

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
802-3-14

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

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

Часть I. Вариант с первичным отстаиванием

17669-06

ЦЕНА 2-70

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-145, Спальная ул., 22

Сдано в печать II 1988.
Здание № 1671 Тираж 650 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-14

17669-06

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

Альбом У1
С и е т ы

Часть I. Вариант с первичным отстаиванием

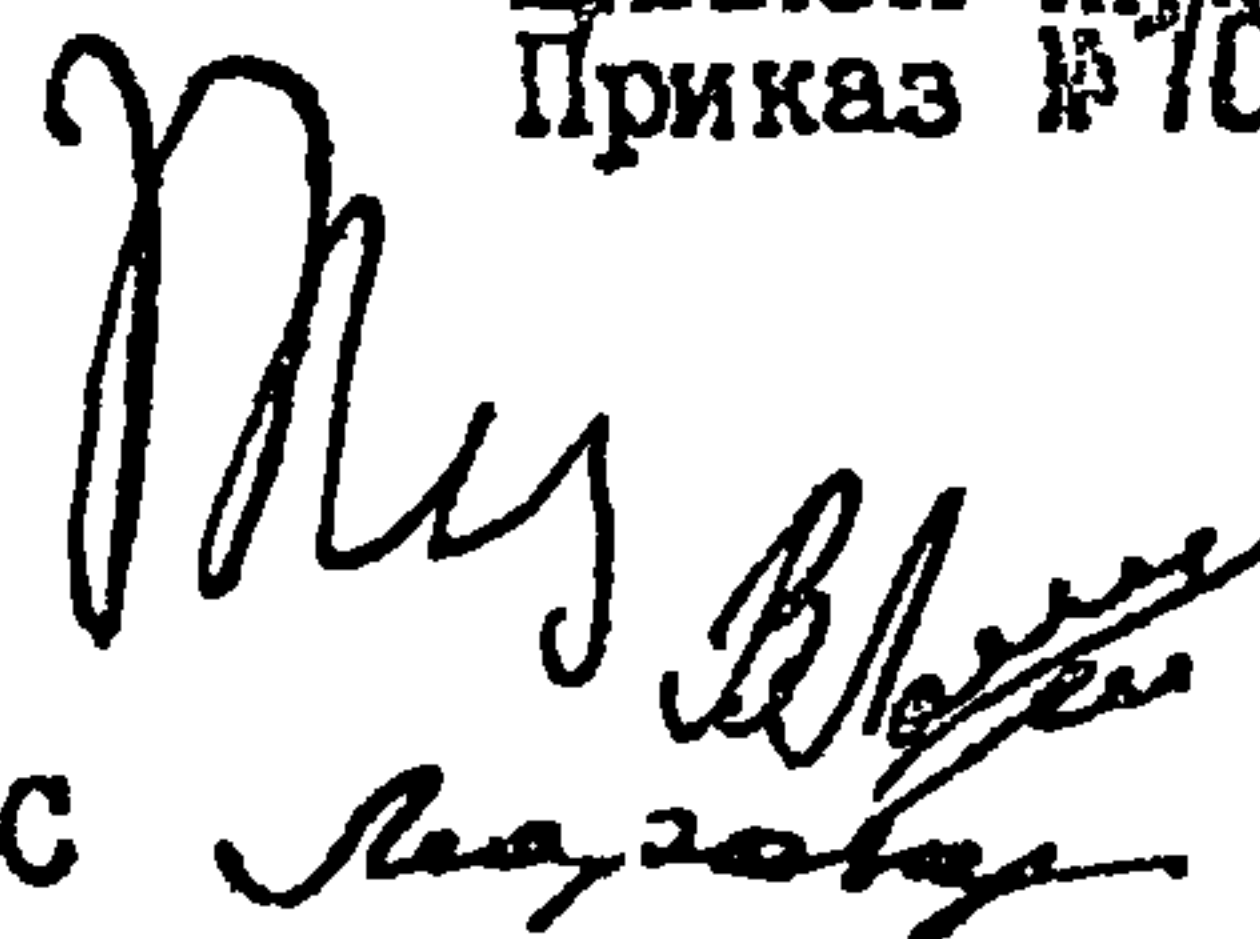
Сметная стоимость:

общая	$\frac{96,29}{112,73}$ тыс.руб.
строительно-монтажные работы	$\frac{95,30}{111,79}$ тыс.руб.
I куб.м сооружения	$\frac{20,57}{20,23}$ руб.

