

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-15

БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАнЦИИ Биологической ОчИСТКИ СТОЧных
ВОД ПРОПУСКной СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 и 7 тЫС.м3/СУТКИ

АЛБом У1

С М Е Т Ы

Часть 2. Вариант без первичного отстаивания

17670-05

ЦЕНА 2.49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР .

Москва, А-115, Смоленская ул. 21

Сдано в печать II 1988

Заказ № 1674 Изд. 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 У1

Сметы

часть 2. Вариант без первичного отстаивания

Сметная стоимость:

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

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

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

А.Кетаов
В.Локтюшин
Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № 2 - на стр-во блока емкостей без первичного отстоявания	4
3	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	6
4	Локальная смета № 2-1 - общестроительные работы блока емкостей	8
5	Локальная смета № 2-2 - технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	21
6	Локальная смета № 2-3 - нестандартизированное оборудование	50
7	Локальная смета № 2-4 - общестроительные работы вставки азротенка	55
8	Локальная смета № 2-5 - то же, вставки вторичных отстойников	71
9	Локальная смета № 2-6 - то же, вставки стабилизатора	86
10	Локальная смета № 2-7 - технологическое оборудование вставки азротенка	98
11	Локальная смета № 2-8 - то же, вставки стабилизатора	104
12	Сводная ведомость потребности ресурсов № I + 4	111

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 IV 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%; |
| в) на металлоконструкции | - 8,3%; |
| плановые накладные | - 6,0%. |

Стоимость сооружения определена в форме водоотведен: 350 л.чел./сутки.

902-3-15

1.2)

5

17670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	2-5	То же, вставки вторичных отстойников (I шт.)	<u>13,28</u>	-	-	-	<u>13,28</u>	<u>м3</u>	<u>592</u>	<u>22,43</u>
4	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,50</u> <u>0,59</u>	<u>6,25</u> <u>8,10</u>	<u>0,45</u> <u>0,45</u>	-	<u>7,20</u> <u>9,14</u>	-	-	-
5	2-3	Нестандартизированное оборудование	-	<u>0,94</u> <u>1,10</u>	<u>0,74</u> <u>0,74</u>	-	<u>1,68</u> <u>1,84</u>	-	-	-
Итого			<u>131,62</u> <u>166,99</u>	<u>7,19</u> <u>9,20</u>	<u>1,19</u> <u>1,19</u>	-	<u>140,0</u> <u>177,38</u>	<u>м3</u>	<u>6284</u> <u>8516</u>	<u>22,6</u> <u>20,62</u>

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

Главный инженер проекта
Зам.нач.отдела смет и ПОС
Составила



В. Локтышин
Т. Калинина
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 и плановые от прямых затрат	расходы на накопления	всего сумма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смета № I-I	I. Общестроительные работы							
1		Земляные работы	м3	10855	12298	23,49	2889	15187	12,66
2		Основание	м2	1048,41	15757	23,49	3701	19458	16,22
3		Железобетонные конструкции	м3	674,70	51563	23,49	12112	63675	53,10

902-3-15

(УИ.2)

7

19670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Полы		м2	76,80	66	23,49	15	81	0,07
5	Металлоконструкции		т	3,45	944	14,80	140	1084	0,9
6	Лотки		м3	33,0	2306	23,49	542	2848	2,38
7	Отделочные работы		м2	2063	5618	23,49	1320	6938	5,78
8	Прочие работы		руб	-	8788	23,49	2064	10852	8,89
	Итого по общестроительным работам		руб		97338	-	-	120120	100

Составила
Проверила

Корнеева
Шкирева

Корнеева
Шкирева

892-3-15

(VI.2)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

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 перемычного отставания

Основание: чертежи № КЖ1+34

Сметная стоимость 120,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
I	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	2,64	100м ³	8,91	24
цена: 2,59+1,58x4=8,91 руб.						
2	I-324-77 IO-41-Е	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной ло- паты с ковшем емкостью 0 5 м ³ на автомобили-са- мосвалы	2,64	100м ³	10,50	28
цена: 11,6-10,72x0,1=10,5 руб.						

1	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 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	2,64	100м3	1,64	4
5	I-325-77 IO-4I-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	105,91	100м3	14,40	1525
6	I-635-77 IO-II4-B	Добор вручную грунта II группы цена: 1,06х1,2=1,27 руб.	741,37	м3	1,27	942
7	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	18534,25	т	0,25	4634

902-3-15

(VI.2)

10

19670 05

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 10-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т	105,91	100м3	1,96	208
9	I-242-77 10-35-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	61,33	100м3	13,90	852
10	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	10732,75	т	0,25	2633
11	I-438-77 I-439-77 10-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м цена: $1,65+3 \times 0,69=3,72$ руб.	49,06	100м3	3,72	183
12	I-636-77 10-114-В	Сборочная засыпка вручную грунта	1227,00	м3	0,43	528

902-3-15

(VI.2)

II

176 70-05

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-824-77 10-156-Д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	49,06	100м3	12,40	608
		Итого по разделу I	-	руб	-	12298
		2. Основание				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	1048,41	м2	0,37	388
I5	I2-II 20-I-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	615,56	м3	21,55	13265
I6	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	1,36	м3	23,60	32
I7	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	1440,36	м2	0,54	778

902-3-15

(VI.2)

I2

17670-05

I	2	3	4	5	6	7
18	37-470-72 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	144,04	10м2	3,58	516
19	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	1440,36	м2	0,54	778
		Итого по разделу 2	-	руб	-	15757
3. Железобетонные конструкции						
20	12-152 20-22-B	Днища ж/б плоские из бетона М-200, В-4 цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 2,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 32,30$ руб.	280,00	м3	32,30	9044
21	12-153 20-22-B	То же, бункерные из бетона М-200, В-4 цена: $45,8 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 2,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 44,2$ руб.	39,60	м3	44,20	1750

902-3-15

(VI.2)

I3

11670-05

1	2	3	4	5	6	7
22	Ц. I ч. 2 р. 4 п-29	Арматура класса AI	7,40	т	165,00	122I
23	Ц. I ч. 2 р. 4 п-30	Арматура класса A2	37,40	т	173,00	6470
24	Ц. I ч. 2 таб. I4	Стоимость закладных деталей	2,69	т	268,00	72I
25	I2-I56 20-22-E	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона И50 цена: 36,5-(28,4-I7,9)xI,02=25,80 руб.	73,30	м3	25,80	189I
26	II-483-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	6,84	м3	20,00	I37
27	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 в емкостных сооружениях	193,11	м3	15,90	3070

902-3-15

(VI.2)

I4

17670-05

1	2	3	4	5	6	7
28	ЦСН п.4631	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 т	6,84	м3	50,90	348
29	ЦСН п.4632	То же более 5 т	193,11	м3	54,70	10563
30	Ц. I ч. 4 р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	1,69	т	173	292
31	Ц. I ч. 4 р. 7 п-4	Арматура класса А-3	20,30	т	194	3938
32	Ц. I ч. 4 р. 7 п-10	Арматура класса В-I	2,33	т	214	499
33	Ц. I ч. 4 р. 7 п-17	Закладные детали	4,83	т	310	1497

902-3-15

(У1.2)

I5

17670-05

I	2	3	4	5	6	7
34	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	4,83	т	174	840
35	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,04	т	930,00	37
36	26-436 38-21-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,83	т	535,0	486
37	Ц. I ч. 4 р. 7 п-17	Закладные детали дополнительные	1,74	т	310,00	539
38	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	1,74	т	174	303
39	II-498-7I I9-32-Г	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм марки 200 В4 цена: 55, I-(28,4-24,6)хI,02=53,50 руб.	48,82	м3	53,50	2612

902-3-15

(VI.2)

I6

17670-05

I	2	3	4	5	6	7
40	Ц. I ч. 2 р. 4 п-29	Арматура класса АI	0,95	т	165	157
41	Ц. I ч. 2 р. 4 п-3I	Арматура класса А3	9,33	т	193	180I
42	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции	0,49	т	309,00	15I
43	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,49	т	174,00	85
44	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,12	т	930,00	112
45	26-436 38-2I-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,42	т	585,00	246

902-3-15

(VI.2)

