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 I. Вариант с первичным отстаиванием

17670-04

ЦЕНА 2-57

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НИИСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать II 1982
Заказ № 1673 Тираж 650 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 17670-04

902-3-15

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 и 7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

ЧАСТЬ I. ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАИВАНИЕМ

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	171,48 208,65	тыс.руб.
строительно-монтажные работы	170,29 207,46	тыс.руб.
I куб.м.сооружения	21,69 23,44	руб.

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 59 от 20 февраля 1981г.
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 № I - на стр-во блока емкостей с первичным отстаиванием	4
3	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	6
4	Локальная смета № I-I - общестроительные работы блока емкостей	8
5	Локальная смета № I-2 - то же, вставки аэротенка	34
6	Локальная смета № I-3 - то же, вставки вторичных отстойников	50
7	Локальная смета № I-4 - технологическое оборудование и трубопроводы	65
8	Локальная смета № I-5 - нестандартизированное оборудование	85
9	Локальная смета № I-6 - общестроительные работы вставки стабилизатора	90
I0	Локальная смета № I-7 - технологическое оборудование вставки аэротенка	I02
II	Локальная смета № I-8 - то же, вставки стабилизатора	I07
I2	Сводная ведомость потребности ресурсов № I-4	II4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки, вариант с первичным отстаиванием 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 Iа (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 -	I6,5%;
б) на сантехнические работы -	I4,9%;
в) на металлоконструкции -	8,3%;
Плановые накопления -	6,0%.

Стоимость сооружения определена при норме водоотведения 350 л.чел./сутки.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки"
на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием

Сметная стоимость 171,48 / 208,65 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат	Всего	Технико-экономические показатели наим. един изм.	к-во един изм.	стоим. един руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы блока емкостей	I62,52	-	-	-	I62,52	м3	7850	20,70
2	I-2	То же, вставки аэротенка (4 шт) 5,50х4	22,0	-	-	-	22,0	м3	4I0	I3,4I
3	I-3	То же, вставки вторичных отстойников (1шт)	I3,28	-	-	-	I3,28	м3	592	22,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,52 0,59	6,09 7,79	0,45 0,45	-	7,06 8,83	-	-	-
5	I-5	Нестандартизированное оборудование	-	I,I6 I,28	0,74 0,74	-	I,90 2,02	-	-	
		Итого	I63,04 I98,39	7,25 9,07	I,I9 I,I9	-	I7I,48 208,65	м3	7850 8852	2I,69 23,44

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.отд.смет и ПОС Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием

№№ 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	I3777	I5I98	23,49	3570	I8768	II,55
2		Основание	м2	I397,32	24609	23,49	578I	30390	I8,70
3		Железобетонные конструкции	м3	I0I8,60	70778	23,49	I6626	87404	53,78
4		Полы	м2	II2,64	97	23,49	23	I20	0,07
5		Металлоконструкции	т	4,8I	I3I6	I4,80	I94	I5I0	0,93
6		Лотки	м3	36,77	2730	23,49	64I	3371	2,07
7		Отделочные работы	м2	2608,20	7876	23,49	I850	9726	5,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8		Прочие работы	руб	-	-9094	23,49	2I36	II230	6,9I
		Итого по общестроительным работам	руб		I3I698	-	-	I625I9	I00

Составила Корнеева

Проверила Шкирева

17670-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

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

Общестроительные работы блока емкостей , вариант с первичным отстаиванием

Основание: чертежи № КЖ - I-34
Сметная стоимость I62,70 тыс.руб.
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Номер расценок	Наименование работ или затраты	Количество	Единица изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (в руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-406-7I I-407-7I I0-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м Цена: 2,59 +I,58 х 4= 8,9I руб	3,30	I00 м3	8,9I	29
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= I0,5 руб	3,30	I00 м3	I0,50	35

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	396,00	т	0,25	99
4	I-363-77 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	3,30	I00 м3	I,64	5
5	I-325-77 I0-4I-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I34,47	I00 м3	I4,40	I936
6	I-635-77 I0-II4-б	Добор вручную грунта 2 группы Цена: I,06 xI,2 = I,27 руб	94I,29	м3	I,27	II95
7	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	23532,25	т	0,25	5883

1	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I34,47	I00 м3	I,96	264
9	I-237 I-242-77 I0-36-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	72,69	I00 м3	I3,90	I0I0
I0	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I2720,75	т	0,25	3I80
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	58,I5	I00 м3	3,72	2I6
I2	I-636-77 I0-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	I454,0	м3	0,43	625

1	2	3	4	5	6	7
I3	I-824-77 I0-I56-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	58,I5	I00 м3	I2,40	72I
		Итого по разделу I	-	руб	-	I5I98
		2. Основание:				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I397,32	м2	0,37	5I7
I5	I2-II 20-I-л	Подстилающий слой из бетона М-50	975,37	м3	2I,55	2I0I9
I6	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	I,36	м3	23,60	32

I	2	3	4	5	6	7
I7	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	2II5,36	м2	0,54	II42
I8	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	2II,54	I0 м2	3,58	757
I9	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	2II5,36	м2	0,54	II42
		Итого по разделу 2	- руб		-	24609
		3. Железобетонные конструкции				
20	I2-I52 20-22-Б	Днище ж/б плоское из бетона М-200 В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI0,I5x0,I+2,2xI0,I5x0,I= 32,30 руб	360,00	м3	32,30	II628

