	тн	0,06	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	4	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-I8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 273х4 мм	тн	– 0,32				48	2I,5	7,67		– I5	– 7	– 2
3	I2-У-I7	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9х4мм	тн	0,26 –				5I,6	23,2	7,78		I3 –	6 –	2 –
4	I2-У-2020	Промывка труб водой диам. I27 мм	м	6				0,27	0,I5	0,0I		2	I	–
5	I2-У--2022	То же, диам. 273 мм	"	– I2				0,52	0,29	0,0I		– 6	– 3	– –
6	I2-У--202I	То же, диам. 2I9 мм	"	I2 –				0,35	0,I9	0,0I		4 –	2 –	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I
7	ЦМО№I2 стр.I22 табл.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	53 / I0I				0,I				5 / I0		
		б) материалы, не учтенные ценником на монтаж												
8	Сб.д.в.I р.IX к=0,89 п.998	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. I27х3,2 мм	тн	0,06				3,24				I9		
		364х0,89= 324												
9	-"- п.I0I3	То же, диам. 273х4 мм	"	- / 0,32				256				- / 82		
		288х0,89= 256												
I0	-"- п.I006	То же, диам. 2I9х4 мм	"	0,26 / -				270				70 / -		
		303х0,89= 270												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	16-244 Цена Кучинск. з-да	Плиты шамотные пористые фильтросные 300х300х35	м2	11				9,47	0,56	0,03		101	6	-
		0,93+7,2=8,13хI,165= 9,47												
		0,48хI,165= 0,56												
		0,03хI,165= 0,03												
12	Ц.Iу.II п.1674	Опоры	тн	0,004				236				I		
		Итого	руб									222	17	3
												243	19	3
		Плановые накопления	6 %									13		
												15		
		Итого	руб									235	17	3
												258	19	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Строительные работы												
I3	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	II / I3				0,403	0,I8	0,I62		4 / 5	2 / 2	2 / 2
I4	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	II / I3				0,424	0,I65	0,0004		5 / 6	2 / 2	- / -
		Итого	руб									9 / II	4 / 4	2 / 2
		Накладные расходы	%	I6,5								I / 2		
		Итого	руб									I0 / I3	4 / 4	2 / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6								I / I		
		Итого	руб									II / I4	4 / 4	2 / 2
		Итого по смете	руб									246 / 272	2I / 23	5 / 5

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 4,2 тыс.м3/сутки, а в знаменателе – 7 тыс.м3/сутки.

Составила Бочкова

Проверила Кучина

Локальная смета № 2-8

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки стабилизатора длиной 3 м

Сметная стоимость 0,89 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы 0,85 тыс.руб.
строительные работы 0,04 тыс.руб.

Основание : Спецификация № НК-8
Составлена в ценах 1969 г.