17

17670-05

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
46	12-81 20-11-Б	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-100	6,16	м3	34,60	213
47	11-488-71 19-32-В	Установка балок в емкостных сооружениях	4,18	м3	2,97	12
48	ЦСЦ п.4706	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0 руб	4,18	м3	51,00	213
49	Ц.Ич.4 р.7п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,26	т	173	45
50	Ц.Ич.4 р.7п-4	Арматура класса А-3	0,48	т	194	93
51	Ц.Ич.4 р.7п-17	Закладные детали	0,59	т	310	183

902-3-15

(VI.2)

I8

11670-05

I	2	3	4	5	6	7
52	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,59	т	174	103
53	12-64 20-9-Б	Обвязочные балки ж/б высотой до 500 мм, на высоте до 6 м из бетона М-200, В-4 Цена: $43,7 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 47,80$ руб.	1,20	м3	47,80	57
54	Ц. I ч. 2 р. 4 п-13	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	153,00	II
55	Ц. I ч. 2 р. 4 п-15	Арматура класса А-3	0,01	т	179,00	2
56	12-42 20- Б	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	1,07	т	309,00	22

1	2	3	4	5	6	7
57	12-73 20-10-A	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 В4 цена: $34,2+(24,6-22,8) \times 1,015+2,2 \times 1,02 \times 1,015=38,30$ руб.	1,92	м3	38,30	74
58	Ц.1 ч.2 р.4 п-21	Арматура класса А-I	0,08	т	166,00	13
59	Ц.1 ч.2 р.4 п-23	Арматура класса А-3	0,05	т	194,00	10
60	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,25	т	309,00	77
61	11-315-71 19-14-H	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	26,00	шт	1,84	48

1	2	3	4	5	6	7
62	Пр-т 06-08 п.586	Стоимость плит П6-15А из бетона М-300 цена: (33,8+0,55+2,5x5,13)x1,02=48,10 руб.	7,28	м3	48,10	350
63	Ц. I ч. 4 р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	173	12
64	Ц. I ч. 4 р. 7 п-4	Арматура класса А-3	0,17	т	194	33
65	Ц. I ч. 4 р. 7 п-17	Закладные детали	1,36	т	310	422
66	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	1,36	т	174	237
67	II-28-7I I9-2-A	Устройство опор под лотки из бетон- ных блоков	12,29	м3	6,10	75

902-3-1/4

(VI.2)

2I

17670-05

1	2	3	4	5	6	7
68	ЦСН п.154	Стоимость сборных блоков из бетона М-100	12,29	м3	35,90	441
69	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,04	т	173	7
		Итого по разделу 3	-	руб	-	51563
		4. Полы				
70	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные	76,80	м2	0,78	60
71	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покpытий	76,80	м2	0,06	6
		Итого по разделу 4	-	руб	-	66

I	2	3	4	5	6	7
5. Metalлоконструкции						
72	14-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	3,44	т	30,10	104
73	Ц. I ч. 2 р. I п-447	Стоимость площадок из гнутых профилей	0,44	т	246,00	108
74	Ц. I ч. 2 р. I п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,55	т	243,00	134
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	13,11	м2	30,80	404

I	2	3	4	5	6	7
77	ЦСН п. 4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	13,11	м3	72,00	944
78	Ц. I ч. 4 р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,54	т	173	93
79	Ц. I ч. 4 р. 7 п-4	Арматура класса А-3	0,10	т	194	19
80	Ц. I ч. 4 р. 7 п-12	Арматура класса ВР-2	0,20	т	326,00	65
81	Ц. I ч. 4 р. 7 п-17	Закладные детали	0,02	т	310	6
82	Ц. I ч. 4 р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174	3
83	Ц. I ч. 4 р. 7 п-17	Закладные детали дополнительные	0,11	т	310	34

902-3-15 (У1.2)

24

17670-85

1	2	3	4	5	6	7
84.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,11	т	174	19
85.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 под лотки	14,68	м3	28,60	846
86.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизо- лом на битумной мастике, первый слой	0,52	100м2	92,00	48
87.	12-151 20-22-А	Устройство монолитных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015= 58,10 руб.	2,90	м3	58,10	168
88.	Ц.1 ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А1	0,17	т	165,00	28
89.	12-81 20-11-Б	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100	2,31	м3	34,60	80

902-3-15

(VI.2)

25

17610-05

I	2	3	4	5	6	7
90	15-328-72 23-61 ц. I ч. 2 п. 394	Покрытие деревянными цитами над под- польными каналами цена: $0,06 \cdot 3,59 = 3,65$ руб.	12,60	м2	3,65	46
91	12-43 20-6-A	Подливка цементным раствором толщиной 20 мм под лотки	5,00	м2	0,55	3
		Итого по разделу 6	-	руб	-	2306
7. Отделочные работы						
92	12-157 12-159 20-23-A сб. доп. вып. 2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами цена: $252 + 49,4 = 301,0$ руб.	17,39	100м2	301,00	5234
93	17-200 27-17-A	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	324,00	м2	1,06	343

I	2	3	4	5	6	7
94	14-178-7I 22-25-И	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	3,45	т	10,50	36
95	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных по- верхностей стен (однослойная штука- турка)	21,69	м2	0,24	5
		Итого по разделу 7	-	руб	-	5618
		8. Прочие работы				
96	12-42 20-5-В	Установка металлических конструкций струенаправляющих щитов	1,71	т	309,00	528
97	19-189 28-11-И	Покрытие изляции плоских поверхностей листами асбестоцементными	75,20	м2	0,97	73
98	20-56 27.1-А-0	Нанесение на металлические конструк- ции грунта 10-010 за два раза на: 8,95х	0,40	100м2	17,90	7

902-3-15

(VI.2)

27

17670/05

1	2	3	4	5	6	7
99	I4-M-Y-879-72	Окраска металлоконструкции лаком ХС-784 за три раза цена: $0,14 \times 3 = 0,42$ руб.	39,30	м2	0,42	17
100	I4-M-Y-1776-72 ц. I ч. I р. 13 п. 3 сб. доп. в. I п. 1017	Устройство водослива из оргстекла цена: $9,1 + (3000 - 937) \times 0,01 \times 0,49 = 19,20$ руб.	15,12	м2	19,20	290
101	I2-26 20-3-Б	Устройство монолитных тумб и заделка патрубков в канале из бетона М-200 цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 = 29,50$ руб.	1,27	м3	29,50	37
102	ц. I ч. 2 р. 4 п-5	Стоимость арматуры класса АI	0,09	т	159,00	14
103	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,21	т	309,00	65

1	2	3	4	5	6	7
I04	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок	96,00	м	7,91	759
I05	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	200,00	м	21,00	4200
I06	37-493-72 57-5-Ж	Установка вертикальной резиновой диафрагмы	200,00	м	7,95	1590
I07	I9-I64 28-II-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	2,15	м3	72,00	155
I08	I6-43 25-6-Д	Бетонные ступеньки из бетона М-100	0,12	м3	23,60	3
I09	32-43-7I 45-I6-Ж	Устройство корыт под отмостку	1,67	100м2	7,76	13

902-3-1

(У1.2)

29

11670-05

I	2	3	4	5	6	7
II0	32-200-71 45-53-A	Основания под отмотку из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм	1,67	100м2	147,00	245
III	32-197-71 45-52-A	Покрытие отмотки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	1,67	100м2	80,00	134
II2	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	3595,20 м3		0,14	503
		Итого по разделу 8	-	руб	-	8788
		Итого по смете	-	руб	-	97336
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	96394
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	944

902-3-15

(VI.2)

ЕО

17370-05

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

	Накладные расходы на общестроительные работы	16,5%	-	руб	-	15905
--	--	-------	---	-----	---	-------

	Накладные расходы на металлоконструкции	8,3%	-	руб	-	78
--	---	------	---	-----	---	----

	Итого		-	руб	-	113321
--	-------	--	---	-----	---	--------

	Плановые накопления	6%	-	руб	-	6559
--	---------------------	----	---	-----	---	------

	Всего					120120
--	-------	--	--	--	--	--------

Составили

Мас
Кор

Кукина
Корнева

Проверила

Шир

Ширева

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 7,20/9,14 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,45/0,45 "-
монтажные работы 6,25/8,10 "-
строительные 0,50/0,59 "-

