

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-14

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ У1

С м е т ы

часть 2. Вариант без первичного отстаивания

17669-07

ЦЕНА 270

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать II 1982г.

Заказ № 1672 Тираж 650 экз.

Типовой проект
902-3-14

17669-07

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки

Альбом У1

С и е т и

Часть 2. Вариант без первичного отстаивания

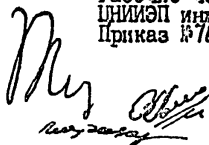
Сметная стоимость:

Общая	<u>77,28</u> 100,78	тыс.руб.
строительно-монтажные работы	<u>76,29</u> 99,79	тыс.руб.
I куб.м сооружений	<u>23,84</u> 23,05	руб.

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



А.Кетаев
В.Локтышин
Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

17669-07

№ пп	Наименование	№ отр.
1	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № 2- на отр-во блока емкостей без первичного отапливания	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	22
6.	Локальная смета № 2-3 - нестандартизированное оборудование	50
7.	Локальная смета № 2-4 - общестроительные работы вставки аэротенка с деформационным швом	55
8.	Локальная смета № 2-5 - то же , вставки аэротенка	70
9.	Локальная смета № 2-6 - то же , вставки вторичных отстойников	83
10.	Локальная смета № 2-7 - то же , вставки стабилизатора	96
11.	Локальная смета № 2-8 - технологическое оборудование вставки аэротенка	108
12.	Локальная смета № 2-9 - то же , вставки стабилизатора	113
13.	Сводная ведомость потребности ресурсов № 1-5	120

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 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 1979г. № 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 1967г., 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 накопления	- 6,0%.

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

902-3-14

(VI.2)

5

1969-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	2-6	То же, вставки вторичных отстойников (1 шт)	$\frac{-}{4,86}$	-	-	-	$\frac{-}{4,86}$	$\frac{-}{м3}$	$\frac{-}{419}$	$\frac{-}{11,60}$
5	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	$\frac{0,32}{0,36}$	$\frac{3,51}{4,42}$	$\frac{0,45}{0,45}$	-	$\frac{4,28}{5,23}$	-	-	-
6	2-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,63	0,54	-	1,17	-	-	-
Итого			$\frac{72,15}{94,74}$	$\frac{4,14}{5,05}$	$\frac{0,99}{0,99}$	-	$\frac{77,28}{100,78}$	$\frac{м3}{4330}$	$\frac{3200}{4330}$	$\frac{24,16}{23,27}$

Примечание: в числителе - пропускной способностью 1,4 тыс.м3/сутки
в знаменателе - пропускной способностью 2,7 тыс.м3/сутки.

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

В. Доктошин
Т. Калинина
Т. Шкирева

В. Доктошин
Т. Калинина
Т. Шкирева

902-3-14

(Л1.2)

6

17669-07

Сводка объемов

и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I на строительство блока емкостей без первичного ототавания.

№ пп	№ раз-делов смет	Наименование кон-руктивных частей зданий (оборужений) и видов работ	Един. изм.	К-во	: Стоимость по смете, руб.			Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
					прямые затраты.	Накладные и плановые накопления	расходы		
						% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смета №I-I	I. Общестроительные работы							
I.		Земляные работы	м3	6843	7549	23,49	1773	9322	13,02
2.		Основание	м2	784,67	9902	23,49	2326	12228	17,07
3.		Железобетонные кон-рукции	м3	410,02	28581	23,49	6714	35295	49,29
4.		П о л и	м2	61,12	53	23,49	12	66	0,09

902-3-14

(VI.2)

7

11669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Металлоконструкции	т	2,90	795	14,80	118	913	1,27	
6	Лотки	м3	19,26	1374	23,49	323	1697	2,37	
7	Отделочные работы	м2	1178,80	3561	23,49	836	4397	6,14	
8	Прочие работы	руб	-	6410	23,49	1506	7916	10,75	
Итого по общестроительным работам			руб	-	58225	-	-	71833	100

Составила

Проверила

*Корн**Шкирева*

Корнеева

Шкирева

Локальная смета № 2-1

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки". Обще-строительные работы блока емкостей, вариант без первичного отстаивания.

Основание: чертежи КЖ1-35
Сметная стоимость - 71,83 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Коли- чество	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 бульдозе- ром мощностью 80-100 л.с. с пе- ремещением до 50 м	2,07	100м ³	8,91	18
цена: 2,59+I,58x4=8,91 руб.						
2	I-324-77 IO-4I-E	Погрузка грунта I группы экска- ватором-обратной лопатой с ков- шом емк.0,5 м ³ на автомобили- самосвалы	2,07	100м ³	10,50	22
цена: II,6-IO,72x0,1=IO,5 руб.						

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен. №3 стр.28	Транспортировка грунта на расстоя- нии до 1 км	248,40	т	0,25	62
4.	I-368-77 Ю-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвала- ми до Ю т	2,07	100м3	1,64	8
5.	I-325-77 Ю-41-Ж	Разработка грунта I группы экскавато- ром-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - са- мосвалы	66,36	100м3	14,40	956
6.	I-635-77 Ю-114-Б	Добор вручную грунта I группы	464,52	м3	1,27	590
		Цена: 1,06х1,2=1,27 руб.				
7.	Цен. №3 стр.28	Транспортировка грунта на расстоя- ние до 1 км	11613,0	т	0,25	2903

902-3 -/4

(VI-2)

10

11669-07

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-369-77 IO-44-Д	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями - самосвалами до 10 т	66,36	100м3	1,96	130
9.	I-242-77 IO-35-Д	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвал для обратной засыпки	36,20	100м3	13,90	503
10.	Цен. №3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	6335,00	т	0,25	1584
11.	I-436-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20м	28,96	100 м3	3,72	108
Цена: 1,65+3x0,69=3,72 руб.						

902-3-1/4

(У1.2)

II

17669-07

I	2	3	4	5	6	7
12.	I-636-77 Ю-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	724,00	м3	0,43	311
13.	I-824-77 Ю-156-Л	Уплотнение грунта I группы пневмати- ческими трамбовками	28,96	100м3	12,40	359
Итого по разделу I				руб.	-	7549
2. Основание						
14.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	734,67	м2	0,37	272
15.	I2-11 20-1-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	395,96	м3	21,55	8533
16.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	1,02	м3	23,60	24

902-3-14 (VI.2)

12

11669-07

1	2	3	4	5	6	7
17.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	746,70	м2	0,54	403
18.	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляци горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	74,67	10м2	3,58	267
19.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	746,70	м2	0,54	403
Итого по разделу 2				руб.		9902

3. Железобетонные конструкции

20.	12-152 20-22-Б	Днища ж/б плоское из бетона М-200, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+ 2,2х х 1,0...1,015=32,3 руб.	218,00	м3	32,30	7041
-----	-------------------	--	--------	----	-------	------

1	2	3	4	5	6	7
21.	I2-I53 20-22-B	То же , бункерное из бетона М-200, В-4 Цена: 45,8-(28,4-24,6)хI,0I6+2,2хI,0I6х х I,02= 442 руб.	27,60	м3	44,20	I220
22.	Ц.I ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	4,3I	т	I65,00	7II
23.	Ц.I ч.2 р.4 п-30	Арматура класса А-I	22,29	т	I73,00	3856
24.	Ц.I ч.2 табл.I4	Стоимость закладных деталей	I,53	т	268,00	4I0
25.	I2-I56 20-22-B	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-50 Цена: 36,5-(28,4-I7,9)хI,02= = 25,8 руб.	27,90	м3	25,80	720

I	2	3	4	5	6	7
26.	II-482-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 9 м2 в емкостных сооружениях	33,00	м3	22,70	749
27.	II-483-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12м2 в емкостных сооружениях	53,0I	м3	20,00	I060
28.	ЦСП п.463I	Стоимость обрешки ж/б стеновых панелей из бетона М-200	86,0I	м3	50,90	4378
29.	Ц. I ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,14	т	I78	24
30.	Ц. I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	7,0I	т	I94	I360
3I.	Ц. I ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-I	I,4I	т	2I4	302

902-3-1/4 (VI.2)

15

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
32.	Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали	1,81	т	310	561
33.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	1,81	т	174	315
34.	26-435 38-2І-Д	Фасонные части стальные оварные 100-250мм	0,35	т	930,00	326
35.	26-436 28-2І-Е	Фасонные части стальные оварные 300-600 мм	0,08	т	585,00	47
36.	Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали дополнительные	1,84	т	310	570
37.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	1,84	т	174	320

902-3-14 (УТ.2)

16

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
38.	II-498-7I I9-32-г	Угловые участки отен на монолитно-го ж/б при толщине более 150мм из бетона М-200, В-4	28,84	м3	53,55	1516
		Цена: 55,1-(28,4-24,6)xI,02+2,2xI,02x xI,02= 53,5 руб.				
39.	Ц.1 ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,37	т	165	61
40.	Ц.1 ч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А-II	3,98	т	193	768
41.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,32	т	309,00	99
42.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,32	т	174	56

902-3-14 (У1.2)

17

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
43.	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные оварные 100-250 мм	0,17	т	930,00	158
44.	26-436 38-21-Е	Фасонные части стальные оварные 300-600мм	0,10	т	685,00	59
45.	12-8I 20-11-Б	Стены и перегородки бетонные тол- щиной до 200 мм из бетона	6,18	м3	34,60	179
46.	11-488-7I 19-32-Б	Установка балок в емкостных соору- жениях	2,64	м3	2,97	8
47.	ПСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200	2,64	м3	51,00	135
Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0 руб.						

902-3-14 (УЛ.2)

18

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
48.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,17	т	173	29
49.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,30-	т	194	58
50.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,37	т	310	115
51.	Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,37	т	174	64
52.	12-64 20-9-В	Обязочные балки ж/б высотой до 500 мм, на высоте до 6 м из бетона М-200, В-4	1,20	м3	47,80	57

Цена:

43,7+(24,6-22,8)x1,015+2,2x

902-3-14

(ЛТ.2)

19

1969-07

1	2	3	4	5	6	7
53.	П.1 ч.2 р.4 п-13	Стоимость арматуры класса А-I	0,04	т	153,00	6
54.	П.1 ч.2 р.4 п-16	Арматура класса А- II	0,06	т	179,00	11
55.	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции	0,07	т	309,00	22
56.	II-315-7I 19-14-H	Укладка плит покрытий канавов площадью до 5 м ²	20,00	шт	1,84	87
57.	Пр-т 06-08 п.586	Стоимость плит П6-15А из бетона М-300	5,60	м ³	48,10	269

Цена:

(33,8+0,55+2,5х 5,13)х 1,02=48,1 руб.