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 39 от 20 февраля 1981 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 10 от 8 июля 1981

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



А.Кетаов
В.Локтюшин
Э.Морозова

Оглавление

№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I - на стр-во блока емкостей с первичным ототавиванием	4
3.	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	6
4.	Локальная смета № I-I - общестроительные работы блока емкостей	8
5.	Локальная смета № I-2 - то же , вставки азротенка с деформационным швом	32
6.	Локальная смета № I-3 - то же , вставки азротенка	46
7.	Локальная смета № I-4 - то же , вставки вторичных ототойников	60
8.	Локальная смета № I-5 - технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	73
9.	Локальная смета № I-6 - нестандартизированное оборудование	90
10.	Локальная смета № I-7 - общестроительные работы вставки отаблизатора	95
11.	Локальная смета № I-8 - технологическое оборудование вставки азротенка	107
12.	Локальная смета № I-9 - то же , вставки отаблизатора	112
13.	Сводная ведомость потребности ресурсов № I-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 с первичным отстаиванием, составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть 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 накопления - | 6,0%. |

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

Объектная смета № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки" на строительство блока емкостей, вариант с первичным отстаиванием

Сметная стоимость 96,29 тыс.руб.
112,78

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расце- нок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и про- извод. инвен.	прочих затрат	Всего	наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-I	Общестроительные рабо- ты блока емкостей	90,58	-	-	-	90,58	м ³	4631	19,56
2	I-2	То же, вставки аэро- тенка с деформацион- ным швом	<u>4,49</u>	-	-	-	<u>4,49</u>	<u>м³</u>	<u>237</u>	<u>18,95</u>
3	I-3	То же, вставки аэро- тенка (2 шт)	<u>6,60</u>	-	-	-	<u>6,60</u>	<u>м³</u>	<u>237</u>	<u>13,92</u>

902-3-14

(УИ. I)

5

17669-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	I-4	То же, вставки вторичных отстойников	$\frac{-}{4,86}$	-	-	-	$\frac{-}{4,86}$	$\frac{-}{м3}$	$\frac{-}{419}$	$\frac{-}{11,60}$
5	I-5	Технологическое оборудование и трубопроводы	$\frac{0,34}{0,36}$	$\frac{3,63}{4,15}$	$\frac{0,45}{0,45}$	-	$\frac{4,42}{4,96}$	-	-	-
6	I-6	Нестандартизированное оборудование	-	0,75	0,54	-	1,29	-	-	-
Итого			$\frac{90,92}{106,89}$	$\frac{4,38}{4,90}$	$\frac{0,99}{0,99}$	-	$\frac{96,29}{112,78}$	$\frac{м3}{м3}$	$\frac{4631}{5524}$	$\frac{20,57}{20,23}$

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. Локтюшин
Т. Калинина
Т. Шкирева

В. Локтюшин
Т. Калинина
Т. Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № І на строительство блока емкостей с первичным ототайиванием.