Основание: спецификация № НК-14
составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. цѣнник и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в руб.						Общая стоимость в руб.		
						ед.	общ.	обо- руд.	монтажных работ		обо- руд.	монтажных работ.		
									все- го	в том числе		все- го	в том числе	
									основ- ная зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			основ- ная зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I	23-01 п.06-058 7-У-306М	Насос НПС-2 Q=18+130 м3/ч H=20,5+8,3 м с бензиновым элек- тродвигателем УД-2-Н1 V=10л/с n=3000 об/мин	к-т	I	0,235	-	410	31,3	15,3	1,64	410	31	15	2
---	-------------------------------	---	-----	---	-------	---	-----	------	------	------	-----	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЦМОМ7 пркл. I 7-У-306	Стоимость) элект- роэнергии на опробование и испытание на- сосов	квт.ч 80					0,021				2		
3	8-4816	Присоединение электродвига- телей к сети весом до 0,1тн	шт	1				1,4	0,54	0,01		1	1	-
	Итого		руб								410	34	16	2
	Запчасти		2 %								8			
	Итого		руб								418	34	16	2
	Тара и упаковка		2 %								8			
	Итого		руб								426	34	16	2
	Транспорт		4 %								17			

902-3-15

(УЛ.2)

33

11670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
		Итого	руб								443	34	16	2
		Заготовительно- сладские расходы	1,2 %								6			
		Комплектация	0,7 %								3			
		Итого	руб								451	34	16	2
		Плановые накопления	6 %									2		
		Итого	руб								451	36	16	2
		II. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
4	12-У-20	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426x4 мм	тн	<u>0,36</u> 0,67				30,4	12,3	6,62		<u>11</u> 20	<u>4</u> 8	<u>2</u> 4

902-3-15

(УЛ.2)

34

17670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I2-Y-I9	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб \varnothing диам. 325x4 мм	тн	<u>0,18</u> 1,39				41,7	18,1	7,34		<u>8</u> 58	<u>3</u> 25	<u>1</u> 10
6	I2-Y-I8	То же, диам. 273x4 мм	"	<u>0,47</u> 4,35				48	21,5	7,67		<u>23</u> 209	<u>10</u> 94	<u>4</u> 33
7	I2-Y-I7	То же, диам. 219x4 мм	"	<u>2,55</u> 0,6				51,6	23,2	7,78		<u>132</u> 31	<u>59</u> 14	<u>20</u> 5
8	I2-Y-I5	То же, диам. 159x3,2 мм	"	2,88				72,5	33,7	8,46		209	97	24
9	I2-Y-I5	То же, диам. 127 x 3,2 мм	"	0,10				72,5	33,7	8,46		7	3	1

902-3-15

(VI.2)

35

19670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	12-У-14	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 108x2,8 мм	78	<u>1,29</u> 1,34				82,9	39	9,31		<u>107</u> 111	<u>50</u> 52	<u>12</u> 12
11	12-У-13	То же, диам. 89x2,8 мм с обо- ражи	"	<u>0,27</u> 0,55				94,4	45,2	9,83		<u>25</u> 52	<u>12</u> 26	<u>3</u> 5
12	12-У-12	То же, диам. 57x2,5 мм	"	<u>0,91</u> 0,80				119	50,4	10,6		<u>108</u> 95	<u>53</u> 47	<u>10</u> 8
13	12-У-11	То же, диам. 45x2,5 мм	"	<u>0,07</u> 0,10				171	87,9	11,02		<u>12</u> 17	<u>6</u> 9	<u>1</u> 1
14	12-У-8	То же, диам. 38x2,2 мм	"	<u>-</u> 66				1,21	0,65	0,03		<u>-</u> 80	<u>-</u> 43	<u>-</u> 2

902-3-15

(VI.2)

36

17670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-Y-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 32x2,2мм	м	$\frac{163}{97}$				1,21	0,65	0,03		$\frac{197}{117}$	$\frac{106}{63}$	$\frac{5}{3}$
16	I2-Y-2	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 50 мм	м	106				0,79	0,42	0,06		84	45	64
17	I2-Y- -2023	Промывка труб водой диам. 426 мм	м	$\frac{4}{11}$				0,69	0,39	0,01		$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{-}{-}$
18	I2-Y- -2022	То же, диам. 325 мм	"	$\frac{33}{43}$				0,52	0,29	0,01		$\frac{17}{22}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{-}{-}$
19	"-	То же, диам. 273 мм	"	$\frac{17}{164}$				0,52	0,29	0,01		$\frac{9}{85}$	$\frac{5}{43}$	$\frac{-}{2}$

902-3-15

(VI.2)

37

17970-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	12-У-2021	Промывка труб водой днам. 219 мм	н	$\frac{109}{17}$				0,35	0,19	0,01		$\frac{38}{6}$	$\frac{21}{3}$	$\frac{1}{-}$
21	12-У- -2020	То же, днам. 159 мм	"	$\frac{213}{-}$				0,27	0,15	0,01		$\frac{58}{-}$	$\frac{32}{-}$	$\frac{2}{-}$
22	"	То же, з днам. 127 мм	"	$\frac{10}{-}$				0,27	0,15	0,01		3	2	-
23	12-У- -2019	То же, днам. 108 мм	"	$\frac{170}{178}$				0,19	0,1	0,01		$\frac{32}{34}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{2}{2}$
24	12-У- -2019	Промывка труб водой днам. 89 мм	н	$\frac{36}{76}$				0,19	0,1	0,01		$\frac{7}{14}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{-}{1}$

902-3-15

(VI.2)

88

19670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	I2-Y- -2018	Промывка груб водой диам. 57 мм	"	$\frac{232}{200}$			0,15	0,08	0,01			$\frac{35}{30}$	$\frac{19}{16}$	$\frac{2}{2}$
26	"-	То же, диам. 45 мм	"	$\frac{24}{36}$			0,15	0,08	0,01			$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{-}{-}$
27	I2-Y- -2017	То же, диам. 38 мм	"	$\frac{-}{66}$			0,12	0,06	0,01			$\frac{-}{8}$	$\frac{-}{4}$	$\frac{-}{1}$
28	"-	То же, диам. 32 мм	"	$\frac{163}{97}$			0,12	0,06	0,01			$\frac{20}{12}$	$\frac{10}{6}$	$\frac{2}{1}$
29	I2-Y- -2018	То же, диам. 50 мм	"	106			0,15	0,08	0,01			16	8	1

902-3-15

(VI.2)

39

19670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	ЦМО № 12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{1642}{2666}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{164}{267}$	-	-
31	12-У- -2192	Задвижка клино- вая с неподвижным шпинделем 30ч476р диам. 150 мм	шт	12	-	-	-	7,13	3,9	0,13	-	86	47	2
32	12-У- -2190	То же, диам. 80 мм	"	$\frac{-}{4}$	-	-	-	4,36	2,41	0,07	-	$\frac{-}{17}$	$\frac{-}{10}$	$\frac{-}{-}$
33	12-У- -2189	То же, диам. 50 мм	"	$\frac{10}{6}$	-	-	-	2,34	1,3	0,03	-	$\frac{23}{14}$	$\frac{13}{8}$	$\frac{-}{-}$
34	12-У- -2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р диам. 40 мм	шт	$\frac{8}{12}$	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	$\frac{15}{23}$	$\frac{9}{13}$	$\frac{-}{-}$

902-3-15

(VI.2)