I	2	3	4	5	6	7
2I	I2-I53 20-22-В	Днище ж/б бункерное из бетона М-200 В-4	68,00	м3	44,20	3006
		Цена: 45,8-(28,4-24,6)xI0,I5x0,I+2,2xI,02xI0,I5x0,I= 44,2 руб				
22	Ц.Iч.2р.4 п-29	Арматура класса А I	9,2I	т	I65,00	I520
23	Ц.Iч.2р.4 п-30	Арматура класса А2	48,23	т	I73,00	8344
24	Ц.Iч.2 табл.I4	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,75	т	268,00	737
25	I2-I56 20-22-Е	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-50	222,20	м3	25,80	5733
		Цена: 36,5-(28,4-I7,9)xI,02= 25,30 руб				

I	2	3	4	5	6	7
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	244,4I	м3	I5,90	3886
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	244,4I	м3	54,70	I3369
30	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	2,3I	т	I73	400

I	2	3	4	5	6	7
3I	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	25,97	т	I94	5038
32	Ц.Iч.4р.7 п-I0	Арматура класса В-I	2,88	т	2I4	6I6
33	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	5,94	т	3I0	I84I
34	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	5,94	т	I74	I034
35	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм	0,I3	т	930,00	I2I

I	2	3	4	5	6	7
36	26-436 38-2I-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,83	т	585,00	486
37	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	2,25	т	3I0,00	698
38	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	2,25	т	I74	392
39	II-498-7I I9-32-Г	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм из бетона М-200 В-4	77,22	м3	53,50	4I3I
		Цена: 55,I-(28,4-24,6)xI,02+2,2xI,02xI,02=53,50 руб				
40	Ц.Iч.2р.4 п-29	Арматура класса AI	I,68	т	I65	277

I	2	3	4	5	6	7
4I	Ц.Iч.2р.4 п-3I	Арматура класса А3	I4,46	т	I93	279I
42	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,70	т	309,00	2I6
43	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,70	т	I74,00	I22
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-8	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-I00	7,45	м3	34,60	258
47	II-488-7I I9-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	5,06	м3	2,97	I5
48	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-I,53-I,02= 5I,0 руб	5,06	м3	5I,00	258
49	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,32	т	I73	55
50	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,58	т	I94	II3

I	2	3	4	5	6	7
5I	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные и накладные детали	0,72	т	3I0	223
52	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,72	т	I74	I25
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	I,65	м3	47,80	79
		Цена: 43,7+(24,6-22,8)хI,0I5+2,2хI,0I5хI,02= 47,80 руб				
54	Ц.Iч.2р.4 п-I3	Стоимость арматуры класса AI	0,I0	т	I53,00	I5
55	Ц.Iч.2р.4 п-I5	Арматура класса A3	0,02	т	I79,00	4

I	2	3	4	5	6	7
56	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,I0	т	309,00	3I
57	II-3I5-7I I9-I4-Н	Укладка плит покрытий площадью до 5 м2	37,00	шт	I,84	68
58	Пр-нт 06-08 п.586	Стоимость плит П6-I5А из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,I3)хI,02= 48,I0 руб	I0,36	м3	48,I0	498
59	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I0	т	I73	I7
60	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,24	т	I94	47

I	2	3	4	5	6	7
6I	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	I,93	т	3I0	598
62	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	I,93	т	I74	336
63	I2-73 20-I0-А	Перекрытия ж/б безбалочные до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 В-4	3,I2	м3	38,30	II9
		Цена: 34,2+(24,6-22,8)xI,0I5+2,2xI,0I5xI,02= 38,30 руб				
64	Ц.Iч.2р.4 п-2I	Арматура класса АI	0,I4	т	I66,00	23
65	Ц.Iч.2р.4 п-23	Арматура класса А3	0,09	т	I94,00	I7

I	2	3	4	5	6	7
66	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,4I	т	309,00	I27
67	II-28-7I I9-2-А	Устройство опор под лотки из бетонных блоков	I2,29	м3	6,I0	75
68	ЦСЦ п.I54	Стоимость сборных блоков из бетона М-I00	I2,29	м3	35,90	44I
69	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,04	т	I73	7
		Итого по разделу 3	- руб		-	70778
		4. Полы				
70	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные	II2,64	м2	0,78	88

I	2	3	4	5	6	7
7I	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	II2,64	м2	0,08	9
		Итого по разделу 4		руб		97
		5. Металлоконструкции				
72	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	4,8I	т	30,I0	I45
73	Ц.Iч.2р.I п-447	Стоимость площадок из гнутых профилей	0,29	т	246,00	7I
74	Ц.Iч.2р.I п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,62	т	243,00	I5I

I	2	3	4	5	6	7
75	Ц.Iч.2р.I п-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	3,89	т	244,00	949
		Итого по разделу 5	-	руб	-	I3I6
		6. Лотки				
76	II-493-7I I9-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях	I6,35	м3	30,80	504
77	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	I6,35	м3	72,00	II77
78	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,6I	т	I73	I06

I	2	3	4	5	6	7
79	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,I6	т	I94	3I
80	Ц.Iч.4р.7 п-I2	Арматура класса ВР-2	0,27	т	326,00	88
8I	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали	0,02	т	3I0	6
82	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деателй	0,02	т	I74	3
83	Ц.Iч.4р.7 п-I7	Закладные детали дополнительные	0,I6	т	3I0	50

I	2	3	4	5	6	7
84	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I6	т	I74	28
85	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 под лотки	I4,68	м3	23,60	346
86	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом 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.Iч.2р.4 п-29	Арматура класса AI	0,I7	т	I65,00	28

I	2	3	4	5	6	7
89	I2-8I 20-II-Б	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-I00	2,84	м3	34,60	98
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	-	2730
		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.	25,92	I00 м2	30I,00	7802