№ пп	К раз- делов смет	Наименование кон- структивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.			Удельный вес, % к общей стоимости строител. монтажных работ	
					прямые	накладные рас- ходы и плановые накопления	Всего		
						% от прямых затрат	сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смета № 1-1		I. Общеотроительные работы							
1.		Земляные работы	м3	8358	8835	23,49	2075	10910	12,07
2.		Основание	м2	913,59	13802	23,49	3242	17044	18,86
3.		Железобитонные конст- рукции	м3	487,82	36910	23,49	8670	45580	50,45
4.		П о л н	м2	88,64	76	23,49	18	94	0,10
		Металлоконструкции	т	3,97	1085	14,80	161	1246	1,38

902-3-14

(УІ.І)

7

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Лотки		м3	21,11	1611	23,49	379	1990	2,20
7	Отделочные работы		м2	1510,80	4572	23,49	1074	5646	6,25
8	Прочие работы		руб	-	6609	23,49	1566	8175	8,69
	Итого по общестроительным работам		руб	-	73500	-	-	90582	100

Составила

Проверила

Корнеева
Шкирева

Корнеева

Шкирева

Локальная смета № I-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки". Общестроительные работы блока емкостей (вариант с первичным отстаиванием)

Основание: чертежи № ЮЖ I-35

Сметная стоимость - 90,58 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расце- нок	Наименование работ или затрат	Коли- чество	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим, (руб.)
I	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 переме- щением до 50 м	2,49	100м3	8,9I	22
		цена: 2,59+I,58x4=8,9I руб.				
2	I-324-77 IO-4I-E	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 на автомобили- самосвалы	2,49	100м3	10,50	26
		цена: II,6-10,72x0,1=10,5 руб.				

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

3. Цен. № 3 отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	298,80	т	0,25	75
4. I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	2,49	100м3	1,64	4
5. I-325-77 IO-4I-X	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	81,09	100м3	14,40	1168
6. I-635-77 IO-II4-B	Добор вручную грунта II группы	567,63	м3	1,27	721

Цена:

1,06х1,2= 1,27 руб.

902-3-14 (УІ.І)

ІО

17669-06

І	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

7. Цен. № 3
отр.28

Транспортировка грунта на расстояние до 1 км

14190,75 т 0,25 8548

8. І-369-77
ІО-44-И

Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т

81,09 100м3 1,96 159

9. І-242-77
ІО-35-И

Разработка грунта II группы экскаватором - прямой ковшей с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы для обратной засыпки

89,32 100м3 18,90 547

10. Цен. №3
стр.28

Транспортировка грунта на расстояние до 1 км

6881,00 т 0,25 1720

11. І-438-77
І-439-77
ІО-49-ДЗасыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с грунтом II группы с перемещением до 20м
Цена: $1,65 + 3 \times 0,69 = 3,72$ руб.

31,46 100м3 3,72 117

902-3-14 (VI.I)

II

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

I2.	I-636-77 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта II группы	786,00	м3	0,43	338
I3.	I-824-77 IO-I56-Л	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	31,46	100м3	12,40	390
Итого по разделу I				руб.	-	8835

2. Основание

I4.	I6-89 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	913,59	м2	0,37	338
I5.	I2-II 20-I-Л	Подстилающий слой из бетона М-50	525,65	м3	21,55	11328

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

I6.	I6-48 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	I,02	м3	23,60	24
I7.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	I468,86	м2	0,54	793
I8.	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	I46,89	10м2	3,58	526
I9.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	I468,86	м2	0,54	793
		Итого по разделу 2	-	руб.	-	I3802

3. Железобетонные конструкции

20.	I2-I52 20-22-Б	Днища ж/б плоские из бетона М-200, В-4	268,00	м3	32,30	8656
		Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015 = 32,3$ руб.				

902-3-14

(У1.1)

13

17667-06

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

21. 12-153
20-22-B

То же , бункерные из бетона М-200,
В-4

45,60

м3

44,20

2016

Цена:

45,8-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015х

х 1,02= 44,2 руб.

22. Ц.1 ч.2
р.4
п-29

Арматура класса А-I

5,18

т

165,00

855

23. Ц.1 ч.2
р.4
п.30

Арматура класса А-II

29,13

т

173,00

5039

24. Ц.1 ч.2
табл.14

Стоимость закладных деталей

1,55

т

268,00

415

25. 12-156
20-22-E

Набетонка по дну из бетона М-50

41,50

м3

25,80

1071

Цена:

36,5-(28,4-17,9)х1,02= 25,8 руб.