42

17870-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 989	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 89x2,8 мм 458x0,89= 408	тн	<u>0,22</u> 0,47				408				<u>90</u> 192		
44	"-" п. 984	То же, диам. 57x2,5 мм 519x0,89=462	тн	<u>0,91</u> 0,80				462				<u>420</u> 370		
45	"-" п. 982	То же, диам. 45x2,5 мм 612x0,89= 545	"	<u>0,07</u> 0,10				545				<u>38</u> 55		
46	Ц. Ич. I п. 183	То же, диам. 38x2,2 мм	м	<u>-</u> 69				0,39				<u>-</u> 27		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	23-07 д. 51 п. I-4303	Задвижка клиновья с неподвижным шпинделем 30ч47бр диам. 80 мм 22хI,076=24	шт	$\frac{-}{4}$	-	-	-	24	-	-	-	$\frac{-}{96}$	-	-
52	-"- д. 42 п. I-4137	То же, диам. 50 мм I4,2хI,076=I5,3	"	$\frac{10}{6}$	-	-	-	15,3	-	-	-	$\frac{153}{92}$	-	-
53	Ц. I ч. III п. 108	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р диам. 40 мм	шт	$\frac{8}{12}$	-	-	-	2,25	-	-	-	$\frac{18}{27}$	-	-
54	-"- п. 800	Задвижка парал- лельная с подвиж- ным шпинделем 30ч6бр диам. 50 мм	шт	8	-	-	-	7,07	-	-	-	57	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	IS-I	Пробки порезан- ные diam. 25мм из	из	$\frac{0,025}{0,018}$				98	12,7	0,7		$\frac{3}{2}$	-	-
60	П. IV, II н. 1674	Опоры	из	$\frac{0,026}{0,034}$				236				$\frac{6}{8}$		
61	П. IV, II н. 5513 12-194	Воронка (335+64,9)хI,083= 433 49,5хI,083= 53,6 7,73хI,083= 8,37 I,94хI,083=	"	$\frac{0,03}{0,044}$				433	53,6	8,37		$\frac{13}{19}$	$\frac{2}{2}$	-
		Итого	руб									<u>5862</u> 7607	<u>685</u> 827	<u>160</u> 189
		Плановые рекон- струкции	%	6								<u>352</u> 456		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого		руб								<u>6214</u> 8063	<u>685</u> 827	<u>160</u> 189

III. Строительные работы

62	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	<u>370</u> 458				0,403	0,18	0,162		<u>149</u> 185	<u>67</u> 82	<u>56</u> 70
63	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	<u>370</u> 458				0,424	0,165	0,0004		<u>157</u> 194	<u>61</u> 76	<u>-</u> -
64	18-51 д.в.2 п. п. I и. 280 стр. 22	Изоляция поверхности полужидкими теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом вяжущем	м3	0,8				43,71	6,1	0,4		35	5	
														7,77+34,9x1,03= 43,71

902-3-15

(VI.2)

48

17670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	19-141	Изготовление и покраска крючков	м2	22				0,31	0,13	0,05		7	3	1
63	19-229 Д.В.З	Покраска водо- упорной лакокрасоч- ной эмалью	м2	22				2,71	0,6	0,01		60	13	-
		Итого		170								<u>408</u> 481	<u>149</u> 179	<u>57</u> 71
		Накладные расходы	г	16,5								<u>67</u> 79		
		Итого		170								<u>475</u> 560	<u>149</u> 179	<u>57</u> 71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Плановое накоп- ления	г	6								<u>29</u> 34		
		Итого	руб									<u>504</u> 594	<u>149</u> 179	<u>57</u> 71
		Итого по смете	руб								451	<u>6754</u> 8693	<u>850</u> 1022	<u>219</u> 262
		ВСЕГО	руб									<u>7205</u> 9144		

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

Составила *Точина* Бочкова
 Проверила *Леру* Лучина

902-3-15

(VI.2)

БИ

17670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	29-03-19 п. 2-074 38-560	Защелка трубный кт		8	0,134	1,06	506г	83г	30,4г	8,6г	536	63	32	9
3	"-	Защелка для трубы " д.400 мм		2	0,021	0,042	506г	83г	30,4г	8,6г	21	3	1	-
4	Ц. I у. П п. 551а 13-194	Эрлифт с 89х2,6мм " (336+64,9)х1,033=433 49,5х1,033=53,6 7,73х1,033=8,37		8	0,084	0,672	-	433г	53,6г	8,37г	-	291	36	6
				12		1,008						436	54	8
5	"-	Устройство для удаления плавающих веществ	"	4	0,06	0,24	-	433г	53,6г	8,37г	-	104	13	2

902-3-15

(VI.2)

63

11670-05

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

902-3-15

(VI.2)

54

19670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	0,7%								5			
		Итого	руб								741	<u>885</u> 1034	<u>160</u> 179	<u>22</u> 29
		Плановые накопления	6%									<u>53</u> 62		
		Итого	руб								741	<u>938</u> 1096	<u>160</u> 179	<u>22</u> 29
		Всего	руб								<u>1679</u> 1837			

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

Составила
Проверила

Бочкова
Лучина

Бочкова
Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА Д 2-4

к типовому проекту "Вход емкостей для станций биологической очистки сточник под пропускной способностью 4,2 , 7,0 тыс.м3/сутки"
Объектно-технические работы 3-х метровый вставки аэротенка, вариант без пераншого отстаивания

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

№ п/п	№ прейск Номер расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Едини изм	Цена за единицу	Объем стоим (руб)
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозе- ром мощностью 80-100 л.с. с пере- мещением до 50 м Цена: 2,59*1,58*4= 8,91 руб	0,16	100м3	8,91	1
2	I-324-77 IO-41-Е	Погрузка грунта I группы экскава- тором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 на автомобили-са- мосвалы Цена: 11,6*10,72*0,1= 10,50 руб	0,16	100м3	10,50	2

902-3-15

(VI.2)

ЕБ

11670-05

1	2	3	4	5	6	7
3	Цен.ЛЗ 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	18,00	т	0,25	5
4	I-366-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы автомобильно-самосвалами до 10 т	0,15	100 м3	1,64	1
5	I-325-77 IO-41-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопа- той с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобильно- самосвалы	5,93	100 м3	14,40	65
6	I-635-77 IO-114-B	Добор прочную грунта 2 группы Цена: 1,06х1,2= 1,27 руб	41,51	м3	1,27	53

1	2	3	4	5	6	7
7	Цен. Б 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	1037,75	т	0,25	259
8	I-369-77 IO-44-И	Работа на отвале при транспор- тировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т	5,93	100м3	1,96	12
9	I-242-77 IO-35-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы	2,83	100м3	13,90	39
10	Цен. Б 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	495,25	т	0,25	124

902-3-15

(VI.2)

58

19670-05

I	2	3	4	5	6	7
II	I-438-77 I-439-77 10-49-Д	Засыпка котлованов буль- дозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с переме- щением до 20 м Цена: 1,65+3x0,69= 3,72 руб	2,26	100м3	3,72	8
I2	I-636-77 10-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	57,00	м3	0,43	25
I3	I-824-77 10-156-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	2,26	100м3	12,40	28
		Итого по разделу I	-	руб	-	642
		2. Основание:				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	81,00	м2	0,37	30

902-3-15

(VI.2)

59

19670-05

I	2	3	4	5	6	7
15	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона И-50	8,10	м3	20,60	167
16	16-82 25-10-А	Стежки цементные толщиной 20 мм	81,00	м2	0,54	44
17	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	8,10	10м2	3,58	29
18	16-82 25-10-А	Стежки цементные толщиной 20 мм	81,00	м2	0,54	44

902-3-15

(VI.2)

60

19570-05

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 2	-	руб	-	314
		3. Железобетонные конструкции				
19	И2-162 20-22-Б	Днище п/б плоское из бетона М-200 В-4	20,00	м3	32,30	646
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015х1,02= 32,30 руб				
20	Ц.Ич.2р.4 п-29	Арматура класса А1	0,52	т	165,00	86
21	Ц.Ич.2р.4 п-30	Арматура класса А2	3,15	т	173,00	545
22	И1-484-71 19-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 в емкостных сооружениях	13,50	м2	15,90	215

902-3-15

(У1.2)

6I

17610-05

1	2	3	4	5	6	7
23	ЦСП п.4632	Стоимость сборных п/б стеновых панелей из бетона М-200 весом более 5 т	13,50	кз	54,70	738
24	Ц.Іч.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-І	0,16	т	173	28
25	Ц.Іч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	1,49	т	194	269
26	Ц.Іч.4р.7 п-10	Арматура класса В-І	0,14	т	214	30
27	Ц.Іч.4р.7 п-17	Земляные работы	0,30	т	310	93

902-3-15

(VI.2)

62

17570-05

1	2	3	4	5	6	7
28	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,30	т	174	52
29	12-81 20-11-В	Стены и перегородки бетон- ные толщиной до 200 мм на бетоне	0,32	м3	34,60	II
30	II-468-71 19-32-3	Установка балок в смежных сооружениях	0,22	м3	2,97	I
31	ПСЦ п.4705	Стоимость сборки ж/б балок на бетоне М-200 Цена: 55,5-1,53-1,02= 51,0 руб	0,22	м3	51,00	II
32	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,01	т	173	2