I	2	3	4	5	6	7
58.	Ц.Г ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,06	т	173	10
59.	Ц.Г ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,13	т	194	25
60.	Ц.Г ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	1,04	т	310	322
61.	Ц.Г ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	1,04	т	174	181
62.	12-73 20-10-А	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200, В-4	0,96	м3	38,30	37

Цена:

34,2+(24,6-22,8)х1,015+2,2х1,015х

902-3-14

(Л1.2)

21

17868-04

1	2	3	4	5	6	7
63.	П.1 ч.2 р.1 п-21	Арматура класса А-I	0,03	т	166,00	5
64.	П.1 ч.2 р.4 п-23	Арматура класса А-III	0,02	т	194,00	4
65.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,13	т	309,00	40
66.	П1-28-71 19-2-А	Устройство опор под лотки из бетонных блоков	6,59	м3	6,10	40
67.	ПСЦ п.154	Стоимость оборных блоков из бетона М-100	6,59	м3	35,90	237
68.	П.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	173	8
Итого по разделу 3			руб.		28581	

I 2 3 4 5 6 7

4. П о л ы

69. I6-I03
25-I2-3 Покрытия цементные 61,12 м2 0,78 48

70. I6-II0
25-I2-0 Железнение поверхностей цемент-
ных покрытий 61,12 м2 0,08 5

Итого по разделу 4 руб. - 53

5. Металлоконструкции

71. I4-29-7I
22-2-Ж Лестницы, площадки, перила
стальные 2,90 т 30,10 87

72. Ц. I ч.2
Р. I
В.-447 Стоимость площадок из гнутых
профилей 0,29 т 246,00 7

902-3-14

(У1.2)

23

1969-07

1	2	3	4	5	6	7
73. П.1 ч.2 Р.1 п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,48	т	243,00	117	
74. П.1 ч.2 Р.1 п.451	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	2,13	т	244,00	520	
	Итого по разделу 5		руб.	-	795	
	6. Д о т к и					
75. П-493-71 19-32-Н	Установка лотков сечением 0,5м2 в емкостных сооружениях	7,09	м3	30,80	218	
76. ПСН п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	7,09	м3	72,00	510	
77 П.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,39	т	173	67	

I	2	3	4	5	6	7
78.	Ц.І ч.4 р.7 п-12	Арматура класса ВР-I	0,21	т	826	68
79.	Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,02	т	310	6
80.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174	3
81.	Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали дополнительные	0,09	т	310	28
82.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,09	т	174	16
83.	I6-43 25-6-Д	Подстилавший слой из бетона М-100 под лотки	8,37	м3	23,60	198

1	2	3	4	5	6	7
84.	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике, первый слой	0,27	100м2	92,00	25
85.	I2-I5I 20-22-A	Устройство монолитных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5=58,1 руб.	I,70	м3	58,10	99
86.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,15	т	I65,00	25
87.	I2-8I 20-II-B	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-I00	2,10	м3	34,00	73
88.	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.	9,10	м2	3,65.	33

902-3-14

(VI.2)

26

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
89.	I2-43 20-6-A	Подливка цементным раствором толщиной 20 мм под лотки	3,50	м2	0,55	2
		Итого по разделу 6		руб.		1374
		7. Отделочные работы				
90.	I2-157 I2-159 20-23-A Сб.дсп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	11,68	100м2	301,00	3516
		Цена: 252+49,4=301,0 руб.				
91.	I7-200 27-I7-A	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	10,80	м2	1,06	11

I	2	3	4	5	6	7
92. 14-178-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	2,90	т	10,50	30	
93. 17-297 27-23-Д	Опlohное выравнивание бетонных поверх- ностей лотков	16,02	м2	0,24	4	
	Итого по разделу 7		руб.	-	856I	
	8. Прочие работы					
94. 12-42 20-5-В	Установка металлоконструкций струе- направляющих щитов	2,15	т	309,00	664	
95. 19-189 28-11-И	Покрытие изоляции плоских поверх- ностей лотками асбестоцементными	96,00	м2	0,97	93	

902-3-14

(VI.2)

28

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
96.	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза Цена: 8,95x2= 17,9 руб.	0,49	100м2	17,90	9
97.	1А-М-У- 879-72	Окраска металлоконструкций лаком ХС-784 за 3 раза Цена: 0,14x3= 0,42 руб.	49,37	м2	0,42	21
98.	1А-М-У- 1776-72- П.1 Ч.1 Р.8 п.3 об.доп. в.1 п.1017	Устройство водолива из орготекла Цена: 9,1+(3000-937)х0,01х0,49=19,20	12,96	м2	19,20	249
99.	12-26 20-3-ж	Устройство монолитных тумб и за- делка патрубков в канале из бетона М-200 Цена: 28,2+(23,2-21,9)х1,015= 29,50 руб.	0,95	м3	29,50	28

1	2	3	4	5	6	7
100.	Ц.1 ч.2 Р.4 п-5	Стоимость арматуры класса А-1	0,07	т	159,00	11
101.	12-42 20-5-В-	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,16	т	309,00	49
102.	37-491-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок	72,00	м	7,91	570
103.	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	132,80	м	21,00	2789
104.	37-493-77 57-5-Ж	Установка вертикальной резиновой диафрагмы	132,80	м	7,95	1056
105.	19-164 28-11-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	1,25	м ³	72,00	104

902-3-14

(VI.2)

30

19669-07

I	2	3	4	5	6	7
I06	16-43 25-6-Д	Бетонные ступеньки из бетона М-100	0,12	м3	23,60,	3
I07	32-43-7I 45-16-ж	Устройство корыт под отмостку	1,38	100м2	7,76	II
I08	32-200-7I 45-53-A	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	1,38	100м2	147,00	203
I09	32-197-7I 45-52-A	Покрытие отмостки из литой мелко- зернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	1,38	100м2	80,00	II0
II0	12-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость в сооружениях водопро- вода и канализации	1892,10	м3	0,14	265
		Итого по разделу 8	-	руб	-	6410

902-3-14

(УЛ.2)

3I

17689-07

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	-	руб"	-	58225
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	57430
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	795
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб	-	9476
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб	-	66
		Итого	-	руб	-	67767
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	4066
		Всего	-	руб	-	71833

Составила

тш

Куклина

Проверила

ш

Шкирева

Локальная смета № 2-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тно.м³/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей (вариант без первичного отстаивания)

Сметная стоимость 4,28/5,23 тно.руб.
в т.ч. оборудование 0,45/0,45 тно.руб.
монтаж.работ 3,51/4,42 тно.руб.
строит.работы 0,32/0,36 тно.руб.

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

№ пп	Наимен. ценник. и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т. ед.общ.	Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.				
						оборудование		монтажные работы		оборудование		монтажные работы		
						ван.	го	в том числе		ван.	го	в том числе		
								основная зарплата	экоп. машин в т.ч зарплата			основная зарплата	экоп. машин в т.ч зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I.	23-01	Насос НПС-2												
	п.06-058	0=18-130м ³ /ч												
	7-У-306Н	Н= 20,5-8,3м												
		с бензиновым электродвигат.												
		УД-2-III												
		Q = 10л/с												
		N=3000 об/мин к-т												
			I	0,235	-	410	31,3	15,3	1,54	410	31	15	2	

902-3-14

(VI.2)

33

1969-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	ЦМО №7 прил. I 7-У-306	Стоимость элект- роэнергии на опро- бование и испыта- ние насосов	квт.ч	80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-
3.	8-4816	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1тн	шт	-	-	-	-	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			

902-3-14

(VI.2)

34

1969-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого	руб								426	34	16	2
		Транспорт	4%								17			
		Итого	руб								443	34	16	2
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								5			
		Комплектация	0,7%								3			
		Итого	руб								451	34	16	2
		Плановые накопления	6%									2		
		Итого	руб								451	36	16	2

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

II. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

4. I2-Y-I9	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 325x4мм	тн	0,22	-	-	-	41,7	18,1	7,34	-	9	4	2
5. I2-Y-I8	То же, диам. 273x 4мм	"	0,53 1,00	-	-	-	48	21,5	7,67	-	25 48	11 22	4 8
6. I2-Y-I7	То же, диам. 219x4мм	"	0,43 2,07	-	-	-	51,6	23,2	7,78	-	22 107	10 4 ^p	

902-3-14

(VI.2)

36

17669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. I2-Y-I5	То же, диам. 159x3,2мм		тн	1,82 1,20	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	132 87	61 40	15 10
8. -"-	То же, диам. 127x3,2мм		"	0,6	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	44	20	5
9. I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 106x2,8мм		тн	0,74 0,85	-	-	-	82,9	39	9,31	-	61 70	29 33	7 8
10. I2-Y-I3	То же, диам. 89x2,8мм с опора- ми		"	0,21	-	-	-	94,4	45,2	9,86	-	20	9	2
11. I2-Y-I2	То же, диам. 37x2,8мм		"	0,6С	-	-	-	119	58,4	10,6	-	79	39	7

902-3-14

(VI.2)

37

17069-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	12-V-8	То же; диам. 38x2,2мм	м	18	-	-	-	1,21	0,65	0,03	-	22	12	1
13.	-"	То же, диам. 32x2,2мм	"	121	-	-	-	1,21	0,65	0,03	-	146	79	4
14.	12-V-2	Трубы стальные водогазопроводные диам. 50мм	м	80	-	-	-	0,79	0,42	0,06	-	63	34	5
15.	12-V-2022	Промывка труб водой диам. 325мм	"	4	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	2	1	-
16.	-"	То же, диам. 273мм	"	20 37	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	10 19	6 11	-

802-3-14

(УГ.2)