I	2	3	4	5	6	7
93	I7-200 27-I7-А	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	I6,20	м2	I,06	I7
94	I4-I78-7I 32-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перид	4,8I	т	I0,50	5I
95	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей лотков	25,II	м2	0,24	6
		Итого по разделу 7	-	руб	-	7876
		8. Прочие работы				
96	I2-42 20-5-В	Установка металлических конструкций струенаправляющих щитов	2,35	т	309,00	726

I	2	3	4	5	6	7
97	I9-I89 28-II-И	Покрытие изоляции плоских поверхностей листами асбестоцементными	I07,20	м2	0,97	I04
98	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0 за два раза Цена: 8,95х2= I7,90 руб	0,54	I00м2	I7,90	I0
99	I4-М-У- -879-72	Окраска металлоконструкций лаком ХС-78 за три раза Цена: 0,I4х3= 0,42 руб	54,II	м2	0,42	23
I00	I4-М-У- -I776-72 Ц.Iч.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

I	2	3	4	5	6	7
IOI	I2-26 20-3-Ж	Устройство монолитных тумб и заделка патрубков в канале из бетона М-200 Цена: 28,2+(23,2-2I,9)xI,0I5= 29,50 руб	I,27	м3	29,50	37
I02	Ц.Iч.2р.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
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

I	2	3	4	5	6	7
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 ступеньки из бетона М-I00	0,I2	м3	23,60	3
I09	32-43-7I 45-I6-Ж	Устройство корыт под отмостку	I,9I	I00м2	7,76	I5
II0	32-200-7I 45-53-А	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	I,9I	I00м2	I47,00	28I
III	32-I97-7I 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I,9I	I00м2	80,00	I53

I	2	3	4	5	6	7
II2	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	4776,00	м3	0,I4	669
		Итого по разделу 8	-	руб	-	9247
		Итого по смете	-	руб	-	I3I845
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	I30529
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	I3I6
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	-	руб	-	2I537
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	-	руб	-	I09

I	2	3		4	5	6	7
		ИТОГО			руб	-	I53491
		Плановые накопления	6 %	-	руб	-	9210
		ВСЕГО		-	руб	-	I62701

Составила Куклина

Проверила Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

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 аэротенка, вариант с первичным отстаиванием

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

№№ пп	Номер 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 бульдозерами 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

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I8,00	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,I5	I00 м3	I,64	I
5	I-325-77 I0-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором- обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,93	I00м3	I4,40	85
6	I-635-77 I0-II4-Б	Добор грунта вручную 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-№	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-№	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+3х0,69= 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-I52 20-22-Б	Днище ж/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-336	Металлизация закладных деталей	0.30	т	I74	52
29	I2-8I 20-II-Б	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-100	0,32	м3	34,60	II
30	II-488-7I I9-32 3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,22	м3	2,97	I
3I	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-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

I	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-Н	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	2,00	шт	I,84	4
37	Пр-нт №06-08 п.586	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
38	Ц.Iч.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I	т	I73	2
39	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	Металлизация закладных деталей	0,07	т	I74	I2
		Итого по разделу 3	-	руб	-	2836

I	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-Ж	Лестницы ,площадки,перила 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 I9-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях	I,68	м3	30,60	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 25-7-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-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	0,80	I00м2	30I,00	24I

I	2	3	4	5	6	7
52	I4-I78-7I 22-20-Д	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 45-I6-Ж	Устройство корыт под отмостку	0,06	I00 м2	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

I	2	3	4	5	6	7
55	32-197-7I 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,06	I00м2	80,00	5
56	I2-I6I 20_23-Г	Испытание емкостей на водо-непроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	378,00	м3	0,I4	53
		Итого по разделу 8	-	руб	-	68
		Итого по смете	-	руб	-	4455
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	44I3
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	42

I	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	-	5183
		Плановые накопления 6 %	-	руб-	-	311
		ВСЕГО	-	руб	-	5497

Составила Куклина

Проверила Шкирэва

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

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 с первичным отстаиванием.

Основание: чертежи № КЖ- 38
Сметная стоимость I3,28 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затраты	Кол-во	Един изм	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 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м	0,3I	I00м3	8,9I	3
		Цена: 2,59+I,58х4= 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-I0,72х0,I= I0,5 руб	0,3I	I00 м3	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 I0т	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	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	3564,75	т	0,25	89I
8	I-369-77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0т	20,37	I00м3	I,96	40
9	I-242-77 I0-35-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I4,I5	I00м3	I3,90	I97

I	2	3	4	5	6	7
I0	Цен.№ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	2476,25	т	0,25	6I9
II	I-439-77 I-438-77 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	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
		Итого по разделу I		руб		254I

I	2	3	4	5	6	7
		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	I0м2	3,58	I08
I8	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	30I,68	м2	0,54	I63

I	2	3	4	5	6	7
		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)xI,0I5+2,2xI,0I5xI,02= 44,20 руб				
20	Ц.Iч.2р.4 п-29	Арматура класса AI	0,8I	т	I65,00	I34
2I	Ц.Iч.2р.4 п-30	Арматура класса A2	3,78	т	I73,00	654

I	2	3	4	5	6	7
22	I2-I56 20-22-Е	Водонаправляющие 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	I73	I2
34	Ц.Iч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,I3	т	I94	25
35	Ц.Iч.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-3I5-7I I9-I4-Н	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	4,00	шт	I,84	7
38	Пр-нт 06-08 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	984

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	I00м2	I47,00	I8
5I	32-I97-7I 45-5-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,I2	I00м2	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		-	I0758
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	I0677
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	8I
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	-	руб	-	I762

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	-	руб	-	7
		Итого	-	руб	-	I2527
		Плановые накопления 6 %	-	руб	-	752
		ВСЕГО	-	руб	-	I3279

Составила Куклина

Проверила Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей с первичным отстаиванием"