802-8-15

(VI.2)

68

17670-05

1	2	3	4	5	6	7
33	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,03	т	194	6
34	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,03	т	310	9
35	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	5
36	II-315-7I 19-14-Н	Укладка плит покрытий клинков площадью до 5 м2	2,00	шт	1,84	4
37	Пр-шт № 05-09 п.555	Стенность плит П6-15А на бетона И-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,13)х1,02=	0,56	м3	48,10	27

003-3-15

(VI.2)

64

17610-05

1	2	3	4	5	6	7
38	Ц. Ич. 4р. 7 И-1	Стеклообъём арматуры класса А-1	0,01	т	173	2
39	Ц. Ич. 4р. 7 И-1	Арматура класса А-3	0,01	т	194	2
40	Ц. Ич. 4р. 7 И-17	Самодельные детали	0,07	т	310	22
41	Ц. Ич. 4р. 7 И-336	Исполнения самодельных деталей	0,07	т	174	12
		Итого по разделу 2	-	руб	-	2836

902-5-15

(У1,2)

65

1969000

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

4. Поля

42	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные	4,80	м2	0,78	4
43	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	4,80	м2	0,08	1
		Итого по разделу 4	-	руб	-	5

5. Металлоконструкции

44	14-29-71 22-7-Б	Лестницы, перила, площадки стальные	0,15	т	30,10	5
----	--------------------	--	------	---	-------	---

1	2	3	4	5	6	7
45	Ц.Ич.2р.1 п-451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,15	т	244,00	37
		Итого по разделу 5	-	руб	-	42
		6. Лотки				
46	II-493-7I I9-32-H	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных соору- жениях	1,69	м3	30,60	52
47	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных и/б лотков из бетона М-200	1,69	м3	72,00	121
48	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,13	т	194	25

902-3-15

(VI.2)

67

17570-05

I	2	3	4	5	6	7
49	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	3,90	м3	23,60	92
50	16-44 20-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике	0,16	100м2	92,00	15
		Итого по разделу 6	-	руб	-	305
		7. Отделочные работы				
51	12-157 12-158 20-23-А сб.дон. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности неко- струйными аппаратами Цена: 252÷49,4=301,0 руб	0,60	100м2	301,00	241

002-9-15 (VI.2)

68

17670-05

I	2	3	4	5	6	7
52	14-178-71 22-25-И	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,16	т	10,50	2
		Итого по разделу 7	-	руб	-	243
		8. Прочие работы				
53	32-43-71 25-16-И	Устройство порят под откоску	0,06	100%2	7,76	1
54	32-200-71 45-53-А	Основания под откоску из щебня рядового толщиной слоя 100 см	0,06	100%2	147,00	9

902-3-15

(VI.2)

63

17570-05

I	2	3	4	5	6	7
55	32-197-71 45-52-A	Пондико отливки на литей металлопильной асфальто- бетонной смеси толщиной слоев 25 мм	0,06	100:2	20,00	5
56	12-16I 20-23-Г	Испытание смесью на водо- непроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	378,00	кз	0,14	53
		Итого по разделу 6	-	руб	-	68
		Итого по смете	-	руб	-	4455
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	4413
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	42

902-3-15

(VI.2)

70

11570-05

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

Составила

Шу

Кузмина

Проверила

Шу.

Шкирева

902-3-15

(VI.2)

7I

17670-05

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"
Объемно-рабочие работы 6-ти метровый вставки вторичных отстойников вариант без первичного отстаивания.

Основание: чертежи № КЭ-36

Сметная стоимость 13,28 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затраты	Кол-во	Един. изм	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 60-100 л.с. с перемещением до 50 м	0,31	100м ³	8,91	3
---	---------------------------------	---	------	-------------------	------	---

Цена: 2,59+1,53x4= 8,91 руб

902-3-15

(VI.2)

72

17670-05

1	2	3	4	5	6	7
2	I-324-77 IO-4I-E	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ на автомобили-самосвалы Цена: 11,6- 10,72 x 0,1= 10,5 руб	0,31	100м ³	10,50	3
3	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	37,20	т	0,25	9
4	I-369-77 IO-4A-E	Работа на отвале при тран- спортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	0,31	100м ³	1,64	1
5	I-325-77 IO-4I-K	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-само- свалы	20,37	100м ³	14,40	293

902-3-15

(VI.2)

73

11610-05

1	2	3	4	5	6	7
6	I-635-77 IO-III4-B	Добор вручную грунта 2 группы Цена: 1,06х1,2= 1,27 руб	142,59	м3	1,27	181
7	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	3564,75	т	0,25	891
8	I-369-77 IO-14-K	Работа на отвале при транспор- тировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т	20,37	100 м3	1,96	40
9	I-242-77 IO-35-K	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с самосвалом на автомобилю- самосвале	14,15	100 м3	13,90	197

902-3-15

(VI.2)

74

17570-05

I	2	3	4	5	6	7
10	Ив.В 3 стр.28	Транспортная группа на расстояние до 1 км	2476,25	т	0,25	619
11	I-439-77 I-435-77 IO-49-Д	Засылка котлованов буль- дозера мощностью 80-100 л.с. с грунтом 2 группы с пере- мешиванием до 20 м Цена: 1,65*3к0,69= 3,72 руб	11,32	100м3	3,72	48
12	I-636-77 IO-114-В	Обратная засылка грунтовой грунта 2 группы	283,00	м3	0,43	122
13	I-824-77 IO-155-Д	Уплотнение грунта 2 группы механическими трамбовками	11,32	100м3	12,40	140

802-3-15

(VI.2)

75

17670-05

1

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I		руб		2541
		2. Основание				
14	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	236,20	м2	0,37	87
15	12-11 20-1-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	42,20	м3	21,55	909
16	16-82 25-10-A	Стяжка цементная толщиной 20 мм	301,68	м2	0,54	163
17	37-470-72 57-3-B	Окрасочная прозоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	30,17	10 м2	3,58	108

I	2	3	4	5	6	7
18	16-82 25-10-A	Сетки цементные толщиной 20 мм	301,68	м ²	0,54	163
		Итого по разделу 2		руб		1430
		3. Бетонобетонные конструкции				
19	12-153 20-22-B	Линзы к/б плоские из бетона И-200 В-4	30,00	м ³	44,20	1326
		Цена: $45,8 - (29,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 44,20$ руб				
20	Ц. Ич. 2р. 4 п-29	Арматура класса А I	0,61	т	165,00	134
21	Ц. Ич. 2р. 4 п-30	Арматура класса А2	3,78	т	173,00	654

902-3-15

(VI.2)

77

16510-05

I	2	3	4	5	6	7
22	12-156 20-22-Б	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-50 Цена: $36,5 - (28,4 - 17,9) \times 1,02 = 25,80$ руб	30,20	м3	25,80	779
23	II-484-7I 19-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м ² в емкостных сооружениях	23,10	м3	15,90	367
24	КСИ п.4632	Стоимость сборных ж/б панелей стеновых из бетона М-200 весом более 5 т	23,10	м3	54,70	1264
25	Ц. I ч. 4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	173	12
26	Ц. I ч. 4р.7 п-4	Арматура класса А-3	2,04	т	194	396

902-9-15

(VI.2)

78

17670-05

1	2	3	4	5	6	7
27	Ц. Ич. 4р. 7 п-10	Арматура класса В-I	0,31	т	214	66
28	Ц. Ич. 4р. 7 п-17	Закладные детали	0,53	т	310	164
29	Ц. Ич. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,53	т	174	92
30	12-81 20-11-В	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм на бетоне М-100	0,65	м3	34,60	22
31	II-488-71 19-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,44	м3	2,97	1

902-3-15

(VI.2)

79

17670-05

1	2	3	4	5	6	7
32	ЦСП п-4705	Стоимость сборных п/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0 руб	0,44	м3	51,00	22
33	Ц. I ч. 4р. 7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	172	12
34	Ц. I ч. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-3	0,13	т	194	25
35	Ц. I ч. 4р. 7 п-17	Закладные детали	0,16	т	310	50
36	Ц. I ч. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,16	т	174	23

902-3-15

(У1.2)