38

17009-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.	12-У-2021	То же, диам. 219мм	м	18 96	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	6 34	3 18	- I
18.	12-У-2020	То же, диам. 159мм	"	142 91	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	38 25	21 14	I I
19.	-"-	То же, диам. 127мм	"	50	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	14	8	I
20.	12-У-2019	То же, диам. 108мм	"	96 III	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	18 21	10 11	I I
21.	-"-	То же, диам. 89мм	"	29	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	6	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	І2-У-2018	Промывка труб водой диам. 57мм	м	164	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	25	13	2
23.	І2-У-2017	То же, диам. 38мм	"	18	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	2	1	-
24.	"-	То же, диам. 32мм	"	121	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	15	7	1
25.	І2-У-2018	То же, диам. 50мм	"	80	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	12	6	1
26.	ЦМО №12 стр.122 табл.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	703 1027	-	-	-	0,1	-	-	-	70 103	-	-

902-3-14 (УГ.2)

40

17069-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

27. I2-Y-2I92

Задвижка парал-
лельная с выдвиж-
ным шпинделем
30ч6бр диам.
125мм

шт	9	-	-	-	-	7,13	3,9	0,13	-	65	35	1		
----	---	---	---	---	---	------	-----	------	---	----	----	---	--	--

28. I2-Y-
2I89

То же , диам.
50мм

"	6	-	-	-	-	2,34	1,3	0,03	-	14	8	-		
---	---	---	---	---	---	------	-----	------	---	----	---	---	--	--

29. -"-

Задвижка клино-
вая с невыдвиж-
ным шпинделем
30ч47бр диам.
50мм

"	8	-	-	-	-	2,34	1,3	0,03	-	19	10	-		
---	---	---	---	---	---	------	-----	------	---	----	----	---	--	--

30. I2-Y-
22I2

Вентиль запорный
муфтовый 15ч8р
диам.32мм

"	6	-	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	11	6	-		
---	---	---	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---	--	--

902-3-14

(VI.2)

4I

17669-07

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

б) материалы, не учтенные ценником на монтаж

31. Сб.д.в. I р. IX к=0,89 п. I014	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 325x4мм 285x0,89=254	тн	0,22	-	-	-	254	-	-	-	56	-	-
32. -"- п. I013	То же, диам. 273x4мм 288x0,89=256	"	0,53 1,00	-	-	-	256	-	-	-	136 256	-	-
33. -"- п. I006	То же, диам. 219x4мм 303x0,89=270	"	0,43 2,07	-	-	-	270	-	-	-	116 559	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34.	"- п.1002	То же, диам. 159x2,2мм 347x0,89=309	тн	1,82 1,20	-	-	-	309	-	-	-	562 371	-	-
35.	"- п.998	То же, диам. 127x3,2мм 364x0,89=324	"	0,6	-	-	-	324	-	-	-	194	-	-
36.	"- п.994	То же, диам. 108x2,8мм 404x0,89=360	"	0,74 0,85	-	-	-	360	-	-	-	266 306	-	-
37.	"- п.989	То же, диам. 89x2,8мм 458x0,89=408	"	0,17	-	-	-	408	-	-	-	69	-	-

902-3 -/4

(VI.2)

43

17669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38.	- ⁿ - п.984	То же, диам. 57x2,5мм 519x0,89=462	тн	0,66	-	-	-	462	-	-	-	308	-	-
39.	ц.I ч.I п.183	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам.38x2,2мм	м	19	-	-	-	0,39	-	-	-	7	-	-
40.	- ⁿ - п.178	То же, диам. 32x2,2мм	"	126	-	-	-	0,34	-	-	-	43	-	-
41.	- ⁿ - п.18	Труба стальная водогазопровод- ная диам.50мм	"	82	-	-	-	0,83	-	-	-	68	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42.	24-15 стр.82	Перфорация труб диам. 38х и 32мм	м2	12	-	-	-	0,47	-	-	-	6	-	-
43.	ц. I ч. III п. 803	Задвижка парал- лельная с выдвиж- ным шпинделем 30ч6бр диам. 125мм	шт	9	-	-	-	17,2	-	-	-	155	-	-
44.	"-" п. 800	То же, диам. 50мм	"	6	-	-	-	7,07	-	-	-	42	-	-
45.	23-07 д. 42 п. I-4137 к=I,076	Задвижка клино- вая с недвиж- ным шпинделем 30ч47бр диам. 50мм I4,2xI,076=I5,3	"	8	-	-	-	15,3	-	-	-	122	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49. I5-I	То же, диам. 25мм		м3	0,03	-	-	-	98	12,7	0,7	-	3	-	-
50. ц. I ч. III п. I674	Опоры		тн	0,018	-	-	-	236	-	-	-	4	-	-
51. ц. I ч. II п. 551а I3-I94	Воронка (335+64,9)хI,083=433 49,5хI,083=53,6 7,73хI,083=8,37	"		0,022	-	-	-	433	53,6	8,37	-	10	I	-
	Итого		руб									3277 4133	455 520	64 78
	Плановые накопления		%	6								197 248		
	Итого		руб									3474 4381	455 520	64 78

902-3-14

(VI.2)

47

17669-07

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

III. Строительные работы

52. 20-2	Очистка труб от коррозии	м2	210 259	-	-	-	0,403	0,18	0,152	-	85 104	38 47	32 39
53. 17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	210 259	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	89 110	35 43	-
54. 19-51 д.в.2 п.1 ч.1 п.280 стр.22	Изоляция поверхности полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом вяжущем	м3	0,6	-	-	-	43,71	6,1	0,4	-	26	4	-
							7,77+34,9x1,03=43,71						

902-3-14 (VI.2)

48

17669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55. 19-141		Изготовление и приварка крыльев	м2	18	-	-	-	0,31	0,13	0,05	-	6	2	1
56. 19-228 Д.В.3		Покрyтие изоляцией лакоотстеклотка- нью	м2	18	-	-	-	2,71	0,6	0,01	-	49	11	0
		Итого	руб									255 295	90 107	33 40
		Накладные расходы	%	16,5								42 49		
		Итого	руб									297 344	90 107	33 40

2-3-14 (VI.2)

49

17669-07

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления		%	6								18 21		
Итого		руб									315 365	90 107	33 40
Итого по смете		руб							451		3825 4782	561 643	99 120
Всего		руб									4276 5233		

Примечание: В числителе - сметная стоимость для производительности 1,4 тыс.м3/сутки; в знаменателе - 2,7 тыс.м3/сутки.

Составила *Бочкова* Бочкова
 Проверила *Лучина* Лучина

Локальная смета № 2-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей (вариант без первичного отстаивания)

Сметная стоимость 1,17 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,54 тыс.руб.
монтаж работ 0,63 тыс.руб.

Основание : Спецификация НК-14
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	К-во	Всего	Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.				
						в т	ообщ.	оборудован.	монтажные работы			оборудован.	монтажные работы		
						всего	в том числе			всего	в том числе				
						го	основная зарплата	экспл. машин в т.ч зарплата	закуп. машин в т.ч зарплата	го	основная зарплата	экспл. машин в т.ч зарплата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 300x450мм	шт	3	0,027	0,081	506т	83т	30,4т	8.6т	41	7	2	1	
		77xI,083= 83 28,1xI,083=30,4 7,9x I,083= 8,6													
2.	"-	Затвор глубинный	"	6	0,134	0,804	506т	83т	30,4т	8,3т	407	67	24	7	

902-3-14 (VI.2)

51

17669-07

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

3. 29-03- Затвор для тру- шт 2 0,018 0,026 506гн 83г 30,4г 8,6г 18 3 1 -
 -19 он р 300 мм
 п.2-074
 38-560

4. Ц.І ч.П Эрлифт р 57х " 6 0,06 0,26 - 433г 53,6г 9,37г - 156 19 8
 п.551а
 ІЗ-194 2,5мм

$$(335+64,9) \times 1,083 =$$

$$= 433$$

$$49,5 \times 1,083 = 53,6$$

$$7,7 \times 1,083 = 8,37$$

5. -"- Устройство для шт 3 0,06 0,18 - 433г 53,6г 8,37г - 78 10 2
 удаления плаван-
 щих веществ

902-3-14

(VI.2)

52

17669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	Ц.И.ч.П п.551а ИЗ-194	Устройство для удаления иловой воды	шт	3	0,055	0,165	-	433т	53,6т	8,37т	-	71	9	1
7.	Ц.И.ч.П п.468 ИЗ-279	Камера иловая (303+62,7)х1,083= =396 61,2х1,083=66,3	"	3	0,141	0,423	-	396т	66,3т	-	-	168	28	-
8.	Ц.И.ч.П п.551а ИЗ-194	Лоток для изме- рения расхода иловой воды	"	3	0,009	0,027	-	433т	53,6т	8,37т	-	12	1	-
9.	И4-И78	Окраска металло- конструкций- 10,5х1,165=12,2 4,9х1,165=5,7 0,3х1,165=0,3	тн	2,12	-	-	-	12,2	5,7	0,3	-	26	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		руб								490	592	107	15
	Запчасти		2%								10			
	Итого		руб								500	592	107	15
	Тара и упаковка		2%								10			
	Итого		руб								510	592	107	15
	Транспорт		4%								20			
	Итого		руб								530	592	107	15
	Заготовительно-складские расходы		1,2%								6			

902-3-14

(VI.2)

54

1969-01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	0,7%								4			
		Итого	руб								540	592	107	15
		Плановые накопления	6%									36		
		Итого	руб								540	628	107	15
		Всего по смете	руб									1168		

Составила *Бочкова* Бочкова
 Проверила *Лучина* Лучина

Локальная смета № 2-4

к типовому проекту " Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки". Общестроительные работы 3-х метровой вставки азротенков с деформационным швом. Вариант без первичного отстаивания

Основание: чертежи КК - 38

Сметная стоимость 4,49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расце- нок	Наименование работ или затрат	Коли- чест- во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I. I-406-77 I-407-77 Ю-48-г		Срезка грунта I группы бульдозе- ром мощностью 80-100 л.с. с пере- мещением до 50 м	0,14	100м ³	8,91	I
-----------------------------------	--	---	------	-------------------	------	---

Цена:

2,59+1,58x4= 8,91 руб.