Сметная стоимость 7,06/8,83 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 0,45/0,45 -"-
монт.раб. 6,09/7,79 -"-
стр.раб. 0,52/0,59 -"-

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

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. ед.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость един. в руб обор.	Сметная стоимость монтажных работ всего	в том числе основная з/пл.	в том числе эксплуат. машин	в том числе в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб обор.	Общая стоимость монтажных работ всего	в том числе основная з/пл.	в том числе эксплуат. машин	в том числе в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I.Оборудование и монтаж														
I	23-04 п.06-058 7-У--306Н	Насос НЦС-2 Q=I8--I30 м3/ч H=20,5 -8,3 м с бензиновым электродвигателем УД-2-МI √=I0 л/с n=3000 об/мин	к-т	I	0,235		4I0	3I,3	I5,3	I,54	4I0	3I	I5	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	ЦМО №7 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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб								426	34	I6	2
		Транспорт	4%								I7			
		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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
4.	I2-У-20	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.426х4мм	тн	0,50 / 0,81	-	-	-	30,4	I2,3	6,62	-	I5 / 25	6 / I0	3 / 5
5.	I2-У-I9	То же, диам. 325х4мм	"	I,06 / I,39	-	-	-	4I,7	I8,I	7,34	-	44 / 58	I9 / 25	8 / I0
6.	I2-У-I8	То же, диам.273х4 мм	"	0,47	-	-	-	48	2I,5	7,67	-	23	I0	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	I2-У-I7	То же, диам. 2I9х4мм	тн	2,3I / 3,82	-	-	-	5I,6	23,2	7,78	-	II9 / I97	54 / 89	I8 / 30
8.	I2-У-I5	То же, диам. I59х3,2мм	"	2,88	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	209	97	24
9.	I2-У-I5	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.I27х3,2мм	"	0,I0	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	7	3	I
I0.	I2-У-I4	То же, диам. I08х2,8мм	"	I,29 / I,35	-	-	-	82,9	39	9,3I	-	I07 / II2	50 / 53	I2 / I3
II.	I2-У-I3	То же, диам.89х2,8мм с опорами	"	0,3I / 0,54	-	-	-	94,4	45,2	9,86	-	29 / 5I	I4 / 24	3 / 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2.	I2-У-I2	То же, диам. 57х2,5мм	тн	I,04 / 0,95	-	-	-	II9	58,4	I0,6	-	I24 / II3	6I / 55	II / I0
I3.	I2-У-II	То же, диам. 45х2,5мм	"	0,07	-	-	-	I7I	87,9	II,02	-	I2	6	I
I4.	I2-У-8	То же, диам. 38х2,2мм	м	24 / I02	-	-	-	I,2I	0,65	0,03	-	29 / I23	I6 / 66	I / 3
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	I2-У-2	Труба стальная водопроводная диам. 50мм	м	I06	-	-	-	0,79	0,42	0,66	-	84	45	6
I7.	I2-У-2023	Промывка труб водой диам.426мм	м	5 / I2	-	-	-	0,69	0,39	0,0I	-	3 / 8	2 / 5	- / -
I8.	I2-У-2022	То же, диам. 325мм	"	33 / 43	-	-	-	0,52	0,29	0,0I	-	I7 / 22	I0 / I2	- / -
I9.	I2-У-2022	То же, диам.273мм	"	I7 / -	-	-	-	0,52	0,29	0,0I	-	9 / -	5 / -	- / -
20.	I2-У-202I	То же, диам.2I9мм	"	98 / I69	-	-	-	0,35	0,I9	0,0I	-	34 / 59	I9 / 32	I / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I.	I2-У-2020	Промывка труб водой диам.I59мм	м	2I3	-	-	-	0,27	0,I5	0,0I	-	58	32	2
22.	-"-	То же, диам.I27мм	"	I0	-	-	-	0,27	0,I5	0,0I	-	3	2	-
23.	I2-У-20I9	То же, диам.I08мм	"	I70 / I78	-	-	-	0,I9	0,I	0,0I	-	32 / 34	I7 / I8	2 / 2
24.	-"-	То же, диам.89мм	"	36 / 68	-	-	-	0,I9	0,I	0,0I	-	7 / I3	4 / 7	- / I
25.	I2-У-20I8	То же, диам.57мм	"	269 / 245	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I	-	40 / 37	22 / 20	3 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26.	I2-У-20I8	То же, диам.45мм	м	24	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I	-	4	2	-
27.	I2-У-20I7	Промывка труб водой диам.38мм	"	24 I02	-	-	-	0,I2	0,06	0,0I	-	3 I2	I 6	- I
28.	-"-	То же, диам.32мм	"	I63 97	-	-	-	0,I2	0,06	0,0I	-	20 I2	I0 6	2 I
29.	I2-У-20I8	То же, диам.50мм	"	I06	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I	-	I6	8	I
30.	ЦМО №I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	I545 I9I9	-	-	-	0,I	-	-	-	I55 I92	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	I2-У-2I89	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч,Бр диам. 50 мм	шт	8	-	-	-	2,34	I,3	0,03	-	I9	I0	-
32	I2-У-2I92	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем 30ч7бр диам. I50 мм	"	I2	-	-	-	7,I3	3,9	0,I3	-	86	47	2
33	I2-У-2I90	То же, диам. 80 мм	"	-/4	-	-	-	4,36	2,4I	0,07	-	-/I7	-/I0	-/-
34	I2-У-2I89	То же, диам.50мм	"	I0/6	-	-	-	2,34	I,3	0,03	-	23/I4	I3/8	-/-
35	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5ч8р диам.40 мм	шт	8	-	-	-	I,9I	I,08	0,0I	-	I5	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36.	I2-У-22I2	То же, диам.32мм	шт	8 I2	-	-	-	I,9I	I,08	0,0I	-	I5 23	9 I3	- -