80

11670-05

1	2	3	4	5	6	7
37	II-315-71 19-14-Н	Укладка плит покрытий канав лов площадью до 5 м ²	4,00	м ²	1,84	7
38	Пр-ит 06-08 п.586	Стоимость плит П6-15А из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,13)х1,02= 48,10 руб	1,12	м ³	48,10	54
39	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,01	т	173	2
40	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,03	т	194	6
41	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,21	т	310	66

902-3-15

(VI.2)

81

11670-05

I	2	3	4	5	6	7
42	Ц. Ич. 4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,21	т	174	37
		Итого по разделу 3	-	руб	-	5585
		4. Покрытия				
43	16-103 25-12-3	Покрытия цементные	9,60	м2	0,78	7
44	16-110 25-12-0	Железные поверхностей цементных покрытий	9,60	м2	0,08	1
		Итого по разделу 4	-	руб		8

902-3-15

(У1.2)

82

11670-05

1	2	3	4	5	6	7
5. Металлоконструкции						
45	14-29-71 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные	0,30	т	26,1	8
46	Ц.Ич.2р.1 п-451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244	73
Итого по разделу 5			-	руб	-	81
6. Отделочные работы						
47	12-157 12-159 20-23-А сб.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 252+49,4=301,0 руб	3,27	100:2	301,00	934

902-3-15

(У1.2)

83

17670-05

1	2	3	4	5	6	7
48	14-178-71 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,30	т	10,50	3
		Итого по разделу 6	-	руб	-	987
		7. Прочие работы				
49	32-43-71 45-16-И	Устройство корыт под отмотку	0,12	100 м2	7,76	1
50	32-200-71 45-53-А	Основания под отмотку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,12	100 м2	147,00	18
51	32-197-71 5-5-А	Покрытие отмостки из литой мелко- зернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм.	0,12	100 м2	80,00	10

902-³-15

(У1.2)

84

11670-05

I	2	3	4	5	6	7
52	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	696,00	м3	0,14	97
		Итого по разделу 7	-	руб	-	126
		Итого по смете	-	руб	-	10768
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	10877
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	81
		Накладные расходы на общестроительные 16,5 %	-	руб	-	1762
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	-	руб	-	7

902-3-15

(VI.2)

85

17670-05

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	-	руб	-	12527
		Плановые накопления 6 %	-	руб	-	752
		ВСЕГО	-	руб	-	13279

Составила

Мер

Кузмина

Проверила

Шар

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 № КИ-39
Сметная стоимость 5,94 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ префикс № укрупн сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм	Кол-во	Стоим. един. в руб	Объем стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
1	I-406-77 I-407-77 IO-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с.с перемещением до 50 м	100м ³	0,15	8,91	1
		Цена: 2,59+1,58x4= 8,91 руб				
2	I-324-77 IO-41-е	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м ³ на автомобиля-самосвалы	100м ³	0,15	10,50	2
		Цена: 11,6-10,72x0,1= 10,50 руб				

902-3-15

(VI.2)

87

1670-05

1	2	3	4	5	6	7
3	Цен. №3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	18,0	0,25	5
4	I-368-77 IO-44-в	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомо- мобилями-самосвалами до 10 т	100м3	0,15	1,64	1
5	I-325-77 IO-41-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы	100м3	5,93	14,40	85
6	I-635-77 IO-II4-б	Добор вручную грунта II группы Цена: 1,06х1,2= 1,27 руб	м3	42,0	1,27	53
7	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на рассто- ние до 1 км	т	1037,75	0,25	259

902-3-15

(VI.2)

88

17670-05

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 IO-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями - самосвалами до 10 т	100м3	5,93	1,96	12
9	I-242-77 IO-35-к	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом: емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	100м3	2,83	13,90	39
10	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	495,25	0,25	124
11	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м Цена: $1,65+3 \times 0,69 = 3,72$ руб	100м3	2,26	3,72	8
12	I-636-77 IO-II4-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	57,0	0,43	25

1	2	3	4	5	6	7
I3	I-824-77 10-150-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м ²	2,26	12,40	28
		Итого по разделу I	руб	-	-	642
		2. Основание				
I4	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м ²	84,0	0,37	31
I5	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50	м ³	8,4	20,60	173
I	I6-82 25-10-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м ²	84,0	0,54	45
I7	37-470-72 57-3-в	Окрасочная изоляция горизон- тальной бетонной поверхности горячим битумом в 2 слоя	10 м ²	8,4	3,58	30

902-3-15

(VI.2)

90

11670-05

1	2	3	4	5	6	7
18	16-82 25-10-а	Стяжки цементно-песчаные 20 см	м ²	84	0,54	45
		Итого по разделу 2	руб	-	-	324
		3. Железобетонные конструкции				
19	12-152 20-22-б	Литая к/б плита на бетоне Н-200 В-4	м ³	33	32,32	1067
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,02х1,015=32,32 руб				
20	Цен. №1 ч. 2 р. 4 п. 29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,22	165,0	35
21	"-" п. 30	Стоимость арматуры класса А-II	т	3,95	173	683

902-3-15

(VI.2)

9I

11670-05

1	2	3	4	5	6	7
22	Цен. № I ч. 2 тех. ч. табл. 14	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена: 268+174= 442 руб	т	0,310	442,0	137
23	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	м ³	13,5	15,9	216
24	ЦСН п. 4632	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200 весом более 5 т	м ³	13,5	54,7	735
25	Цен. № I ч. 4 разд. 7 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,163	173,0	28
26	-"- п. 4	То же, класса А-III	т	1,49	194,0	289
27	-"- п. 10	То же, класса В-I	т	0,143	214,0	31

902-3

(VI.2)

92

19670-05

1	2	3	4	5	6	7
28	Цен. №1 ч. 4р.7 п. 17	Закладные детали	т	0,30	310,0	93
29	-"- п. 336	Металлоконструкция закладных деталей	т	0,30	174,0	52
30	II-488-7I I9-32-3	Установка сборных п/б б адоп.	м3	0,33	2,97	1
31	ЦСН п. 4705	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 Цена: 53,5-1,53-1,02= 50,95 руб	м3	0,33	50,95	17
32	Цен. №1 ч. 4р.7 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,021	173,0	4
33	-"-	То же, класса А-II	т	0,036	194,0	7

1	2	3	4	5	6	7
34	Цен. № I ч. 4 р. 7 п. 17	Закладные детали	т	0,047	310,0	15
35	-"- п. 336	Металлизация закладных деталей	т	0,047	174,0	8
36	II-315-7I I9-14-K	Укладка плит покрытий площадью до 6 м ²	шт	3	1,81	6
37	Пр-нт 08-08 п. 586	Стоимость плит сборных ж/б марки П6-15а из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,13)х1,02= 48,11 руб	м ³	0,84	48,11	40
38	Цен. № I ч. 4 р. 7 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,01	173,0	2
39	-"- п. 4	То же, класса А-III	т	0,019	194,0	4

902-3-15

(VI.2)

94

17670-05

I	2	3	4	5	6	7
40	Цен. № I ч. 4р. 7 п. 17	Закладные детали	т	0,107	310,0	33
41	- " - п. 336	Металлизация закладных деталей	т	0,107	174,0	19
		Итого по разделу 3	руб	-	-	3525
		4. Пола			-	
42	I6-I03 25-I2-а	Покрытие цементное	м2	4,8	0,78	4
43	I6-I10 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	4,8	0,08	1
		Итого по разделу 4	руб	-	-	5

902-3-15

(VI.2)

95

17070-05

 I 2 3 4 5 6 7

5. Metalloконструкции

44	14-39-71 22-7-ж	Ограждение переходных мостиков	т	0,22	30,1	7
45	Цен. № I ч. 2 р. I п. 45 I	Стоимость деталей ограждений	т	0,22	244,0	54
		Итого по разделу 5	руб	-	-	61

6. Отделочные работы

46	12-157 12-159 20-23-а сб. доп. вып. 2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхностей пескоструйными аппаратами	100 м ²	0,804	301,0	242
----	---	--	-----------------------	-------	-------	-----

Цена: 252+49,4= 301,0 руб

902-3-15

(VI.2)