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: II,6-IO,72ж0, I=IO,5 руб.	0,14	IO0м3	IO,50	I
3.	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	16,80	т	0,25	4
4.	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами до IO т	0,14	IO0м3	I,64	I
5.	I-325-77 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили - самосвалы	2,45	IO0м3	14,40	35

I	2	3	4	5	6	7
6.	I-635-77 Ю-114-Б	Добор вручную грунта II группы Цена: I,06xI,2=I,27 руб.	17,15	м3	I,27	22
7.	Пен. №3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	428,75	т	0,25	107
8.	I-369-77 Ю-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до Ю т	2,45	100м3	I,96	5
9.	I-242-77 Ю-35-ж	Разработка грунта I группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	0,5I	100м3	I3,90	7
10.	Пен. № 3 стр.28	Транспортировке грунта на расстояние до I км	89,25	т	0,25	22

902-3-14

(VI.2)

58

17669-07

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-436-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	0,41	100м3	3,72	2
		Цена: 1,65+3x0,69=3,72 руб.				
12.	I-636-77 IO-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта I группы	10,00	м3	0,43	4
13.	I-824-77 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,41	100м3	12,40	5
		Итого по разделу I		руб.		216
		2. Основание				
14.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	66,00	м2	0,37	24

902-3-14

(VI.2)

59

1969-07

I	2	3	4	5	6	7
15.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	6,60	м3	20,60	136
16.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	66,00	м2	0,54	36
17.	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	6,60	10м2	3,58	24
18.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	66,00	м2	0,54	36
		Итого по разделу 2		руб.		256

 I 2 3 4 5 6 7

3. Железобетонные конструкции

19. I2-I52 20-22-Б	Днища ж/б плоские из бетона М-200 В-4	18,00	м3	32,30	58I
	Цена: 33,9-(28,4-24,6)x I,0I5+2,2x xI,02xI,0I5=32.30 руб.				
20. Ц.И ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,74	т	165,00	122
21. Ц.И ч.2 р.4 п-30	Арматура класса А-II	1,43	т	173,00	247
22. II-498-7I I9-32-г	Угловые участки стен из монолитно- го ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях М-200, В-4	8,80	м3	53,50	47I
	Цена: 55,1-(28,4-24,6)xI,02+2,2x I,02x xI,02= 53,50 руб.				

902-3-14

(VI.2)

6I

17662-07

I	2	3	4	5	6	7
23.	Ц.И ч.2 Р.4 П-29	Арматура класса А-I	0,30	т	165	50
24.	Ц.И ч.2 Р.4 П-31	Арматура класса А-III	0,83	т	193	158
25.	I2-8I 20-II-3	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-100	0,82	м3	34,60	II
26.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,44	м3	2,97	I
27.	ЦСП п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200	0,44	м3	51,00	22

Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0 руб.

902-3-14

(Л1.2)

62

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
28.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,03	т	173	5
29.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,05	т	194	10
30.	Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали	0,06	т	310	19
31.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	174	10
32.	II-315-7I 19-14-Н	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5м2	2,00	шт	1,84	4
33.	Пр-т № 06-08 п.586	Стоимость плит П6-І5А из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5x5,23)x x 1,02= 48,10 руб.	0,56	м3	48,10	27

902-2-14

(VI.2)

63

1969-07

1	2	3	4	5	6	7
34.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,01	т	178	2
35.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,01	т	194	2
36.	Ц.І ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,10	т	310	31
37.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,10	т	174	17
		Итого по разделу 3.		руб.	-	1790
		4. П о л н				
38.	І6-І03 25-І2-3	Покрyтия цементные	4,80	м2	0,78	4
39.	І6-ІІ0 25-І2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	4,80	м2	0,08	1

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 4		руб.	-	5
		5. Металлоконструкции				
40.	14-29-71 22-7-ж	Дестнипы, площадки, перила сталь- ные	0,15	т	30,10	5
41.	Ц.1 ч.2 р.1 п-451	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	0,15	т	244,00	37
		Итого по разделу 5		руб.	-	42
		6. Д о т к и				
42.	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	2,93	м3	23,60	69

902-3-14

(УЛ.2)

65

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
43.	И6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике	0,12	100м ²	92,00	11
44.	И1-493-71 19-32-Н	Установка лотков сечением 0,5м ² в емкостных сооружениях	1,26	м ³	30,80	39
45.	ПСИ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона И-200	1,26	м ³	72,00	91
46.	П.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,09	т	173	16
		Итого по разделу 6		руб.	-	226

I 2 3 4 5 6 7

7. Отделочные работы

47. 12-157 12-159 20-23-А об.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппара- тами	1,22	100м2	301,00	367
	Цена: 252+49,4=301,0 руб.				
48. 17-200 27-17-А	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	5,40	м2	1,06	6
49. 14-178-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2раза лестниц, площадок и перил	0,15	т	10,50	2
	Итого по разделу ?		руб.	-	375

902 -3-14

(У.2)

67

17689-с

1	2	3	4	5	6	7
		8. Прочие работы				
50.	37-491-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок	18,00	м	7,91	142
51.	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	18,00	м	21,00	378
52.	37-493-72 57-5-Ж	Установка вертикальной резиновой диафрагмы	18,00	м	7,95	143
53.	19-164 28-11-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	0,36	м3	72,00	26
54.	32-43-71 45-16-Ж	Устройство корыт под отмостку	0,06	100м2	7,76	1

1	2	3	4	5	6	7
55.	32-200-7I 45-53-A	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,06	100м2	147,00	9
56.	32-197-7I 45-52-A	Покрытие отмостки из легкой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоем 25мм	0,06	100м2	60,00	6
57.	12-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода канализации	205,20	м3	0,14	29
		Итого по разделу 8		руб.	-	733
		Итого по смете		руб.	-	3643
		в т.ч. общестроительные работы		руб.	-	3601
		в т.ч. металлоконструкции		руб.	-	42
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%		руб.	-	594
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%		руб.	-	3
		Итого		руб.	-	4240

902-3-14

(УЛ.2)

69

1959-07

1 2 3 4 5 6 7

Плановые назначения 82

руб.

254

Всего

руб.

4494

Оставила

М.И. К.

Кузмина

Проверила

Шкирева

Шкирева

Локальная смета № 2-5

к типовому проекту " Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 м³/сутки.

Общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка, вариант без первичного отстаивания

Основание : чертежи КК-36
Сметная стоимость 3,30 тно.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номера расче- нок	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I. I-406-77 I-407-77 Ю-48-Г		Срезка грунта I группы бульдозе- ром мощностью 80-100 л.с. с пере- мешиванием до 50 м	0,14	100м ³	8,91	I
-----------------------------------	--	---	------	-------------------	------	---

Цена:

2,59+1,58x4= 8.91 руб.

902-Э-14

(И.З)

71

1968-67

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

2. I-324-77
 IO-41-И

Погрузка грунта I группы экскаватором-погрузителем лопатой с ковшем емкостью 0,8 м³ на автомобиль-самосвал

0,14	100м ³	10,60	I
------	-------------------	-------	---

Цена:

11,6-10,72к0,1-10,60 руб.

3. Пен. № 8
 отр. 28

Транспортировка грунта на расстояние до 1 км

16,60	2	0,35	4
-------	---	------	---

4. I-368-77
 IO-44-И

Работа на отвале при транспортировке грунта I группы автомобильными самосвалами до 10 м

0,14	100м ³	1,64	I
------	-------------------	------	---

5. I-325-77
 IO-41-И

Разработка грунта II группы экскаватором-погрузителем лопатой с ковшем емкостью 0,5 м³ с погрузкой на автомобиль-самосвал

2,46	100м ³	14,40	95
------	-------------------	-------	----

102-3-7/4

(1.2)

72

1000-07

1	2	3	4	5	6	7
6.	Т-635-77 Ю-31-1-В	Добыча глину грунта II группы (цена) 1,0001 руб. 1,27 руб.	17,15	м3	1,27	22
7.	Цен.Б.З стр.23	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	428,75	т	0,25	107
8.	Т-569-77 Ю-44-А	Работа на отвале при механизированном вывозе грунта I группы автомобилями самосвалами до 10 т	2,45	100м3	1,96	5
9.	Т-242-77 Ю-35-В	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль самосвал для обратной засыпки	0,67	100м3	13,90	7
	Цен.Б.З стр.23	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	89,25	т	0,25	

902-3-14 (УЛ.2)

73

17869-07

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 I-439-77 Ю-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м	0,4Г	100м3	3,72	2
		Цена: 1,65+3х0,69=3,72 руб.				
12.	I-636-77 Ю-114-Б	Обратная засыпка вручную грунтом II группы	10,00	м3	0,43	4
13.	I-824-77 Ю-156-Д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,4Г	100м3	12,40	6
		Итого по разделу I		руб.	-	216
		2. Основание				
14.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта цебнем	66,00	м2	0,37	24

902-3-14 (У1.2)

74

17069-07

I	2	3	4	5	6	7
15.	16-43 25-6-Д	Подстилавший олоя из бетона М-50	6,60	м3	20,60	136
16.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	66,00	м2	0,54	36
17.	37-470-77 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два олоя	6,60	10м2	3,58	24
18.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	66,00	м2	0,54	36
		Итого по разделу 2		руб.	-	256
		3. Железобетонные конструкции				
19.	12-152- 20-22-Б	Льнща ж/б плоские из бетона М-200, В-4	17,00	м3	32,80	549
		Цена: 33,9-(23,4-24,6)х				

1	2	3	4	5	6	7
20.	Ц.И Ч.2 Р.4 П-29	Ариатура класса А-І	0,27	г	105,00	46
21.	Ц.И Ч.2 Р.4 П-30	Ариатура класса А-ІІ	1,72	г	178,00	298
22.	ІІ-483-71 ІО-92-В	Установка панели отови проводов до 12 мм в количестве 200шт.	6,84	шт	20,00	137
23.	Ц.И. П.4ССТ	Стоимость сборки 1/6 панели панелей на болтах П-300	6,84	шт	60,00	948
24.	Ц.И Ч.4 Р.7 П-1	Стоимость ариатуры класса А-І	0,02	г	170	8
25.	Ц.И Ч.4 Р.7 П-4	Ариатура класса А- ІІ	0,58	г	104	119
26.	Ц.И Ч.4 Р.7 П-10	Ариатура класса В-І	0,11		214	24

902-3-14

(VI.2)

76

17669-07

I	2	3	4	5	6	7
27.	Ц.І ч.4 Р.7 П-17	Закладные детали	0,12	т	310	37
28.	Ц.І ч.4 Р.7 П-386	Металлизация закладных деталей	0,12	т	174	21
29.	І2-81 20-11-Б	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-100	0,82	м3	84,60	11
30.	ІІ-488-71 І9-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,22	м3	2,97	1
31.	ПСИ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-300 Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0 руб.	0,22	м3	51,00	11

№	2	В	4	5	6	7
82.	II-I ч.4 p.7 II-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,01	т	178	2
83.	II-I ч.4 p.7 II-I	Арматура класса А-III	0,03	т	194	6
84.	II-I ч.4 p.7 II-I7	Вкладыши детали	0,03	т	810	9
85.	II-I ч.4 p.7 II-336	Металлизация вкладышей деталей	0,03	т	174	5
86.	II-316-7I 19-14-И	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5м2	2,00	шт	1,84	4
87.	Пр-т 106-08 п.386	Стоимость плит П6-15А из бетона М-300	0,56	м3	48,10	27
		Цена: (33,8+0,55+2,5x5,13)х x 1,02= 48,10 руб.				