б) материалы, не учтенные ценником на монтаж

37.	Сб.д.в.I р.IX к=0,89 п.I0I5	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 426х4мм 283х0,89=252	тн	0,50 0,8I	-	-	-	252	-	-	-	I26 204	-	-
38.	-"- п.I0I4	То же, диам.325х4мм 285х0,89=254	"	I,06 I,39	-	-	-	254	-	-	-	269 353	-	-
39.	-"- п.I0I3	То же, диам.273х4мм 288х0,89=256	"	0,47 -	-	-	-	256	-	-	-	I20 -	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40.	Сб.д.в.I р.IX К=0,89 п.I006	То же, диам.2I9х4мм 303х0,89=270	тн	2,3I / 3,82	-	-	-	270	-	-	-	624 / I03I	-	-
4I.	-"- п.I002	То же, диам.I59х3,2мм 347х0,89=309	"	2,88	-	-	-	309	-	-	-	890	-	-
42.	-"- п.908	То же, диам.I27х3,2мм 364х0,89=324	"	0,I0	-	-	-	324	-	-	-	32	-	-
43.	-"- п.994	То же, диам.I08х2,8мм 404х0,89=360	"	I,29 / I,35	-	-	-	360	-	-	-	464 / 486	-	-
44.	-"- п.989	То же, диам.89х2,8мм 458х0,89=408	"	0,22 / 0,43	-	-	-	408	-	-	-	90 / I75	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
45.	Сб.д.в.I р.IX к=0,89 п.984	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 57х2,5мм 5I9х0,89=462	тн	I,04 0,95	-	-	-	462	-	-	-	480 439	-	-
46.	-"- п.982	То же, диам.45х2,5мм 6I2х0,89=545	"	0,07	-	-	-	545	-	-	-	38	-	-
47.	п.I ч.I п.I83	То же, диам.38х2,2мм	м	25 I06	-	-	-	0,39	-	-	-	I0 4I	-	-
48.	-"- п.I78	То же, диам.32х2,2мм	"	I70 I0I	-	-	-	0,34	-	-	-	58 34	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
49.	-"- п.I8	Труба стальная водогазопроводная диам. 50мм	м	I09	-	-	-	0,83	-	-	-	90	-	-
50.	ц.I ч.Ш п.800	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч46бр диам. 50мм	шт	8	-	-	-	7,07	-	-	-	57	-	-
5I.	23-07 д.42 п.I-4I38 к=I,076	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем 30ч47бр диам. I50мм 54xI,076=58	"	I2	-	-	-	58	-	-	-	696	-	-
52.	-"- д.5I п.I-4303	То же, диам.80мм 22xI,076=24	"	- 4	-	-	-	24	-	-	-	- 96	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
53	-"- д.42 п.I-4I37	То же, диам.50мм I4,2xI,076=I5,3	шт	I0 6	-	-	-	I5,3	-	-	-	I53 92	-	-
54	Ц.I ч.III п.I08	Вентиль запорный муфтовый I5ч8р диам.40 мм	шт	8	-	-	-	2,25	-	-	-	I8	-	-
55	-"- п.I39	То же, диам. 32 мм	"	8 I2	-	-	-	I,65	-	-	-	I3 20	-	-
56	I6-244 цена Кучинск. завода	Плиты шамотные пористые фильтросные 0,93+7,2=8,I3xI,I65=9,47 0,48xI,I65=0,56 0,03xI,I65=0,03	м2	32 76	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	303 720	I8 43	I 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
57	I5-I	Пробки деревянные диам. 80 мм 0,4xI,I65=98 I0,9xI,I65=I2,7 0,6xI,I65=9,7	м3	- 0,005	-	-	98	I2,7	0,7	-	- -	-	-
58	-"-	То же, диам. 50 мм	"	0,0I5 0,006	-	-	98	I2,7	0,7	-	I -	-	-
59	I5-I	Пробки деревянные диам.32 мм	"	- 0,0I5	-	-	98	I2,7	0,7	-	- I	-	-
60	-"-	То же, диам. 25 мм	"	0,035 0,0I8	-	-	98	I2,7	0,7	-	3 2	- -	- -
6I	Ц.Iч.III п.I674	Опоры	тн	0,03 0,04	-	-	236	-	-		7 9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
62	Ц.Iч.II п.55Iа I3-I94	Воронка (335+64,9)xI,083=433 48,5xI,083=53,6 7,7xI,083=8,37	тн	0,05 0,07	-	-	-	433	53,6	8,37	22 30	3 4	- I
63	24-I5 стр.82 п.I	Перфорация труб диам. 38 и 32 мм	м2	I6 I8	-	-	-	0,47	-	-	8 8	-	-
		Итого	руб								57II 73I4	730 830	III I28
		Плановые накопления	%	6							338 439		
		Итого	руб								6049 7753	730 830	III I28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Строительные работы												
64.	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	390 454	-	-	-	0,403	0,I8	0,I52	-	I57 I83	70 82	59 69
65.	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	390 454	-	-	-	0,424	0,I65	0,0004	-	I65 I92	64 75	- -
66.	I9-5I д.в.2 ц.I ч.I п.280 стр.22	Изоляция поверхности полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем 7,77+34,9xI,03=43,7I	м3	0,8	-	-	-	43,7I	6,I	0,4	-	35	5	-
67.	I9-I4I	Изготовление и приварка крючьев	м2	22	-	-	-	0,3I	0,I3	0,05	-	7	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
68.	I9-228 д.в.3	Покрытие изоляции лакостеклотканью	м2	22	-	-	-	2,7I	0,6	0,0I	-	60	I3	-
		Итого	руб									~~424~~ 477	~~I55~~ I88	~~60~~ 70
		Накладные расходы	%	I6,5								70 79		
		Итого	руб									~~494~~ 556	~~I55~~ I78	~~60~~ 70
		Плановые накопления	%	6								30 33		
		Итого	руб									~~524~~ 589	~~I55~~ I78	~~60~~ 70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по смете	руб								45I	6609 8378	90I I024	I73 200
		ВСЕГО	руб									7060 8829		