96

17670-05

I	2	3	4	5	6	7
47	14-178-7I 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза ограждений	т	0,22	10,50	2
		Итого по разделу 6	руб	-	-	244
		7. Прочие работы				
48	32-43-7I 45-16-ж	Устройство корыт под отмостку	100 м2	0,06	7,76	1
49	32-200-7I 45-53-а	Основание под отмостку из щебня толщиной 10 мм	100 м2	0,06	147,0	9
50	32-197-7I 45-52-а	Покрытие отмостки из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	100 м2	0,06	80,0	5
5I	12-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м3	378,0	0,14	53

902-3-15

(VI.2)

97

11670-05

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	-	-	61
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %	руб	-	-	793
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	руб	-	-	5
		Итого	руб	-	-	5606
		Плановые накопления 6 %	руб	-	-	336
		ВСЕГО	руб	-	-	5942

Составила

Корн

Корнеева

Проверила

Шкирева

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.
в т.ч. монт. работы 0,24/0,26 -"-
строительные 0,01/0,01 -"-

Основание: Спецификация № НК-7
составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т	Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.					
						ед.	общ.	монтажных работ	ед.	общ.	монтажных работ			
						всего			в том числе					
						руб.	в т.ч. зар. плата	в т.ч. зар. плата	руб.	в т.ч. зар. плата	в т.ч. зар. плата			
						го	основ- ная зар. плата	экс- плу- атив- ная зар. плата	го	основ- ная зар. плата	экс- плу- атив- ная зар. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Трубопроводы и арматура														
а) монтаж														
I	I2-V-15	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 127х3,2 мм	тн	0,06	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	4	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-У-18	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 273x4 мм	тн	$\frac{-}{0,32}$				48	21,5	7,67		$\frac{-}{15}$	$\frac{-}{7}$	$\frac{-}{2}$
3	12-У-17	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 219x4мм	тн	$\frac{0,26}{-}$				51,6	23,2	7,78		$\frac{13}{-}$	$\frac{6}{-}$	$\frac{2}{-}$
4	12-У-2020	Промывка труб водой диам. 127 мм	м	6				0,27	0,15	0,01		2	1	-
5	12-У- -2022	То же, диам. 273 мм	"	$\frac{-}{12}$				0,52	0,29	0,01		$\frac{-}{6}$	$\frac{-}{3}$	$\frac{-}{-}$
6	12-У- -2021	То же, диам. 219 мм	"	$\frac{12}{-}$				0,35	0,19	0,01		$\frac{4}{-}$	$\frac{2}{-}$	$\frac{-}{-}$

902-3-15

(УЛ. 2)

100

11670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	J
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	---

7	ЦМОК12 стр. 122 табл. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{53}{101}$				0,1				$\frac{5}{10}$		
---	-------------------------------	--	----	------------------	--	--	--	-----	--	--	--	----------------	--	--

б) материалы, не учтенные ценишом на монтаж

8	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 998	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 127x3,2 мм 364x0,89= 324	тп	0,06				3,24				19		
9	"-" п. 1013	То же, диам. 273x4 мм 268x0,89= 256	"	$\frac{-}{0,32}$				256				$\frac{-}{82}$		
10	"-" п. 1006	То же, диам. 219x4 мм 303x0,89= 270	"	$\frac{0,26}{-}$				270				$\frac{70}{-}$		

902-3-15

(VI.2)

101

19670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	16-244	ПЛИТЫ ПИЛОТНЫЕ ПОРИСТЫЕ ФИЛЬТРОВЫЕ 300x300x35	м2	II				9,47	0,56	0,03		104	6	-
	Цена Кучинск. з-да													
		0,93+7,2=8,13xI, I65=						9,47						
		0,48xI, I65=						0,56						
		0,03xI, I65=						0,03						
12	Ц. 17, В н. 1674	Сборы	ты	0,004				236				I		
		Итого	руб									<u>222</u> 243	<u>17</u> 19	<u>3</u> 3
		Плановые накопления	6 %									<u>13</u> 15		
		Итого	руб									<u>235</u> 258	<u>17</u> 19	<u>3</u> 3

902-3-15

(VI. 2)

102

11670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Строительные работы														
13	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	$\frac{11}{13}$				0,403	0,18	0,152		$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$
14	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	$\frac{11}{13}$				0,424	0,165	0,0004		$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{1}{2}$
		Итого	руб									$\frac{9}{11}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{2}{2}$
		Накладные расходы	%	16,5								$\frac{1}{2}$		
		Итого	руб									$\frac{10}{13}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{2}{2}$

902-3-15

(Л.2)

108

11670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6								I I		
		Итого	руб									II 14	4 4	2 2
		Итого по смете	руб									<u>246</u> 272	<u>21</u> 23	<u>5</u> 5

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

Составила

Тимова

Бочкова

Проверила

Легина

Легина

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 8 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.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерен.	Кол-во	Вес в т. еди- ницы	Сметная стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.		Монтажные работы		Монтажные работы			
							оборудован.	всего	в т.ч.		в т.ч.			
									оборудован.	го	об- новл. зараб. плата	экспл. машин зараб. плата	об- новл. зараб. плата	экспл. машин зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Трубопроводы и арматура														
а) монтаж														
1.	12-У-19	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 325мм	тн	0,38	-	-	-	41,7	18,1	<u>7,34</u> 3,01	-	16	7	<u>8</u> 1
2.	12-У-17	То же, диам. 219мм	тн	0,26	-	-	-	51,6	23,2	<u>7,78</u> 3,04	-	13	6	<u>2</u> 1

902-3-15 (У1.2)

105

176V0-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
3.	I2-Y-I4	Тоже, диам. 108мм	тн	0,81	-	-	-	82,9	89	$\frac{9,81}{3,07}$	-	26	12	$\frac{8}{1}$
4.	I2-Y-I8	Тоже, диам. 89мм	"	0,23	-	-	-	94,4	45,2	$\frac{9,86}{4}$	-	22	10	$\frac{2}{1}$
5.	I2-Y-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 38x2,2мм	м	100	-	-	-	1,21	0,65	$\frac{0,03}{0,01}$	-	121	65	$\frac{8}{1}$
6.	I2-Y-2022	Промывка труб водой диам. 325мм	м	12	-	-	-	0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$	-	6	3	$\frac{-}{-}$
7.	I2-Y-2021	Тоже, диам. 219мм	м	12	-	-	-	0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$	-	4	2	$\frac{-}{-}$

902-3-15 (УЛ.2)

106

17670-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	12-У-2019	То же , диаметр 108мм	и	42	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	8	4	<u>-</u>
9.	-"-	То же , диаметр 89мм	и	85	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	7	4	<u>-</u>
10.	12-У- -2017	Промывка труб водой диаметр 38мм	и	100	-	-	-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	12	6	<u>1</u>
11.	ЦМО №12 стр.122 табл.2	Стоимость воды для промывки труб	м8	219	-	-	-	0,1	-	-	-	22	-	-
12.	12-У- 2190	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч47бр диаметр.80мм	шт	4	-	-	-	4,86	2,41	<u>0,07</u> 0,02	-	17	10	<u>-</u>

902-3-15 (VI.2)

108

11670-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	№- п.989 п.990	То же, diam. 89x2,8мм (458+(458-409)x x0,7)x0,89=	шт	0,28	-	-	-	488	-	-	-	101	-	-
17.	Ц. I ч. I п.362	То же, diam. 38x 2,2мм	шт	104	-	-	-	0,87	-	-	-	83	-	-
18.	23-07 д.51 п.1-4303 к-1,076	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч476р diam. 80мм 22x1,076=	шт	4	-	-	-	24	-	-	-	96	-	-
		Итого	руб.									801	129	<u>1A</u> 5

902-3-15

(VI.2)

109

19810-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния	%	6								48	-	-
		Итого	руб.									849	129	<u>14</u> 5
		П. Строительные работы												
19.	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	56	-	-	-	0.424	0,165	<u>0,04</u>	-	24	9	<u>2</u> -
20.	15-1	Пробки деревян- ные diam.80 и 82мм	м3	0,05	-	-	-	121	10,1	<u>0,2</u>	-	6	1	<u>-</u> -
		Итого	руб.									80	10	<u>2</u> -

902-3-15 (УГ.2)

ИЮ

17670-05

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

Составила

Бочкова

Бочкова

Проверила

Лукина

Лукина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах и 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
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1	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 100 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

902-3-15

(VI.2)