902-3-14 (У1.2)

78

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
38.	П.1 ч.4 Р.7 П-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,01	т	178	2
39.	П.1 ч.4 Р.7 П-4	Арматура класса А-II	0,01	т	194	2
40.	П.1 ч.4 Р.7 П-17	Вкладные детали	0,12	т	310	37
41.	П.1 ч.4 Р.7 П-336	Металлизация вкладных деталей	0,12	т	174	21
		Итого по разделу В		руб.	-	1713
		4. П о л н				
42.	16-108 25-12-3	Покрытия цементные	4,80	м2	0,78	4
43.	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	4,80	м2	0,08	1

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 4		руб.	-	5
		5. Металлоконструкции				
44.	IA-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,15	т	30,1	5
45.	Ц.І ч.2 р.І п.45Г	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,15	т	244	37
		Итого по разделу 5		руб.	-	42
		6. Лотки				
46.	II-493-7I 19-32-Н	Установка лотков оечением 0,5м2 в емкостных сооружениях	1,26	м3	30,80	39
47.	ПСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	1,26	м3	72,00	91

I	2	3	4	5	6	7
48.	П.1 ч.4 Р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,09	т	173	16
49.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	2,93	м3	23,60	69
50.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизоляционным на битумной мастике	0,12	100м2	92,00	11
		Итого по разделу 6		руб.	-	226
7. Отделочные работы						
51.	12-157 12-159 23-23-А Сб.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	1,22	100м2	301,00	367

1	2	3	4	5	6	7
52.	И4-Г78-7I 22-25-Л	Окраска масляными красками за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,16	т	10,50	2
		Итого по разделу 7		руб.	-	369
		8. Прочие работы				
53.	32-43-7I 45-16-Ж	Устройство корыт под отсыпку	0,06	100м2	7,76	1
54.	32-200-7I 45-53-А	Основания под отсыпку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,06	100м2	147,00	9
55.	32-197-7I 45-52-А	Покрытие из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25мм	0,06	100м2	80,00	5
56.	12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	205,20	м3	0,14	29

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 8		руб.	-	44
		Итого по смете		руб.	-	2871
		в т.ч. общестроительные работы		руб.	-	2830
		в т.ч. металлоконструкции		руб.	-	41
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%		руб.	-	235
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %		руб.	-	8
		Итого		руб.	-	3109
		Плановые накопления 6%		руб.	-	187
		Всего		руб.	-	3296

Составила

М.И.И.

Куклина

Проверяла

И.И.И.

Шкерева

902-3-14

(VI.2)

83

1969-07

Локальная смета № 2-6

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс. м³/сутки". Общестроительные работы 3-х метровой вышки вторичных отстойников, вариант без первичного отстаивания.

Основание : чертежи № КМ-36

Сметная стоимость 4,86 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- новый номер	Номер расче- нок.	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим, (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I.	I-406-77 I-407-77 Ю-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	0,14	100м ³	8,91	I
----	--------------------------------	---	------	-------------------	------	---

Цена:
2,59+1,58x4= 8,91 руб.

1	2	3	4	5	6	7
2.	И-324-77 Ю-41-Е	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5м ³ на автомобили-самосвалы	0,14	100м ³	10,50	1
		Цена: 11,6-10,72х0,1-10,50 руб.				
3.	Цен. №3 отр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	16,80	т	0,25	4
4.	И-368-77 Ю-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	0,14	100м ³	1,64	1
5.	И-325-77 Ю-41-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	4,43	100м ³	14,40	64

902-3-14 (VI.2)

85

17663-01

I	2	3	4	5	6	7
6.	I-635-77 Ю-114-Б	Добор вручную грунта II группы Цена: 1,06x1,2=1,27 руб.	81,01	м3	1,27	39'
7.	Пен. №3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	775,25	т	0,25	194
8.	I-369-77 Ю-41-И	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобильными самосвалами до Ю т	4,43	100м3	1,96	9
9.	I-242-77 Ю-35-И	Разработка грунта II группы экскаватором-прямои лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы для обратной засыпки	1,24	100м3	13,90	17
10.	Пен. №3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	217,00	т	0,25	54

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 I-439-77 Ю-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы о перемещением до 20 м	0,99	100 м ³	3,72	4
		Цена: 1,65+3x0,69=3,72 руб.				
I2.	I-636-77 Ю-114-Б	Обратная засыпка грунта I группы	25,00	м ³	0,43	II
I3.	I-824-77 Ю-156-Д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,99	100м ³	12,40	I2
		Итого по разделу		руб.	-	4II
		2. Основание				
I4.	I6-89 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	81,00	м ²	0,37	30

902-3-1/4

(У1.2)

87

11689-07

1	2	3	4	5	6	7
15.	12-11 20-1-Л	Подстилающий слой из бетона М-50	10,55	м3	21,55	227
16.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	108,90	м2	0,54	59
17.	37-470-72 57-3-В	Украсочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	10,89	10м2	3,58	39
18.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	108,90	м2	0,54	59
		итого по разделу 2		руб.	-	404
19.	12-152 20-22-Б	3. Железобетонные конструкции Днища ж/б плоские из бетона М-200 В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6) x 1,015+ x 2,2 x 1,02 x 1,015 = 32,3 руб.	13,00	м3	32,30	420

902-3-14

(VI.2)

88

17069-07

1	2	3	4	5	6	7
20.	12-153 20-22-В	То же , бункерные из бетона М-200 В-4	9,00	м3	44,22	398
		Цена: 45,8-(28,4-24,6)xI,015+2,2xI,02x xI,015= 44,22 руб.				
21.	П.1 ч.2 Р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,68	т	165,00	112
22.	П.1 ч.2 р.4 п-30	Арматура класса А-II	3,22	т	173,00	557
23.	22-156 20-22-В	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-50	15,10	м3	25,80	390
		Цена: 36,5-(28,4-17,9)xI,02= 25,80 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
24.	II-482-7I I9-32-Б	Установка панелей отен площадью до 9м в емкостных сооружениях	5,00	м3	22,70	II4
25.	ИСП п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых пане- лей из бетона М-200	5,00	м3	50,90	255
26.	Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	173	3
27.	Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А- II	0,40	т	194	78
28.	Ц.1 ч.4 р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,10	т	214	2I
29.	Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,10	т	310	3I

902-3-14

(VI.2)

9

17069-07

I	2	3	4	5	6	7
30.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,10	т	174	17
31.	І2-8І 20-ІІ-Б	Стены и перегородки бетонные тол- щиной до 200 мм из бетона М-100	0,32	м3	34,60	ІІ
32.	ІІ-488-7І І9-32-3	Установка балок в емкостных соору- жениях	0,22	м3	2,97	І
33.	ІСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200	0,22	м3	51,00	ІІ
		Цена: 53,5-1,53-1,02=51,0 руб.				
34.	Ц.І ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-І	0,01	т	173	2

902-3-14

(VI,2)

91

17689-07

I	2	3	4	5	6	7
35. П.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,08	т	194	6	
36. П.1 ч.4 р.7 1-17	Закладные детали	0,03	т	310	9	
37. П.1 ч.4 р.7 п-388	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	5	
38. П-315-71 19-14-Н-	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	2,00	шт	1,84	4	
39. Пр-т 06-08 п.588	Стоимость плит П6-15А из бетона М-500 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,13)х1,02=48,10 руб.	0,56	м3	48,10	27	

902-3-14

(VI.2)

92

19609-07

I	2	3	4	5	6	7
40.	Ц.І ч.4 Р.7 П-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,01	т	178	2
41.	Ц.І ч.4 Р.7 П-4	Арматура класса А-Ш	0,01	т	194	2
42.	Ц.І ч.4 Р.7 П-І7	Закладные детали	0,10	т	810	31
43.	Ц.І ч.4 Р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	0,10	т	174	17
		Итого по разделу 3		руб.	-	2524
		4. П о л н				
44.	І6-І03 25-І2-3	Покрyтия цементные	4,80	м2	0,78	4

902-3-14

(VI.2)

93

19669-07

1	2	3	4	5	6	7
45.	I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	4,80	м2	0,08	I
		Итого по разделу 4		руб.	-	6
		Б. Металлоконструкции				
46.	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,16	т	30,10	6
47.	Ц.И ч.2 Р.1 п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,16	т	244,00	37
		Итого по разделу 5		руб.		42
		6. Отделочные работы				
48.	I2-I87 I2-I69 20-23-A Сб, доп. в.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 252+49,4=301,0 руб.	1,69	100м2	301,00	509

902-3-14

(УГ.2)

94

17609-07

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

49. 14-178-7I
22-25-ДОкраска масляными составами за 2 раза
лестниц, площадок и перил

0,16

т

10,50

2

Итого по разделу 6

руб.