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

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей (вариант с первичным отстаиванием)

Сметная стоимость I,90/2,02 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,74/0,74 -"-
монт.раб. I,I6/I,28 -"-

Основание: спецификация № НК-I4

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование прейскуранта и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. 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 т.ч. осн. з/пл.	Сметная стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин	Сметная стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб. оборуд	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. осн. з/пл.	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
I	29-03-I8 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 450х600 мм	шт	4	0,039	0,I56	506тн	I8т	30,4т	8,6 т	79	I3	5	I		
2	-"-	Затвор глубинный	"	8	0,I34	1,06	506тн	83т	30,4т	8,6 т	536	88	32	9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор для трубы Ø 300мм	шт	4	0,0I8	0.072	506тн	83т	30,4т	8,6т	36	6	2	I
4.	-"-	То же, Ø 400мм	"	2	0,02I	0,042	506тн	83т	30,4т	8,6т	2I	3	I	-
5.	ц.I ч.II п.55Iа I3-I94	Эрлифт Ø 57х 2,5мм (335+64,9)хI,083=433 49,5хI,083=53,6 7,73хI,083=8,37	"	8 / I2	0,06	0,48 / 0,72	-	433т	53,6т	8,37т	-	208 / 3I2	26 / 39	4 / 6
6.	-"-	То же, Ø 89х 2,8мм	"	8	0,084	0,672	-	433т	53,6т	8,37т	-	29I	36	5
7.	-"-	Устройство для удаления плавающих веществ	шт	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
8.	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
9.	ц.I ч.II п.468 I3-279	Камера иловая (303+62,7)хI,083=396 6I,2хI,083=66,3	"	4	0,I46	0,584	-	396т	66,3т	-	-	23I	39	-
I0.	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	-
II.	I4-I78	Окраска металлоконструкций I0,5хI,I65=I2,2 4,9хI,I65=5,7 0,3хI,I65=0,3	тн	3,56 / 3,80	-	-	-	I2,2	5,7	0,3	-	43 / 46	20 / 22	I / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								672	1098/1205	188/203	25/27
		Запчасти	2%								13			
		Итого	руб								685	1098/1205	188/203	25/27
		Тара и упаковка	2%								14			
		Итого	руб								699	1098/1205	188/203	25/27
		Транспорт	4%								28			
		Итого	руб								727	1098/1205	188/203	25/27
		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								74I	I098/I205	I88/203	25/27
		Плановые накопления	6%									66/72		
		Итого	руб								74I	II64/I277	I88/203	25/27
		Всего										I905/2018		

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

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"
на общестроительные работы 3-х местровой вставки стабилизатора ,вариант с первичным отстаиванием

Основание: чертежи № КЖ-39
Сметная стоимость 5,94 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейск № укрупн сметных норм,расценок и др.	Наименование работ или затраты	Единица измерен.	Кол-во един.	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 мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м	I00м3	0,I5	8,9I	I
"		Цена: 2,59+I,58х4= 8,9I руб				
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-ж	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
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

I	2	3	4	5	6	7
9	I-242-77 I0-35-ж	Разработка грунта П группы экскаватором -прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы 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. с грунтом П группы с перемещение до 20 м Цена: I,65+3x0,69= 3,72 руб.	I00м3	2,26	3,72	8
I2	I-636-77 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта П группы	м3	57,0	0,43	25
I3	I-824-77 I0-I56-л	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	I00м2	2,26	I2,40	28

I	2	3	4	5	6	7
		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
I6	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	I00м2	8,4	3,58	30
I8	I6-82 25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	84	0,54	45

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 2	руб	-	-	324
		3. Железобетонные конструкции				
I9	I2-I52 20-22-б	Днища ж/б плоские из бетона М-200 В-4	м3	33	32,32	I067
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2xI,02xI,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
22	Цен.№ I ч.2тех.ч. табл.I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией	т	0,3I0	442,0	I37
		Цена: 268+I74= 442 руб				

I	2	3	4	5	6	7
23	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	м3	I3,5	I5,9	2I5
24	ЦСЦ п.4632	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200 весом более 5 т	м3	I3,5	54,7	738
25	Цен.№ I ч.4р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,I63	I73,0	28
26	-"- п.4	То же, класса А-Ш	т	I,49	I94,0	289
27	-"- п.I0	То же, класса В-I	т	0,I43	2I4,0	3I
28	-"- п.I7	Закладные детали	т	0,30	3I0,0	93

I	2	3	4	5	6	7
29	Цен. № I ч.4р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,30	I74,0	52
30	II-488-7I I9-32-з	Установка сборных ж/б балок	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	-"- п.4	То же, класса А-III	т	0,038	I94,0	7
34	-"- п.I7	Закладные детали	т	0,047	3I0,0	I5

I	2	3	4	5	6	7
35	Цен.№ I ч.4р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,047	I74,0	8
36	II-3I5-7I I9-I4-к	Укладка плит покрытий площадью до 5 м2	шт	3	I,84	6
37	Пр-нт 06-08 п.586	Стоимость плит сборных ж/б марки П6-I5а из бетона М-300	м3	0,84	48,II	40
		Цена: (33,8+0,55+2,5х5,I3)хI,02=48,II руб				
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-Ш	т	0,0I9	I94,0	4
40	-"- п.I7	Закладные детали	т	0,I07	3I0,0	33