№№ прейск. и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерений	Кол-во единиц	Вес в т. общий	Сметная стоимость в руб. оборудования	монтажных работ всего	в т.ч. основная зарплата	в т.ч. эксплуатация машин в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	монтажные работы всего	в т.ч. основная зарплата	в т.ч. эксплуатация машин в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1. Трубопроводы и арматура													
	а) монтаж													
1.	I2-У-I9 Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.325мм	тн	0,38	-	-	-	4I,7	I8,I	7,34 3,0I	-	I6	7	8/I
2.	I2-У-I7 То же, диам. 2I9мм	тн	0,26	-	-	-	5I,6	23,2	7,78 3,04	-	I8	6	2/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	I2-У-I4	Тоже, диам. I08мм	тн	0,8I	-	-	-	82,9	89	9,8I 3,07	-	26	I2	8 I
4.	I2-У-I8	Тоже, диам. 89мм	т	0,23	-	-	-	94,4	45,2	9,86 4	-	22	I0	2 I
5.	I2-У-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.38х2,2мм	м	I00	-	-	-	I,2I	0,65	0,03 0,0I	-	I2I	65	8 I
6.	I2-У-2022	Промывка труб водой диам. 325мм	м	I2	-	-	-	0,52	0,29	0,0I -	-	6	3	- -
7.	I2-У-202I	Тоже, диам. 2I9мм	м	I2	-	-	-	0,35	0,I9	0,0I -	-	4	2	- -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	I2-У-2019	То же, диам. I08мм	м	42	-	-	-	0,I9	0,I	0,0I	-	8	4	-
9.	-"-	То же, диам. 89мм	м	85	-	-	-	0,I9	0,I	0,0I	-	7	4	-
I0.	I2-У-2017	Промывка труб водой диам. 38мм	м	I00	-	-	-	0,I2	0,06	0,0I	-	I2	6	I
II.	ПМО №I2 отр.I22 табл.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	2I9	-	-	-	0,I	-	-	-	22	-	-
I2.	I2-У-2I90	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч47бр диам.80мм	шт	4	-	-	-	4,86	2,4I	0,07 0,02	-	I7	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) Материалы, неучтенные ценником на монтаж												
I3б	Сб.д.в.I р.IX К=0,89 п.I0I4 п.I0I5	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам.325х4мм (285+(285-283)х4)х х 0,89=	тн	0,83	-	-	-	26I	-	-	-	99	-	-
I4.	-"- п.I006 п.I007	То же, диам. 2I9х4мм (303+(303-299)х х3)х0,89=	"	0,26	-	-	-	280	-	-	-	73	-	-
I5.	-"- п.994 п.995	То же, диам. I08х2,8мм (404+(404-375)х х I,2)х0,89	"	0,3I	-	-	-	386	-	-	-	I20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	-"- п.989 п.990	То же , диам. 89х2,8мм (458+(458-409)х х0,7)х0,89=	тн	0,28	-	-	-	488	-	-	-	I0I	-	-
I7.	Ц.I ч.I п.362	Тоже, диам. 38х 2,2мм	м	I04	-	-	-	0,87	-	-	-	88	-	-
I8.	23-07 д.5I п.I-4303 К-I,076	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч47бр диам. 80мм 22хI,076=	шт	4	-	-	-	24	-	-	-	96	-	-
		Итого	руб.									80I	I29	I6/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	6								48	-	-
		Итого	руб.									849	I29	I4 / 5
		П. Строительные работы												
I9.	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	56	-	-	-	0.424	0,I65	0,04 / -	-	24	9	2 / -
20.	I5-I	Пробки деревянные диам.80 и 82мм	м3	0,05	-	-	-	I2I	I0,I	0,2 / -	-	6	I	- / -
		Итого	руб.									80	I0	2 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	16,5								5	-	-
		Итого	руб.									85	10	2
		Плановые накопления										2	-	-
		Итого	руб.									87	10	2
		Итого по смете	руб.									886	189	16

Составила Бочкова

Проверила Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки". Блок емкостей, вариант без первичного отстаивания

№ п.п.	Наименование ресурсов	Ед.изм.	К-во
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	2200,03
2	Заработная плата	руб	6352,49
	Строительные машины и оборудование		
3	Аппараты электросварочные	м/с	9,40
4	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	7,85
5	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,02
6	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,45
7	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,69
8	Краны гусеничные 5 т	м/с	3,74

I	2	3	4
9	Краны гусеничные I0 т	м/с	2,I5
I0	Краны гусеничные 20 т	м/с	6,76
II	Краны переносные I т	м/с	6,84
I2	Машины поливочные	м/с	0,I2
I3	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	2,27
I4	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,02
I5	Цемент-пушка	м/с	59,II
I6	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	29,99
I7	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	54,89
I8	Битум горячий	т	3,37
I9	Прочие машины	руб	I356,79
	Материалы для общестроительных работ		
20	Закладные детали	т	I2,36
2I	Бревна строительные III с I40-240 мм	м3	0,02
22	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	2,66