511

7. Прочие работы

50. 32-43-7I
46-16-Б

Устройство корит под отмостку

0,06

100м2

7,76

1

БГ. 32-200-7I
46-53-АОснования под отмостку из щебня
рядового толщиной слоя 100 мм

0,06

100м2

147,00

9

52. 32-197-7I
46-52-АПокрытие отмостки из легкой мелко-
зернистой асфальтобетонной смеси
щебневой олов 25мм

0,06

100м2

60,00

6

 1 2 3 4 5 6 7

БЗ. 12-161
 20-23-Г

напитание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации

184,04 мЗ 0,14 28

Итого по разделу 7

руб. - 41

Итого по смете

руб. - 3938

в т.ч. общестроительные работы

- руб. - 3896

в т.ч. металлоконструкции

- руб. - 42

Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%

- руб. - 643

Накладные расходы на металлоконструкции 8,8%

- руб. - 3

Итого

- руб. - 4584

Плановые накопления 6%

- руб. - 275

Всего

руб. - 4859

Составила

Проверила

Шир
Шир

Купилна

Шкирева

Локальная смета № 2-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 м³/сут-ки". Общестроительные работы 3-х метровой вставки стабилизатора, вариант без первичного отстаивания.

Основание : чертежи КЖ- 39

Сметная стоимость 3,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Коли-чество	Цена за единицу	Общая стоим. (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	100м ³	0,14	8,91	I
Цена: 2,59+I,58x4= 8,91 руб.						

902-3-14

(Л1.2)

97

11669-07

I	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77 Ю-4I-е	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емк. 0,5м ³ на автомобиль-самосвалы	100 м ³	0,14	10,60	3
		Цена: 11,6-10,72x0,1=10,60 руб.				
3.	Цен.ЛЗ стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	16,80	0,25	4
4.	I-368-77 Ю-44-е	Работа на отвале при транспортировке грунта I группы автомобильными самосвалами до ЮТ	100м ³	0,14	1,64	1
5.	I-325-77 Ю-4I-з	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м ³	2,45	14,40	35
6.	I-635-77 Ю-114-б	Добор вручную грунта II группы	м ³	17,15	1,27	22
		Цена: 1,06x1,2=1,27 руб.				

502-3-14

(VI.2)

90

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
7.	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	428,75	0,25	107
8.	I-369-77 10-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобиля - ми - самосвалами до 10 т	100мЗ	2,45	1,96	5
9.	I-242-77 10-36-к	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 мЗ с погрузкой на автомобиль - самосвалы для обратной засыпки	100мЗ	0,51	13,90	7
10.	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	89,25	0,25	22
11.	I-438-77 I-439-77 10-49-д	Засыпка котлованов бульдозером мощн. 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 20 м Цена: 1,66+3х0,69=3,72 руб.	100мЗ	0,41	3,72	2

902-3-14

(VI.2)

99

17669-07

I	2	3	4	5	6	7
12.	I-636-77 ID-114-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	10	0,43	4
13.	I-824-77 ID-156-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	0,41	12,40	5
		Итого по разделу I		руб.	-	217
		2. Основание				
14.	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	66,0	0,57	24
15.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50	м3	6,6	20,60	136
16.	I6-82 25-10а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	66,0	0,54	36

902-3-14

(VI.2)

100

19689-07

 I 2 3 4 5 6 7

17. 37-470-72
 57-3-в

Окрасочная изоляция горизонталь-
 ной бетонной поверхности горячим
 битумом в 2 слоя

10м2 6,60 8,58 24

18. 16-82
 25-10-а

Стяжки цементные толщиной 20мм

м2 66,0 0,54 36

Итого по разделу 2

- руб. - 256

3. Железобетонные конструкции

19. 12-152
 20-22-б

Линия ж/б плоские из бетона
 М-200, В-4

м3 20,0 32,82 646

Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х
 х 1,02х 1,015= 32,82 руб.

20. Цен. № I
 ч.2 р.4
 п.29

Стоимость арматуры класса А-I

т 0,22 165,0 36

802-3-14

(VI.2)

101

19669-07

1	2	3	4	5	6	7
21.	Цен. № I ч.2 р.4 п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	2,52	178,0	486
22.	Цен. № I ч.2 техн. часть табл. I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией	т	0,232	442,0	103
		Цена: 268+174= 442 руб.				
23.	II-483-71 I9-32-ч	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м2	6,84	20,0	137
24.	ИСП п.463I	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200	м2	6,84	50,90	348
25.	Цен. № I ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,018	178,0	3

902-3-14

(VI.2)

102

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
26.	- ^н п.4	То же , класса А-III	т	0,58	194,0	III
27.	- ^н п.10	То же , класса В-I	т	0,114	214,0	24
28.	- ^н п.17	Закладные детали	т	0,12	310,0	87
29.	- ^н п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,12	174,0	21
30.	II-488-71 19-82-3	Логановка сборки п/с балок	мз	0,22	2,97	I
31.	ИЩ п.4705	Стоимость сборки полувозвратных балок из бетона М-200 Цена: 63,5-1,63-1,02-60,95 руб.	мз	0,22	60,95	II

902-3-14

(VI.2)

103

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
32.	Цен. №1 ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,014	173,0	2
33.	№ п.4	То же , класса А-II	т	0,025	194,0	6
34.	№ п.17	Закладные детали	т	0,031	310,0	10
35.	№ п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,031	174,0	6
36.	II-316-- -7I I9-I4-H	Укладка плит покрытий площадью до 5 м ²	шт	2	1,84	4
37.	Пр-кт 06-08 п.586	Стоимость плит сборных ж/б марки П6-15а из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5x5,13)x1,02= = 48,11 руб.	м ³	0,56	48,11	27

902-3-14

(УЛ.2)

104

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
38.	Цен. №1 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	0,01	194,0	2
40.	"-" п.17	Закладные детали	т	0,12	310,0	37
41.	"-" п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,12	174,0	21
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	2031
		4. П о л н				
42.	16-103 25-12-3	Покрyтие цементные	м2	4,8	0,78	4

902-3-14

(Л.2)

105

17669-07

1	2	3	4	5	6	7
43.	16-110 25-12-0	Изменения в заводской документации конструктив	м3	4,8	0,68	1
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	5
		5. Металлоконструкция				
44.	14-29-71 22-7-2	Ограждение переходных элементов	т	0,15	80,1	6
45.	Цел.51 Ч.2 р.1 к.451	Стоимость деталей ограждения	т	0,15	244,0	37
		Итого по разделу 5	руб.	-	-	42
		6. Отделочные работы				
46.	12-157 12-159 20-23а об.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	100м2	1,22	301,0	367
		Цена:				
		252+49,4=301,0 руб.				

902-3-14

(VI.2)

106

17669-07

I	2	3	4	5	6	7
47.	14-178-7I 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 ра- за ограждений	т	0,39	10,50	4
		Итого по разделу 6	руб.	-	-	37I
		7. Прочие работы				
48.	32-43-7I 45-16-ж	Устройство корыт под отмостку	100м2	0,06	7,76	1
49.	32-200-7I 45-53-а	Основание под отмостку из щебня толщиной 100 мм	100м2	0,06	147,0	9
50.	32-197-7I 45-52-а	Покрытие отмостки из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщи- ной 25мм	100м2	0,06	80,0	5
51.	12-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м3	205,20	0,14	29

902-3-14

(VI.2)

107

1969-07

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Итого по разделу 7	руб.	-	-	44
		Итого по смете	руб.	-	-	2966
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	2924
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	42
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,6%	руб.	-	-	482
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.	-	-	3
		Итого	руб.	-	-	3451
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	207
		Всего	руб.	-	-	3658

Составила
Проверила

М.С. Корнеева
Ширева

Корнеева
Ширева

Локальная смета № 2-8

к типовому проекту " Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки азотенков, вариант без первичного отстаивания

Сметная стоимость 0,11/0,18 тыс.руб.
в т.ч. монтаж работ 0,10/0,17 тыс.руб.
строит. работы 0,01/0,01 тыс.руб.

Основание : спецификация № НК-7
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наимен. Наименование и характеристика ценовика оборудования и № по-монтажных работ	Един. изм.	К-во един.	Вес в т. един.общ.	Сметная стоимость в руб. общ.	Сметная стоимость в руб. Общая стоимость в руб.								
						Монтажные работы			оборудован.	Монтажные работы				
						в т.ч. зар-плата	основ. экспл. машин	в т.ч. зар-плата		в т.ч. зар-плата	основ. экспл. машин	в т.ч. зар-плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

1.	12-У-14	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 108х2,8мм	тн	0,05	-	-	-	82,9	39	9,31	з	4	2	з
2.	12-У-17	То же , диам.	"	-	-	-	-	51,6	23,2	7,78	-	-	-	-
				0,19								10	4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	12-V-2019	Промывка труб водной диам. 108мм	м	6	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	1	1	-
4.	12-V-2021	То же, диам. 219мм	"	9	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	2	1	-
5.	ЦМО №12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	5 41	-	-	-	0,1	-	-	-	1 4	-	-

б) материалы, не учтенные ценником на монтаж

6.	Сб.д.в.1 р.1х к=0,89 п.994	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 108х2,8мм 404х0,89=360	тн	0,04	-	-	-	360	-	-	-	14	-	-
----	----------------------------	--	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

902-3-14 (VI.2)

IIO

17669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	-"- п.1006	То же, диам. 219x4мм 303x0,89=270	тн	0,19	-	-	-	270	-	-	-	51	-	-
8.	16-244 пена Кучинск завода	Плиты шамотные пористые фильтрос- ные 300x300x35 0,93x7,2=8,13x1,165=9,47 0,48x1,165=0,56 0,03x1,165=0,03	м2	8	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	76	4	-
9.	п. I ч. III п.1674	Опоры	тн	0,004	-	-	-	236	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб									97 163	7 12	1

902-3-1/4 (VI.2)

III

17669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния	%	6								6 10		
		Итого		руб								103 173	7 12	1
II. Строительные работы														
10. 20-2		Очистка труб от коррозии	м2	2 8	-	-	-	0,403	0,18	0,152	-	1 3	-	1
11. 17-702		Окраска труб масля- ной краской за 2 раза	м2	2 8	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	1 3	-	1
		Итого		руб								2 6	2	1

902-3-14 (VI.2)

III

1959-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы %				16,5										
Итого				руб										
Плановые накопления %				6										
Итого				руб										
Итого по смете				руб										
												105 179	7 14	2 2

Примечание: В числителе - сметная стоимость для производительности 1,4 тыс.м³/сутки;
в знаменателе - 2,7 тыс.м³/сутки.