902-3-14

(VI.I)

I4

17669-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
26.	II-482-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 9м2 в емкостных сооружениях	33,00	м3	22,70	749
27.	II-483-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	78,66	м3	20,00	1578
28.	ЦСП п.463I	Стоимость сборных в/б стеновых панелей из бетона М-200	III,66	м3	50,90	5683
29.	Ц. I ч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,2I	т	I78	86
30.	Ц. №I ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	9,18	т	I94	I78I
3I.	Ц. I ч.4 р.7 п-I0	Арматура класса В-I	I,90	т	2I4	407

902-3-14

(VI.I)

I5

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

32. Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали	2,26	т	810	701
-------------------------	------------------	------	---	-----	-----

33. Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	2,26	т	174	398
-----------------------------	--------------------------------	------	---	-----	-----

34. 26-435 38-2І-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,59	т	930,00	549
-----------------------	---	------	---	--------	-----

35. 26-436 28-2І-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600мм	0,11	т	585,00	64
-----------------------	--	------	---	--------	----

36. Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали дополнительные	2,17	т	310	678
----------------------------	---------------------------------	------	---	-----	-----

37. Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	2,17	т	174	378
-----------------------------	--------------------------------	------	---	-----	-----

902-3-14

(УІ.І)

І6

17609-06

І	2	8	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

38. ІІ-498-7І
І9-32-ГУгловые участка стен из монолитного
ж/б при толщине более 150мм из бето-
тона В-200, В-4

83,74

м3

58,50

1805

Цена:

55,1-(28,4-24,6)x1,02+2,2x1,02x

x 1,02 =58,5 руб.

39. Ц.І ч.2
р.4 п-29

Арматура класса А-І

0,45

т

165

74

40. Ц.І ч.2
р.4 п-3І

Арматура класса А-ІІ

4,58

т

198

874

41. І2-42
20-5-ВУстановка закладных деталей в мо-
нолитные конструкции

0,43

т

309,00

133

42. Ц.І ч.4
р.7
п-336

Металлизация закладных деталей

0,43

т

174

75

902-3-14

(УІ.І)

І7

17669-06

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

43. 26-485-
38-21-ДФасонные части стальные оварные
100-250 мм

0,20

т

980,00

186

44. 26-486
38-21-ЕФасонные части стальные оварные
300-600мм

0,10

т

585,00

59

45. 12-81
20-11-БСтены и перегородки бетонные тол-
щиной до 200 мм из бетона М-100

6,16

м3

84,60

218

46. 11-488-71
19-32-3Установка балок в емкостных соору-
жениях

3,85

м3

2,97

11

47. ЦСЦ
п.4705Стоимость оборных ж/б балок из
бетона М-200

8,85

м3

51,00

196

Цена:

53,5-1,53-1,02= 51,0 руб.

І	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

48. Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,24	т	І73	42
49. Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-Ш	0,44	т	І94	85
50. Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали	0,55	т	8І0	І7І
5І. Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,55	т	І74	96
52. І2-64 20-9-Б	Обвязочные оалки ж/б высотой до 500 мм , на высоте до 6м из бето-на М-200, В-4	І,50	м3	47,80	72

Цена:

43,7+(24,6-22,8)хІ,0І5+2,2х

х І,0І5хІ,02= 47.80 руб.

902-3-14

(У1.1)

19

17669-06

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

53. Ц.1 ч.2
р.4 п-13

Стоимость арматуры класса А-I

0,06

т

153,00

9

54. Ц.1 ч.4
р.4
п-15

Арматура класса А-III

0,08

т

179,00

14

55. 12-42
20-5-B

Установка закладных деталей в монолитные конструкции

0,09

т

309,00

28

56. 11-315-71
19-14-H

Укладка плит покрытий площадью до 5 м²

28,0

шт

1.84

52

57. Пр-т
№06-08
п.586

Стоимость плит П6-15А из бетона М-500

7,84

м³

48,10

377

Цена: $(33,8 + 0,55 + 2,5 \times 5,13) \times 1,02 =$

= 48,1 руб.