I	2	3	4	5	6	7
4I	Цен.№ I ч.4р.7 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-о	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	I4-29-7I 22-7-ж	Ограждение переходных мостиков	т	0,22	30,I	7
45	Цен.№ I ч.2р.I п.45I	Стоимость деталей ограждения	т	0,22	244,0	54
		Итого по разделу 6	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 I00 мм	I00м2	0,06	I47,0	9
50	32-I97-7I 45-52-а	Покрытие отмостки из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	I00м2	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. металлоконструкции	руб	-	-	6I
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	руб	-	-	793
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	руб	-	-	5
		Итого	руб	-	-	5606
		Плановые накопления 6	руб	-	-	336
		ВСЕГО	руб	-	-	5942

Составила Корнеева

Проверила Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

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

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.
в т.ч.монт.раб. 0,24 -"-
строит. 0,0I -"-

Основание: спецификация № НК-7

составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта и №№ позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Вес в т. ед.общ.	Сметная стоимость в руб обору	монтажных работ всего	в т.ч. основная з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб обору	монтажных работ всего	в т.ч. основная з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.
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. I27х3,2мм	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-I7	То же, диам. 2I9х4мм	тн	0,26	-	-	-	5I,6	23,2	7,78	-	I3	6	-
3.	I2-У-2020	Промывка труб водой диам.I27мм	м	6	-	-	-	0,27	0,I5	0,0I	-	2	I	-
4.	I2-У-202I	То же, диам. 2I9мм	"	I2	-	-	-	0,35	0,I9	0,0I	-	4	2	-
5.	ЦНО №I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	53	-	-	-	0,I	-	-	-	5	-	-

б) материалы, не учтенные ценником на монтаж

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	Сб.д.в.I р.IX к=0,89 п.998	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. I27х3,2мм 364х0,89=324	тн	0,06	-	-	-	324	-	-	-	I9	-	-
7.	-"- п.I006	То же, диам.2I9х4мм 303х0,89=270	"	0,26	-	-	-	270	-	-	-	70	-	-
8.	I6-244 цена Кучинск. з-да	Плиты шамонтные пористые фильтросные 300х300х35 0,93+7,2=8,I3хI,I65=9,47 0,48хI,I65=0,56 0,03хI,I65=0,03	м2	II	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	I04	6	-
9.	ц.Iч.Ш п.I674	Опоры	тн	0,004	-	-	-	236	-	-	-	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб									222	I7	3
		Плановые накопления	%	6								I3		
		Итого	руб									235	I7	3
		П. Строительные работы												
I0.	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	II				0,403	0,I8	0,I52		4	2	2
II.	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	II				0,424	0,I65	0,0004		5	2	-
		Итого	руб									9	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	I6,5								I		
		Итого	руб									I0	4	2
		Плановые накопления	%	6								I		
		Итого	руб									II	4	2
		Итого по смете	руб									246	2I	5

Составила Бочкова

Проверила Кучина

Локальная смета № I-8

к типовому проекту "Блок емкости 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.
строит.работы 0,04 тыс.руб.

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

№№ пп	Наименование прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во	Вес в т един.	Вес в т общ.	Сметная стоимость в руб. оборудован.	Сметная стоимость в руб. монтажные работы всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудован.	Общая стоимость в руб. монтажные работы всего	в том числе основ. 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. Трубопроводы и арматура а) монтаж												
I. I2-У-I9		Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325мм	тн 0,38	-	-	-	4I,7	I8,I	7,34 3.0I	-	I6	7	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I2-У-I7	Тоже, диам. 2I9мм	тн	0,26	-	-	-	5I,6	23,2	7,78 3,04	-	I3	6	2 I
3.	I2-У-I4	Тоже, диам. I08мм	"	0,3I	-	-	-	82,9	39	9,3I 3,07	-	26	I2	3 I
4.	I2-У-I3	Тоже, диам. 89мм	"	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	3 I
6.	I2-У--2022	Промывка труб водой диам. 325мм	м	I2	-	-	-	0,52	0,29	0,0I -	-	6	3	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	I2-У--202I	Тоже, диам. 2I9мм	м	I2	-	-	-	0,35	0,I9	0,0I / -	-	4	2	- / -
8.	I2-У-20I9	Тоже, диам. I08мм	"	42	-	-	-	0,I9	0,I	0,0I / -	-	8	4	- / -
9.	-"-	То же, диам. 89мм	"	36	-	-	-	0,I9	0,I	0,0I / -	-	7	4	- / -
I0.	I2-У--20I7	Промывка труб водой диам. 38мм	м	I00	-	-	-	0,I2	0,06	0,0I / -	-	I2	6	I / -
II.	ЦМО №I2 отр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	2I9	-	-	-	0,I	-	-	-	22	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2.	I2-У--2I90	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч 47бр диам.80мм	шт	4	-	-	-	4,36	2,4I	0,07 0,02	-	I7	I0	-
		б) Материалы не учтенные ценником на монтаж												
I3.	Сб.д.в.I р.IX К=0,89 п.I0I4 п.I0I5	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 325х4 мм (285+(285-283)х х4) х0,89=	тн	0,38	-	-	-	26I	-	-	-	99	-	-
I4.	-"- п.I006 п.I007	Тоже , диам. 2I9х4 мм (303+(303-299)х3)х х 0,89=	"	0,26	-	-	-	280	-	-	-	73	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.	-"- п.994 п.995	То же , диам. I08x2,8мм (404+(404-375)x x I,2)x0,89=	тн	0,3I	-	-	-	386	-	-	-	I20	-	-
I6.	-"- п.989 п.990	Тоже , диам. 89x2,8мм (458+(458-409)x0,7)x x 0,89=	"	0,23	-	-	-	438	-	-	-	I0I	-	-
I7.	II.I ч.I п.362	Тоже , диам. 38x2,2мм	м	I04	-	-	-	0,37	-	-	-	38	-	-
I8.	23-07 д.5I п.I-4303 К-I,076	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая 30ч47бр диам. 80 мм 22x I,076	шт	4	-	-	-	24	-	-	-	96	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.									80I	I29	I4/5
		Плановые накопления	%	6								48		
		Итого	руб.									849	I29	I4/5
		II. 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 32мм	м3	0,05	-	-	-	I2I	I0,I	0,9	-	6	I	-
		Итого	руб.									30	I0	2
		Накладные расходы	%	I6,5								5	-	-
		Итого										35	I0	2