II2

19670-05

I	2	3	4
9	Краны гусеничные 10 т	м/с	2,15
10	Краны гусеничные 20 т	м/с	6,76
11	Краны переносные I т	м/с	6,84
12	Машины поливочные	м/с	0,12
13	Растворонасосы 3 м ³ /час	м/с	2,27
14	Тракторы 100 л.с.	м/с	0,02
15	Цемент-пушка	м/с	59,11
16	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	м/с	29,99
17	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	м/с	64,89
18	Битум горячий	т	3,37
19	Прочие машины	руб	1356,79
Материалы для общестроительных работ			
20	Закладные детали	т	12,36
21	Бревна строительные III с 140-240 мм	м ³	0,02
22	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м ³	2,66

902-3-15

(VI.2)

ИЗ

19670-05

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	1,54
31	Доски III с 25-35 мм	м3	8,70
32	Доски III с 40 мм и более	м3	7,53
33	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,07
34	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,04
35	Канат смоляной	кг	1640,00
36	Сурик железный густотертый	кг	24,12
37	Крючки оцинкованные	кг	5,26
38	Листы асбестоцементные плоские	м2	85,73

902-3-15

(VI.2)

II4

17670-05

I	2	3	4
39	Мастика асфальтовая	т	0,54
40	Мастика битумная	т	0,25
41	Олифа	кг	7,20
42	Песок	м3	49,50
43	Проволока разная	кг	15,94
44	Растворитель	кг	0,72
45	Резина	кг	1480,00
46	Сталь круглая до 10 мм	т	0,02
47	Сталь круглая более 10 мм	т	0,02
48	Цемент 400	т	24,78
49	Щебень каменный	м3	1,11
50	Щебень рядовой	м3	20,68
51	Щебень 5-10 мм	м3	4,34
Полуфабрикаты			
52	Арматура	т	81,73
53	Бетон тяжелый 50	м3	688,86

902-3-15

(VI.2)

IIБ

17670-05

I	2	3	4
54	Бетон тяжелый 100	м3	24,63
55	Бетон тяжелый 200	м3	375,71
56	Раствор цементный 1:3	м3	11,97
57	Раствор цементный 50	м3	0,91
58	Раствор цементный 100	м3	60,60
59	Раствор цементный 200	м3	2,07
60	Раствор цементно-известковый 2Б	м3	9,53
61	Раствор цементно-известковый 7Б	м3	0,43
62	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	9,84
63	Щиты опалубки	м2	133,55
Детали и изделия			
64	Стойки инвентарные	шт	0,62
65	Щиты деревянные	м2	12,60
66	Стальные конструкции	т	5,16
67	Бетонные конструкции оборные	м3	12,29

I	2	3	4
68	Железобетонные конструкции сборные	м3	224,52
69	Фасонные части стальные сварные	т	1,41
70	Прочие материалы	руб	1135,68
71	Маты асфальтовые 6 мм.	м2	135,36
П. Монтажные работы			
I. Технологическое оборудование			
	Затраты труда	ч/дн	<u>255</u> 303
	Зарплата	руб	<u>1010</u> 1201
III. Приведенные материалы			
	Сталь марки А1	т	<u>138,76</u> 180,08
	Цемент марки 400	т	<u>422,75</u> 530,03
	Лесоматериалы	м3	<u>53,14</u> 64,96

Составили
Проверила

М. Кош. Штупа

Дучина
Корнеева
Шкирева

902-3-15

(VI.2)

II7

17670-05

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах в типовом проекте "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
1	2	3	4

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч/дн	384,62
2	Заработная плата	руб	1069,07

Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,63
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,03
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,11

902-3-16

(VI.2)

IIВ

17670-05

I	2	3	4
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,01
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,81
8	Машины поливочные	м/с	0,01
9	Цемент-пушка	м/с	II, II
10	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	6,92
11	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	10,48
12	Битум горячий	т	0,69
13	Прочие машины	руб	196,37
Материалы для общестроительных работ			
14	Закладные детали	т	0,90
15	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,35
16	Вода	м3	870,24
17	Гвозди	кг	10,27
18	Гравий рядовой	м3	9,92

902-3-15

(VI.2)

II9

17070-05

I	2	3	4
19	Доски III с 25-35 мм	м3	0,35
20	Доски III с 40 мм и более	м3	1,41
21	Сурик железный густотертый	кг	2,08
22	Олифа	кг	0,62
23	Песок	м3	9,21
24	Цемент 400	т	4,63
25	Щебень каменный	м3	0,22
26	Щебень рядовой	м3	1,49
27	Щебень 5-10 мм	м3	0,31
Полуфабрикаты			
28	Арматура	т	7,25
29	Бетон тяжелый 50	м3	72,40
30	Бетон тяжелый 100	м3	0,65
31	Бетон тяжелый 200	м3	30,0

902-3-15

(У1.2)

I20

17670-05

I	2	3	4
32	Раствор цементный 1:3	м3	2,99
33	Раствор цементный 50	м3	0,14
34	Раствор цементный 100	м3	12,67
35	Раствор цементный 200	м3	0,26
36	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03
37	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,71
38	Щиты опалубки	м2	73,78
Детали и изделия			
39	Стальные конструкции	т	0,30
40	Железобетонные конструкции сборные	м3	24,66
41	Прочие материалы	руб	174,07

Составила

Корн

Корнеева

Проверила

Шк

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 азроентков, вариант без первичного отстаивания

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч/дн	93,68
2	Заработная плата	руб	267,19

Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 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 10 т	м/с	0,01
8	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,47
9	Цемент-пушка	м/с	2,73
10	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	1,38
11	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,07
12	Битум горячий	т	0,19
13	Прочие машины	руб	68,94
Материалы для общестроительных работ			
14	Закладные детали	т	0,40
15	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,27
16	Вода	м3	472,62
17	Гвозди	кг	0,71
18	Гидроизол	м2	19,33
19	Гравий рядовой	м3	3,40

902-3-15

(VI.2)

123

17670-05

I	2	3	4
20	Грунтовка битумная	т	0,01
21	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	1,04
24	Мастика битумная	т	0,07
25	Олифа	кг	0,31
26	Песок	м3	2,28
27	Цемент 400	т	1,15
28	Щебень каменный	м3	0,06
29	Щебень рядовой	м3	0,74
30	Щебень 5-10 мм	м3	0,16
Полуфабрикаты			
31	Арматура	т	5,65
32	Бетон тяжелый 50	м3	8,10

902-3-15

(VI.2)

I24

11670-05

I	2	3	4
33	Бетон тяжелый 100	м3	4,22
34	Бетон тяжелый 200	м3	20,0
35	Раствор цементный 1:3	м3	0,48
36	Раствор цементный 50	м3	0,07
37	Раствор цементный 100	м3	3,40
38	Раствор цементный 200	м3	0,13
39	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
40	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
41	Щиты опалубки	м2	0,73
Детали и изделия			
42	Стальные конструкции	т	0,15
43	Железобетонные конструкции сборные	м3	15,96
44	Прочие материалы	руб	54,32

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч/дн	84,87
2	Заработная плата	руб	239,38

Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,40
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02

1	2	3	4
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,08
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	Бруска 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

902-3-15

(VI.2)

I	2	3	4
18	Доски III с 40 мм и более	м3	0,13
19	Сурик железный густотертый	кг	1,54
20	Олифа	кг	0,46
21	Песок	м3	2,30
22	Цемент 400	т	1,16
23	Щебень каменный	м3	0,06
24	Щебень рядовой	м3	0,74
25	Щебень 5-10 мм	м3	0,16
	Полуфабрикаты		
26	Арматура	т	6,06
27	Бетон тяжелый 50	м3	8,40
28	Бетон тяжелый 200	м3	33,0
29	Раствор цементный 1:3	м3	0,49
30	Раствор цементный 50	м3	0,11

902-3-15

(VI.2)

17670-05

I	2	3	4
31	Раствор цементный 100	м3	3,53
32	Раствор цементный 200	м3	0,13
33	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
	Детали и изделия		
34	Стальные конструкции	т	0,22
35	Железобетонные конструкции сборные	м3	14,67
36	Прочие материалы	руб	51,39
	II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
	I. Технологическое оборудование		
	Затраты труда	ч/дн	53
	Заработная плата	руб	139

Составили

Лучина
Корнеева
Шкирева

Лучина
Корнеева

Проверила

Шкирева