I		2	3	4	5	6	7
58.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І		0,08	т	173	14
59.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III		0,18	т	194	85
60.	Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали		1,46	т	310	453
61.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей		1,46	т	174	254
62.	І2-73 20-10-А	Перекрытия ж/б безбалочные толщи- ной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200, В-4		2,88	м3	38,30	110

Цена: $34,2 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 + 2,2 \times$
 $\times 1,015 \times 1,02 = 38,3$ руб.

902-3-14

(VI.I)

21

11669-06

I	2	3	4	5	6	7
63. Ц.І ч.2 р.4 п-21	Арматура класса А-І		0,12	т	166,00	20
64. Ц.І ч.2 р.4 п-23	Арматура класса А-ІІ		0,08	т	194,00	16
65. І2-42 20-5-В	Установка закладных деталей и моно- литные конструкции		0,38	т	309,00	117
66. ІІ-28-7І І9-2-А	Устройство опор под лотки из бетон- ных блоков		6,59	м3	6,10	40
67. ЦСЦ п.154	Стоимость сборных блоков из бетона М-100		6,59	м3	35,90	237
68. Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І		0,02	т	173	3

902-3-14

(УІ.І)

22

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Итого по разделу 3

-

руб.

-

36910

4. П о л и

69. 16-108
25-12-3

Покрyтия цементные

88,64

м2

0,78

69

70. 16-110
25-12-0Зеленение поверхностей цементных
покpытий

88,64

м2

0,08

7

Итого по разделу 4

-

руб.

-

76

5. Металлоконструкции

71. 14-29-71
22-7-ЖЛестницы, площадки, перила сталь-
ные

3,96

т

30,10

119

72. Ц.І ч.2
р.І
П-447Стоимость площадок из гнутых
профилей

0,29

т

246,00

71

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

73. Ц.І ч.2

р.І
п-442

Стоимость лестниц из гнутых профилей

0,62

т

248,00

151

74. Ц.І ч.2

р.І
п.451

Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок

8,05

т

244,00

744

Итого по разделу 5

-

руб.

-

1085

6. Лотки

75. II-493-7I

I9-32-H

Установка лотков сечением 0,5м2 в емкостных сооружениях

8,80

м3

30,80

271

76. ЦСЦ

п.4649

Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200

8,80

м3

72,00

634

77. Ц.І ч.4

р.7 п-І

Стоимость арматуры класса А-І

0,47

т

178

81

902-3-14

(УІ.І)

24

17669-06

I		2	3	4	5	6	7
78.	Ц.І ч.4 р.7 п-І2	Арматура класса ВР-П		0,27	т	826	88
79.	Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали		0,08	т	810	9
80.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей		0,03	т	174	5
81.	Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали дополнительные		0,13	т	310	40
82.	Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей		0,13	т	174	28
83.	І6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 под лотки		8,37	м3	23,60	198

902-3 ~/4 (У1,1)

25

17669-06

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)х1,015= 58,1 руб.	1,70	м8	58,10	99
86.	Ц.1 ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,15	т	165,00	25
87.	I2-8I 20-II-B	Устройство торцевых отенок лотков из бетона М-100	2,24	м3	84,60	78
88.	I5-328-72 23-6I Ц.1 ч.2 п.394	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами Цена: 0,6+3,59=3,65 руб.	9,10	м2	8,65	33

902-3 -/4 (VI.I)

26

17569-06

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

89. I2-48
20-6-AПодливка цементным раствором тол-
щиной 20мм под лотки

8,50

м2

0,55

2

Итого по разделу 6

-

руб.