Составила *Бочкова* Бочкова
Проверила *Лучина* Лучина

902-3-14

(VI.2)

II3

17669-07

Локальная смета № 2-9

к типовому проекту " Блок емкостей для станций биологической
очистки сточных вод производительностью 1,4 и 2,7 тыс.м3 /сутки"
на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки
стабилизатора длиной 3 м

Сметная стоимость 0,55 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы 0,52 тыс.руб.
строит. работы 0,03 тыс.руб.

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

№ п/п	Наимен. прейск. пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. чет.	Вес т.-един.	Общ. об.-об.-ван.	Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.				
							Монтажные работы			Монтажные работы				
							рудо-ван.	все-го	в т.ч	рудо-ван.	все-го	в т.ч		
							основ-ная зараб. плата	экспл. машин зараб. плата	основ-ная зараб. плата	экспл. машин зараб. плата	основ-ная зараб. плата	экспл. машин зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура
а) монтаж

I. I2-Y-18	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 273мм	тн	0,24	-	-	-	48	21,5	$\frac{7,67}{9,02}$	-	I2	5	$\frac{2}{I}$
------------	---	----	------	---	---	---	----	------	---------------------	---	----	---	---------------

902-3-14

(VI.2)

II4

17659-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. I2-Y-I5	То же , диам. 159мм	тн	0,11	-	-	-	72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$	-	8	4	$\frac{1}{-}$	
3. I2-Y-I4	То же , диам. 108мм	"	0,20	-	-	-	82,9	39	$\frac{9,31}{3,07}$	-	17	8	$\frac{2}{1}$	
4. I2-Y-I3	То же , диам. 89мм	"	0,04	-	-	-	94,4	45,2	$\frac{9,86}{4}$	-	4	2	$\frac{-}{-}$	
5. I2-Y-I2	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.57мм	тн	0,08	-	-	-	119	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$	-	10	5	$\frac{1}{-}$	
6. I2-Y-8	То же , диам. 32мм	м	75	-	-	-	1,21	0,65	$\frac{0,03}{0,01}$	-	91	49	$\frac{2}{1}$	

19669-07

902-3-14

(VI.2)

II5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. 12-У-2022	Промывка труб водой диам. 273мм.		м	9	-	-	-	0,52	0,29	<u>0,01</u>	-	5	3	<u>-</u>
8. 12-У-2020	То же, диам. 169мм		м	9	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	2	1	<u>-</u>
9. 12-У-2019	Промывка труб водой диам. 106мм		м	27	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	5	3	<u>-</u>
10. -"-	То же, диам. 89мм		"	6	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	1	1	<u>-</u>
11. 12-У-2018	То же, диам. 57мм		"	22	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	3	2	<u>-</u>
12. 12-У-2017	То же, диам. 32мм		"	75			-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	9	5	<u>1</u>

902-3-14

(VI.2)

II6

17669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13. ЦМО №12 отр. I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб		м3	135	-	-	-	0,1	-	-	-	14	-	-
14. I2-Y-2I89	Задвижка клино- вая с недвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч47бр диам. 50 мм		шт	8	-	-	-	294	1,8	<u>0,03</u>	-	7	4	<u>-</u>
б) Материалы , неучтенные ценником на монтаж														
15. Об.д.в. I р. IX к-0,89 п. IOI3 п. IOI4	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных электросварных труб диам. 273x4мм		тн	0,24	-	-	-	264	-	-	-	63	-	-
(288+(288-285)х х3)х0,89=														

902-3-14

(VI.2)

II7

17669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	Сб.д.в.І р.ІХ К=0,89 п.І002 п.І003	Тоже, диам. 159x3,2мм (347+(347-325)х х0,87)х0,89	тн	0,11	-	-	-	326	-	-	-	36	-	-
17.	-"- п.994 п.995	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных электросварных труб диам.108х х 2,8мм (404+(404-375)х х.І,2)х0,89=	тн	0,20	-	-	-	386	-	-	-	77	-	-
18.	-"- п.989 п.990	Тоже, диам. 89х2,8мм (458+(458-409)х х0,7)х0,89=	"	0,04	-	-	-	438	-	-	-	18	-	-

902-3-14

(УЛ.2)

118

17669-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19. Сб. д. в. I Р. IX К=0,89 п. 984 п. 985	Тоже, диам. 57x2,5мм (5I9+(5I9-42I)x x0,4)x0,89=	тн	0,08	-	-	-	-	497	-	-	-	40	-	-
20. Ц. I ч. I п. I77	Тоже, диам. 32x2,2мм	"	78	-	-	-	-	0,32	-	-	-	25	-	-
2I. 23-07 д. 42 п. I-4I37 К-I,076	Задвижка клино- вая с невыдвиг- ным шпинделем фланцевая 30ч47бр диам. 50 мм I4,2xI,076=	шт	3	-	-	-	-	15,3	-	-	-	46	-	-
	Итого	руб.										493	92	$\frac{8}{3}$
	Плановые накоп- ления	%	6									80		
	Итого	руб.										523	92	$\frac{8}{3}$

902-3-14

(VI.2)

119

17669-07

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

II. Строительные работы

22. 17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	36	-	-	-	-	0,424	0,165	<u>0,04</u>	-	15	6	<u>I</u>
23. 15-I	Пробки деревянные диам. 50 и 25мм	м3	0,05	-	-	-	-	121	10,1	<u>0,9</u>	-	6	1	<u>-</u>
	Итого	руб.										21	7	<u>I</u>
	Накладные расходы %		16,6									3		
	Итого	руб.										24	7	<u>I</u>
	Плановые накопления	%	6									1	-	-
	Итого	руб.										25	7	<u>I</u>
	Итого по смете	руб.										548	99	<u>9</u>
Составила	<i>Бочкова</i>	Бочкова						Проверила	<i>Лучина</i>	Лучина				<u>3</u>

Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Блок емкостей для станций биологической очистки сточных
вод продуктивной способностью 1,4 и 2,7 тно.м3/сутки". Блока
емкостей, вариант без первичного отстаивания

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн	1558,47
2.	Заработная плата	руб.	4502,06
Строительные машины и оборудование			
3.	аппараты электросварочные	м/о	6,24
4.	Бульдозеры 100 л.о	м/о	4,84
5.	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25т	м/о	0,01
6.	Катки самоходные 6,3т	м/о	0,37
7.	Краны автомобильные 5 т	м/о	0,53
8.	Краны грузоподъемные 5 т	м/о	2,02

902-3-14

(VI.2)

I2I

17359-07

I	2	3	4
9.	Краны гусеничные Ю т	ц/о	8,25
10.	Краны переносные I т	ц/о	4,98
11.	Машины поливочные	ц/о	0,10
12.	Растворонасосы ЗмЗ/ час	ц/о	0,08
13.	Тракторы Ю0 л/о	ц/о	0,01
14.	Цемент - пушка	ц/о	89,70
15.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5мЗ	ц/о	17,70
16.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5мЗ	ц/о	34,63
17.	Битум горячий	т	1,76
18.	Прочие машины	руб.	770,01
Материалы для общестроительных работ			
19.	Закладные детали	т	7,89
20.	Бревна строительные Шю I40-240 мм	мЗ	0,01
21.	Бруски и брусья I о, 75мм и более	мЗ	1,99
22.	Бруски и брусья III о 75мм и более	мЗ	5,12
23.	Вода	мЗ	2367,88

1	2	3	4
24.	Гвозди	кг	24,68
25.	Гидроизол	м ²	33,82
26.	Гравий рядовой	м ³	30,86
27.	Грунты разные	кг	4,87
28.	Грунтовка битумная	т	0,02
29.	Доски Пв 40мм и более	м ³	1,15
30.	Доски Пв 25-35мм	м ³	5,12
31.	Доски Пв 40 мм и более	м ³	4,13
32.	Доски Пв 25-32мм	м ³	0,05
33.	Доски Пв 40 мм и более	м ³	0,04
34.	Канат осмоляной	кг	1088,96
35.	Сурик железный густотертый	кг	20,33
36.	Крючки оцинкованные	кг	6,72
37.	Листы асбестоцементные плоские	м ²	309,44
38.	Мастика асфальтовая	т	0,40
39.	Мастика битумная	т	0,18

I	2	3	4
40.	Олифа	кг	6,07
41.	Песок	м3	33,37
42.	Проволока разная	кг	20,35
43.	Растворитель	кг	0,97
44.	Резина	кг	982,72
45.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,03
46.	Сталь круглая более 10 мм	т	0,01
47.	Цемент 400	т	16,70
48.	Щебень каменный	м3	0,69
49.	Щебень речовой	м3	17,06
50.	Щебень 5-10 мм	м3	3,58
Полуфабрикаты			
51.	Арматура	т	41,16
52.	Бетон тяжелый 50	м3	423,86
53.	Бетон тяжелый 100	м3	16,79
54.	Бетон тяжелый 200	м3	278,75

1	2	3	4
55.	Раствор цементный 1:3	м3	7,59
56.	Раствор цементный 50	м3	0,70
57.	Раствор цементный 100	м3	31,43
58.	Раствор цементный 200	м3	1,65
59.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,41
60.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,36
61.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	8,12
62.	Щиты опалубки	м2	62,70
	Детали и изделия из дерева		
63.	Стойки инвентарные	шт	0,48
64.	Щиты деревянные	м2	9,10
	Детали и изделия		
65.	Стальные конструкции	т	5,05
66.	Бетонные конструкции сборные	м3	6,59
67.	Железобетонные конструкции сборные	м3	101,84

902-3-14

(VI.2)

125

17689-07

I	2	3	4
68.	Фасонные части стальные сварные	т	0,70
69.	Прочие материалы	руб.	870,67
70.	Маты асфальтовые 6 км	м2	101,52
П. Монтажные работы			
I. Технологическое оборудование			
	Затраты труда	ч/дн	<u>176</u>
			193
	Заработная плата	руб.	<u>668</u>
			750
III. Приведенные материалы			
	Сталь марки АІ	т	<u>64,87</u>
			92,29
	Цемент марки 400	т	<u>240,91</u>
			317,1
	Лесоматериалы	м3	<u>20,63</u>
			29,97

Составили:

Проверила

Лес
Кол
Шир

Луцина
Корнеева
Шкирева

Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод
 пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки" 3-х метровая
 вставка аэротенков с деформационным швом, вариант без первич-
 ного ототайвания.