I	2	3	4	5	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	6						2	-	-
		Итого	руб.							37	I0	2
		Итого по смете	руб.							886	I39	I6/5

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 7,0 тыс.м3/сутки" Блок емкостей, вариант с первичным отстаиванием.

№№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дн	2961,86
2	Заработная плата	руб	8531,03
	Строительные машины и оборудование		
3	Аппараты электросварочные	м/с	9,40
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	9,63
5	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,02
6	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,52
7	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,98

I	2	3	4
8	Краны гусеничные 5 т	м/с	4,66
9	Краны гусеничные I0 т	м/с	2,I8
I0	Краны гусеничные 20 т	м/с	8,55
II	Краны переносные I т	м/с	6,84
I2	Машины поливочные	м/с	0,I3
I3	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,II
I4	Тракторы I00 л.с.	м/с	0,02
I5	Цемент-пушка	м/с	88,I4
I6	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	35,55
I7	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	69,67
I8	Битум горячий	т	4,92
I9	Прочие машины	руб	I845,33
	Материалы для общестроительных работ		
20	Закладные детали	т	I4,99
2I	Бревна строительные III с I40-240 мм	м3	0,02

I	2	3	4
22	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	2,66
23	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	I2,58
24	Вода	м3	5973,82
25	Гвозди	кг	69,73
26	Гидроизол	м2	64,43
27	Гравий рядовой	м3	58,69
28	Грунты разные	кг	5,22
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	I2,58
32	Доски III с 40 мм и более	м3	I3,38
33	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,II
34	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,05
35	Канат смоляной	кг	I640,00
36	Сурик железный густотертый	кг	33,64

I	2	3	4
37	Крючки оцинкованные	кг	7,50
38	Листы асбестоцементные плоские	м2	I22,2I
39	Мастика асфальтовая	т	0,54
40	Мастика битумная	т	0,25
4I	Олифа	кг	I0,04
42	Песок	м3	73,5I
43	Проволока разная	кг	22,73
44	Растворитель	кг	I,04
45	Резина	кг	I480,00
46	Сталь круглая до I0 мм	т	0,03
47	Сталь круглая более I0 мм	т	0,02
48	Цемент 400	т	36,94
49	Щебень каменный	м3	I,39
50	Щебень рядовой	м3	23,65
5I	Щебень 5-I0 мм	м3	4,96

I	2	3	4
	Полуфабрикаты		
52	Арматура	т	I07,67
53	Бетон тяжелый 50	м3	II97,57
54	Бетон тяжелый I00	м3	26,45
55	Бетон тяжелый 200	м3	5I4,I6
56	Раствор цементный I:3	м3	20,22
57	Раствор цементный 50	м3	I,29
58	Раствор цементный I00	м3	68,95
59	Раствор цементный 200	м3	3,04
60	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,62
6I	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,55
62	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	II,25
63	Щиты опалубки	м2	359,I7
	Детали и изделия		
64	Стойки инвентарные	шт	0,92

I	2	3	4
65	Щиты деревянные	м2	I2,60
66	Стальные конструкции	т	7,I6
67	Бетонные конструкции сборные	м3	I2,29
68	Железобетонные конструкции сборные	м3	283,02
	Детали и изделия прочие		
69	Фасонные части стальные сварные	т	I,50
70	Прочие материалы	руб	I52I,30
7I	Маты асфальтовые 6 мм	м2	I35,36
	П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
	I.Технологическое оборудование		
Затраты труда		ч/дн	277 3I0

I	2	3	4
	Заработная плата	руб	I089 I227
	Ш. Приведенные материалы		
	Сталь марки AI	т	203,28
	Цемент марки 400	т	696,28
	Лесоматериалы	м3	95,6I

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

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 с первичным отстаиванием

№№ пп	Наименование ресурсов	Един изм	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

I	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 работ		
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 с первичным отстаиванием.

№№ 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

I	2	3	4

П. Монтажные работы

I. Технологическое оборудование

Затраты труда	ч/дн	4
Заработная плата	руб	21

Составила 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 с первичным отстаиванием

№№ 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
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,08

1	2	3	4
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,01
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	1,38
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,07
11	Битум горячий	т	0,19
12	Прочие машины	руб	64,96
	Материалы для общестроительных работ		
13	Закладные детали	т	0,76
14	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,20
15	Вода	м3	472,62
16	Гравий рядовой	м3	3,53
17	Доски III с 25-35 мм	м3	0,20
18	Доски III с 40 мм и более	м3	0,13

I	2	3	4
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

П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

	I.Технологическое оборудование		
	Затраты труда	ч/дн	53
	Заработная плата	руб	I39

Составила Лучина
Проверила Корнеева
Шкирева

gost.e-ecolog.ru