-

1611

7. Отделочные работы

90. I2-I57
I2-I59
20-23-A
сб.доп.
вып.2Торкретирование поверхностей при
толщине слоя 25мм с подготовкой
поверхности пескоструйными аппара-
тами

15,00

100м2

301,00

4515

Цена:

252+49,4= 301,0 руб.

91. I7-200
27-I7-AУлучшенная штукатурка фасадов по
камень цементно-известковым раство-
ром

10,80

м2

1,06

11

902-3 -/4

(УІ.І)

27

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

92. І4-І78-7І
22-25-ЛОкраска масляными составами за 2 раза
лестниц, площадок и перил

3,97

т

10,50

42

93. І7-297
27-28-ЛСплошное выравнивание бетонных по -
верхностей лотков

17,81

м2

0,24

4

Итого по разделу 7

-

руб.

-

4572

8. Прочие работы

94. І2-42
20-5-ВУстановка металлических конструк-
ций струенаправляющих щитов

2,15

т

309,00

664

95. І9-І89
28-ІІ-ИПокрытие изоляции плоских поверхно-
стей листами асбестоцементными

96,00

м2

0,97

98

902-3-14 (VI.I)

28

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

96. 20-56
27.I-4-0Нанесение на металлические конструкции
грунта ХС-010 за два раза

0,49

100м2

17,90

9

Цена:

95х 2= 17,9 руб.

97. I4-M-Y-
879-72Окраска металлоконструкций лаком
ХС-78 за три раза

49,37

м2

0,42

21

Цена: 0,14х3= 0,42 руб.

98. I4-M-Y-I776-
-72

Устройство водослива из орготекла

12,96

м2

19,20

249

Ц.1 ч.1

р.13 п.3

сб.доп. в.1

п.1017

Цена:

9.1+(3000-937)х0,01х0,49= 19,2 руб.

99. I2-26
20-3-ИУстройство монолитных тумб и задел-
ка потрубок в канале из бетона
М-200

0,95

м3

29,50

28

Цена: 28,2+(23,2-21,9)х1,05= 29,50 руб.

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

I00.	Ц.І ч.2 р.4 п-5	Стоимость арматуры класса А-І	0,07	т	159,00	II
I01.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции	0,16	т	309,00	49
I02.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотне- ния из досок	72,00	м	7,9I	570
I03.	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	132,80	м	2I,00	2789
I04.	37-493-72 57-5 -Д	Установка вертикальной резиновой диафрагмы	132,80	м	7,95	1056
I05.	I9-I64 28-II-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	I,45	м3	72,00	104

902-3-14

(УІ.І)

30

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
I06	I6-43 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	1,56	100м2	7,76	12
I08	32-200-7I	Основание из щебня рядового толщиной слоя 100 мм под отмостку	1,56	100м2	147,00	229
I09	32-197-7I 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	1,56	100м2	80,00	125
I10	I2-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	2493,57	м3	0,14	349
		Итого по разделу В	-	руб	-	6609
		Итого по смете	-	руб	-	73500

902-3-14

(VI.I)

3I

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	72343
в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	1085
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб	-	11937
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб	-	90
Итого	-	руб	-	85455
Плановые накопления 6%	-	руб	-	5127
Всего		руб	-	90582

Составила

Проверила




Куклина

Шкирева

Локальная смета № I-2

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 аэро -
танков с деформационным швом.
(Вариант с первичным оттаиванием)

Основание: чертежи № КЖ-38

Сметная стоимость - 4,49 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расче- нок.	Наименование работ или затрат	Коле- 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 IO-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	0,14	100 м ³	8,91	I
------------------------------------	---	------	--------------------	------	---

Цена:

2,59+1,58x4= 8,91

 I 2 3 4 5 6 7 -----

2. I-324-77
 IO-4I-E

Погрузка грунта I группы экскаватором-
 обратной лопатой с ковшом емкостью
 0,5 мЗ на автомобили-самосвалы

0,14 100мЗ 10,50 I

Цена:

11,6-10,72x0,1=10,5 руб.