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца измера- ния.	Количество
1	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн	93,46
2.	Заработная плата	руб.	296,93
Строительные машины и оборудование			
3.	аппараты электросварочные	м/с	1,56
4.	Бульдозеры 100 л.с	м/с	0,13
5.	Катки самоходные 6,3т	м/с	0,02
6.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,05
7.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,35

1	2	3	4
8.	Краны гусеничные 10 т	м/о	0,61
9.	Краны переносные I т	м/о	1,24
10.	Растворонасосы 3м3/ час	м/о	0,04
11.	Цемент - дунка	м/о	4,16
12.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	м/о	0,35
13.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/о	1,80
14.	Битум горячий	т	0,16
15.	Прочие машины	руб.	42,96
Материалы для общестроительных работ			
16.	Закладные детали	т	0,16
17.	Болты стяжные и анкерные	т	0,05
18.	Бруски и брусья Ic 75мм и более	м3	0,50
19.	Бруски и брусья IIc 75мм и более	м3	0,98
20.	В о д а	м3	256,62
21.	Гвозди	кг	0,71

1	2	3	4
22.	Гидроизол	м ²	10,50
23.	Гравий рядовой	м ³	2,77
24.	Грунтовка битумная	т	0,01
25.	Доски По 40 мм и более	м ³	0,29
26.	Доски По 25-35мм	м ³	0,93
27.	Доски По 40 мм и более	м ³	0,57
28.	Канат омоляной	кг	272,24
29.	Сурька железный густотертый	кг	1,04
30.	Мастика асфальтовая	т	0,10
31.	Мастика битумная	т	0,03
32.	Олифа	кг	0,21
33.	Песок	м ³	3,43
34.	Резина	кг	245,63
35.	Цемент 400	т	1,74
36.	Щебень каменный	м ³	0,02
37.	Щебень рядовой	м ³	0,74
38.	Щебень 5-10 мм	м ³	0,16

I	2	3	4

Полуфабрикаты			
39.	Арматура	т	3,48
40.	Бетон тяжелый 100	м3	6,60
41.	Бетон тяжелый 100	м3	3,25
42.	Бетон тяжелый 200	м3	18,0
43.	Раствор цементный 1:3	м3	0,73
44.	Раствор цементный 50	м3	0,07
45.	Раствор цементный 100	м3	2,77
46.	Раствор цементный 200	м3	0,13
47.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,16
48.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
49.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
50.	Щиты опалубки	м2	0,73
Детали и изделия			
51.	Стальные конструкции	т	0,15
52.	Железобетонные конструкции сборные	м3	11,06

902-3-14

(УІ.2)

130

17669-07

I 2 3 4

53.	Прочие материалы	руб.	49,96
54.	Маты асфальтовые 6 мм	к2	25,98

Составила

Проверила

Лопукина
Широва

Лопукина

Широва

Сводная ведомость БЗ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных
 вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тно.м3/сутки " 3-х
 метровая вставка аэротенка, вариант 000 первичного отстаивания

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини. изм.	Количество
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	91,45
2.	Заработная плата	руб.	264,36

Строительные машины и оборудование

3.	Бульдозеры 100 л.с	м/с	0,13
4.	Катки самоходные	м/с	0,02
5.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,05
6.	Краны грузоподъемные	м/с	0,36
7.	Краны грузоподъемные 10 т	м/с	0,53

I	2	3	4
8.	Цемент - пушка	м/з	1,99
9	Экスカпаторы с прямой лопатой 0,5мЗ	м/о	0,25
10	Экスカпаторы с обратной лопатой 0,5мЗ	м/о	1,30
11	Битум горячий	т	0,15
12	Прочие машины	руб.	49,97
Материалы для общестроительных работ			
13	Закладные детали	т	0,27
14	Бруски и брусья Шс 75мм и более	мЗ	0,19
15	В о д а	мЗ	256,62
16	Гвозди	кг	0,71
17	Гидроизол	м2	14,50
18	Гравий рядовой	мЗ	2,77
19	Грунтовка битумная	т	0,01
20.	Доски Шс 25-35мм	мЗ	0,19

I	2	3	4
21.	Доски № 40мм и более	м ³	0,14
22.	Сурья железный грунтоотертый	кг	1,04
23.	Мастика битумная	т	0,06
24.	Олифа	кг	0,81
25.	Песок	м ³	1,67
26.	Цемент 400	т	0,85
27.	Щебень каменный	м ³	0,02
28.	Щебень рядовой	м ³	0,74
29.	Щебень 5-10 мм	м ³	0,16
Полуфабрикаты			
30.	Арматура	т	2,85
31.	Бетон тяжелый 50	м ³	6,60
32.	Бетон тяжелый 100	м ³	8,25
33.	Бетон тяжелый 200	м ³	17,0
34.	Раствор цементный 1:3	м ³	0,35

I	2	3	4
35.	Раствор цементный 100	м3	0,07
36.	Раствор цементный 100	м3	2,77
37.	Раствор цементный 200	м3	0,13
38.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
39.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
40.	Щиты опалубки	м2	0,73
Детали и изделия			
41.	Стальные конструкции	т	0,16
42.	Железобетонные конструкции сборные	м3	8,88
43.	Прочие материалы	руб	7,85
II. Монтажные работы			
I. Технологическое оборудование			
	Затраты труда-	ч/дн	$\frac{4}{5}$
	Заработная плата	руб.	$\frac{7}{14}$

Составила
Проверила

Копурен
Шкарава

Допущена
Шкарава

Сводная ведомость Б 4

потребности в производственных ресурсах и тепловому проекту
 "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод
 пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки " 3-х метровая
 вставка вторичным отстойников , вариант без первичного отстаивания

№ пп	Наименование ресурсов	Едиз. измерения	Количество
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн	182,49
2.	Заработная плата	руб.	516,47
Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,25
4.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02
5.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,05
6.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,51
7.	Цемент- пушка	м/с	5,76
8.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м ³	м/с	0,61

I	2	B	4
9.	Экスカпаторы с обратной лопатой 0,5мЗ	м/с	2,31
10.	Битум горячий	т	0,25
11	Прочие машины	руб.	84,48
	Материалы для общестроительных работ		
12	Закладные детали		0,23
13	Бруска и брусья Шо 75мм и более	мЗ	0,12
14	В о д а	мЗ	230,17
15	Гвозди	кг	8,46
16	Правила рядовой	мЗ	3,40
17	Доски Шо 25-35мм	мЗ	0,12
18	Доски Шо 40 мм и более	мЗ	1,09
19	Стружк железный грунтоотертый	кг	1,04
20.	Олифа	кг	0,31
21	Песок	мЗ	4,77
22.	Цемент 400	т	2,40
23.	Щебень каменный	мЗ	0,04

1	2	3	4
24.	Щебень рядовой	м3	0,74
25.	Щебень 5-10 мм	м3	0,16
Полуфабрикаты			
26.	Арматура		4,38
27.	Бетон тяжелый 50	м3	25,65
28	Бетон тяжелый 100	м3	0,32
29	Бетон тяжелый 200	м3	22,00
30.	Раствор цементный 1:3	м3	1,92
31.	Раствор цементный 50	м3	0,07
32	Раствор цементный 100	м3	4,57
33	Раствор цементный 200	м3	0,13
34.	Раствор цементно-известковый	м3	0,01
35.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
36.	Щиты опалубки	м2	64,09
Детали и изделия			
37	Стальные конструкции	т	0,15
38	Железобетонные конструкции сборные	м3	5,78
39.	Прочие материалы	руб.	94,76

Сводная ведомость № 5

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тно.м3/сутки" 3-х метровая вставка стабильзатора , вариант без первичного отстаивания

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измерения	Количество
1	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн	58,01
2.	Заработная плата	руб.	169,99
Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры 100 л.с	м/с	0,13
4.	Катки самоходные 6,3т	м/с	0,02
5.	Краны автомобильные 5т	м/с	0,05
6.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,53
7.	Цемент -пушка	м/с	4,15
8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	м/с	0,25

I	2	3	4
9.	Экスカпаторн с обратной лопатой 0,5мЗ	м/в	1,30
10.	Битум горячий	т	0,15
11.	Прочие машины	руб.	49,46
	Материалы для общестроительных работ		
12.	Закладные детали	мЗ	0,50
13.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	мЗ	0,14
14.	В о д а	мЗ	256,62
15.	Гравий рядовой	мЗ	2,77
16.	Доски Шс 25-35 мм	мЗ	0,14
17.	Доски Шс 40мм и более	мЗ	0,08
18.	Стружка железный пустотертый	кг	1,05
19.	Одифр	кг	0,31
20.	Песок	мЗ	3,44
21.	Цемент 400	т	1,74
22.	Щебень каменный	мЗ	0,02
23.	Щебень рядовой	мЗ	0,74

I	2	3	4
24.	Щебень 5-10 мм Полуфабрикаты	м ³	0,16
25.	Арматура	т	3,40
26	Бетон тяжелый 50	м ³	6,60
27	Бетон тяжелый 200	м ³	20,00
28.	Раствор цементный 1:3	м ³	0,73
29.	Раствор цементный 50	м ³	0,07
30.	Раствор цементный 100	м ³	2,77
31.	Раствор цементный 200	м ³	0,13
32.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая Детали и изделия	т	0,35
33.	Стальные конструкции	т	0,15
34.	Железобетонные конструкции	з	7,62
35.	Прочие материалы	руб.	34,68
II. Монтажные работы			
I. Технологическое оборудование			
	Затраты труда	ч/дн	345
	Заработная плата	руб.	99
	Оставили:		
	<i>Личина</i> <i>Корнеева</i>	Лучина Корнеева	Проверила <i>Шкурьева</i>