I	2	3	4
23	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	8,70
24	Вода	м3	4497,34
25	Гвозди	кг	36,75
26	Гидроизол	м2	64,43
27	Гравий рядовой	м3	44,03
28	Грунты разные	кг	3,59
29	Грунтовка битумная	т	0,04
30	Доски II с 40 мм и более	м3	I,54
3I	Доски III с 25–35 мм	м3	8,70
32	Доски III с 40 мм и более	м3	7,53
33	Доски IУ с 25–32 мм	м3	0,07
34	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,04
35	Канат смоляной	кг	I640,00
36	Сурик железный густотертый	кг	24,I2
37	Крючки оцинкованные	кг	5,26
38	Листы асбестоцементные плоские	м2	85,73

I	2	3	4
39	Мастика асфальтовая	т	0,54
40	Мастика битумная	т	0,25
4I	Олифа	кг	7,20
42	Песок	м3	49,50
43	Проволока разная	кг	I5,94
44	Растворитель	кг	0,72
45	Резина	кг	I480,00
46	Сталь круглая до I0 мм	т	0,02
47	Сталь круглая более I0 мм	т	0,02
48	Цемент 400	т	24,78
49	Щебень каменный	м3	I,II
50	Щебень рядовой	м3	20,68
5I	Щебень 5-I0 мм	м3	4,34
	Полуфабрикаты		
52	Арматура	т	8I,73
53	Бетон тяжелый 50	м3	688,86

I	2	3	4
54	Бетон тяжелый I00	м3	24,63
55	Бетон тяжелый 200	м3	375,7I
56	Раствор цементный I:3	м3	II.97
57	Раствор цементный 50	м3	0,9I
58	Раствор цементный I00	м3	60,60
59	Раствор цементный 200	м3	2,07
60	Раствор цементно-известковый 25	м3	9,53
6I	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,43
62	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	9,84
63	Щиты опалубки	м2	I33,55
	Детали и изделия		
64	Стойки инвентарные	шт	0,62
65	Щиты деревянные	м2	I2,60
66	Стальные конструкции	т	5,I6
67	Бетонные конструкции сборные	м3	I2,29

I	2	3	4
68	Железобетонные конструкции сборные	м3	224,52
69	Фасонные части стальные сварные	т	I,4I
70	Прочие материалы	руб	II35,68
7I	Маты асфальтовые 6 мм.	м2	I35,36
	П. Монтажные работы		
	I. Технологическое оборудование		
	Затраты труда	ч/дн	255 303
	Заработная плата	руб	I0I0 I20I
	Ш. Приведенные материалы		
	Сталь марки AI	т	I38,76 I80,08
	Цемент марки 400	т	422,75 530,03
	Лесоматериалы	м3	53,I4 64,96

Составили Лучина
Корнеева
Проверила Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"
6-ти метровая вставка вторичных отстойников, вариант без первичного отстаивания

№ п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Кол-во
I	2	3	4
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	384,62
2	Заработная плата	руб	I069,07
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I,63
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,03
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,II

1	2	3	4
6	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,0I
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,8I
8	Машины поливочные	м/с	0,0I
9	Цемент-пушка	м/с	II,II
I0	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	6,92
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	I0,48
I2	Битум горячий	т	0,69
I3	Прочие машины	руб	I96,37
	Материалы для общестроительных работы		
I4	Закладные детали	т	0,90
I5	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,35
I6	Вода	м3	870,24
I7	Гвозди	кг	I0,27
I8	Гравий рядовой	м3	9,92

I	2	3	4
I9	Доски III с 25-35 мм	м3	0,35
20	Доски III с 40 мм и более	м3	I,4I
2I	Сурик железный густотертый	кг	2,08
22	Олифа	кг	0,62
23	Песок	м3	9,2I
24	Цемент 400	т	4,63
25	Щебень каменный	м3	0,22
26	Щебень рядовой	м3	I,49
27	Щебень 5-I0 мм	м3	0,3I
	Полуфабрикаты		
28	Арматура	т	7,25
29	Бетон тяжелый 50	м3	72,40
30	Бетон тяжелый I00	м3	0,65
3I	Бетон тяжелый 200	м3	30,0

I	2	3	4
32	Раствор цементный I:3	м3	2,99
33	Раствор цементный 50	м3	0,I4
34	Раствор цементный I00	м3	I2,67
35	Раствор цементный 200	м3	0,26
36	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03
37	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,7I
38	Щиты опалубки	м2	73,78
	Детали и изделия		
39	Стальные конструкции	т	0,30
40	Железобетонные конструкции сборные	м3	24,66
4I	Прочие материалы	руб	I74,07

Составила Корнеева

Проверила Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"
3-х метровая вставка аэротенков, вариант без первичного отстаивания

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	93,68
2	Заработная плата	руб	267,I9
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,40
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,05
6	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,48

I	2	3	4
7	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,0I
8	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,47
9	Цемент-пушка	м/с	2,73
I0	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	I,38
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,07
I2	Битум горячий	т	0,I9
I3	Прочие машины	руб	68,94
	Материалы для общестроительных работ		
I4	Закладные детали	т	0,40
I5	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,27
I6	Вода	м3	472,62
I7	Гвозди	кг	0,7I
I8	Гидроизол	м2	I9,33
I9	Гравий рядовой	м3	3,40

I	2	3	4
20	Грунтовка битумная	т	0,0I
2I	Доски III с 25-35 мм	м3	0,27
22	Доски III с 40 мм и более	м3	0,20
23	Сурик железный густотертый	кг	I,04
24	Мастика битумная	т	0,07
25	Олифа	кг	0,3I
26	Песок	м3	2,28
27	Цемент 400	т	I,I5
28	Щебень каменный	м3	0,06
29	Щебень рядовой	м3	0,74
30	Щебень 5-I0 мм	м3	0,I6
	Полуфабрикаты		
3I	Арматура	т	5,65
32	Бетон тяжелый 50	м3	8,I0

I	2	3	4
33	Бетон тяжелый I00	м3	4,22
34	Бетон тяжелый 200	м3	20,0
35	Раствор цементный I:3	м3	0,48
36	Раствор цементный 50	м3	0,07
37	Раствор цементный I00	м3	3,40
38	Раствор цементный 200	м3	0,I3
39	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,0I
40	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
4I	Щиты опалубки	м2	0,73
	Детали и изделия		
42	Стальные конструкции	т	0,I5
43	Железобетонные конструкции сборные	м3	I5,96
44	Прочие материалы	руб	54,32

902-3-15 (VI.2)

I	2	3

II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I. Технологическое оборудование

Затраты труда	ч/дн	2 7
Заработная плата	руб	21 23

Составили Лучина
Корнеева

Проверила Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"

3-х метровая вставка стабилизатора, вариант без первичного отстаивания

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	84,87
2	Заработная плата	руб	239,38
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,40
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02

I	2	3	4
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,08
6	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,0I
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,47
8	Цемент-пушка	м/с	2,75
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	I,38
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,07
II	Битум горячий	т	0,I9
I2	Прочие машины	руб	64,96
	Материалы для общестроительных работ		
I3	Закладные детали	т	0,76
I4	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,20
I5	Вода	м3	472,62
I6	Гравий рядовой	м3	3,53
I7	Доски III с 25-35 мм	м3	0,20

I	2	3	4
I8	Доски III с 40 мм и более	м3	0,I3
I9	Сурик железный густотертый	кг	I,54
20	Олифа	кг	0,46
2I	Песок	м3	2,30
22	Цемент 400	т	I,I6
23	Щебень каменный	м3	0,06
24	Щебень рядовой	м3	0,74
25	Щебень 5-I0 мм	м3	0,I6
	Полуфабрикаты		
26	Арматура	т	6,06
27	Бетон тяжелый 50	м3	8,40
28	Бетон тяжелый 200	м3	33,0
29	Раствор цементный I:3	м3	0,49
30	Раствор цементный 50	м3	0,II

I	2	3	4
3I	Раствор цементный I00	м3	3,53
32	Раствор цементный 200	м3	0,I3
33	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
	Детали и изделия		
34	Стальные конструкции	т	0,22
35	Железобетонные конструкции сборные	м3	I4,67
36	Прочие материалы	руб	5I,39
	II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
	I. Технологическое оборудование		
	Затраты труда	ч/дн	53
	Заработная плата	руб	I39

Составили Лучина
Корнеева

Проверила Шкирева

gost.e-ecolog.ru