3. Цен. № 3
 отр.28

Транспортировка грунта на расстоя-
 ние до I км

16,80 т 0,25 4

4. I-368-77
 IO-44-E

Работа на отвале при транспортиро-
 вании грунта I группы автомобилями-самосвала-
 ми до 10 т

0,14 100 мЗ 1,64 I

5. I-325-77
 IO-4I-Ж

Разработка грунта II группы экска-
 ватором -обратной лопатой с ков-
 шом емкостью 0,5 мЗ с погрузкой на
 автомобили-самосвалы

2,45 100 мЗ 14,40 35

I	2	3	4	5	6	7
6. I-635-77 IO-II4-B	Добор вручную грунта II группы		17,15	м3	1,27	22
Цена: 1,06 x 1,2= 1,27 руб.						
7. Цен.№3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км		428,75	т	0,25	107
8. I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до IO т		2,45	IOO м3	1,96	5
9. I-242-77 IO-35-Ж	Разработка грунта I группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы для обратной засыпки		0,51	IOOм3	13,90	7
IO. Цен.№3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км		89,25	т	0,25	22

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-436-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощ- ностью 80-100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 20 м Цена: 1,65+3x0,69= 3,72 руб.	0,41	100 м3	3,72	2
I2.	I-636-77 IO-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта I группы	10,00	м3	0,43	4
I3.	I-824-77 IO-156-Д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,41	100 м3	12,40	5
		Итого по разделу I		руб.	-	216
		2. Основание				
I4.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	66,00	м2	0,37	24

902-3-14

(УІ.І)

36

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

I5.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий олой из бетона М-50	6,60	м3	20,60	136
I6.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	66,00	м2	0,54	36
I7.	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонталь- ной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	6,60	10м2	3,58	24
I8.	I6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	66,00	м2	0,54	36
Итого по разделу 2				руб.	-	256

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

3. Железобетонные конструкции

19. 12-152 20-22-Б	Днища ж/б плоские из бетона М-200 В-4	18,00	м3	32,30	581
Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 2,2 \times 1,02 \times 1,015 = 32,30$ руб.					
20. Ц.1 ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,74	т	165,00	122
21. Ц.1 ч.2 р.4 п-30	Арматура класса А-II	1,43	т	173,00	247
22. 11-498-71 19-32-Г	Угловые участки стен из монолит- ного ж/б при толщине более 150мм в емкостных сооружениях М-200, В-4	8,80	м3	53,50	471
Цена: $55,1 - (28,4 - 24,6) \times 1,02 +$ $+ 2,2 \times 1,02 \times 1,02 = 53,50$ руб.					

I	2	3	4	5	6	7
23. Ц.І ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I		0,30	т	165	50
24. Ц.І ч.2 р.4 п-31	Арматура класса А-III		0,82	т	193	158
25. І2-8І 20-ІІ-Б	Стены и перегородки бетонные тол- щиной до 200 мм из бетона М-100		0,32	м3	34,60	II
26. ІІ-488-7І І9-32-3	Установка балок в емкостных соору- жениях		0,44	м3	2,97	I
27. ЦСЦ 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_.

902-3-74

(УГ.І)

39

І	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-І'	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 I9-I4-H	Укладка плит покрытий каналов площадь до 5 м ²	2,00	шт	1,84	4
33. Пр-т №06-08 п.586	Стоимость плит П6-І5А из бетона М-300	0,56	м3	48,10	27

Цена:

(33,8+0,55+2,5x5,13)x1,02= 48,10 руб.

 I 2 3 4 5 6 7 -----

34. Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,01	т	173	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-І7	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
-----------------------	--------------------	------	----	------	---

902-3 -/4

(VI.I)

4I

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

39. I6-II0
25-I2-0

Железнение поверхностей цементных
покрытий

4,80

м2

0,08

I

Итого по разделу

руб.

-

5

5. Металлоконструкции

40. I4-29-7I
22-7-И

Лестницы, площадки, перила стальные -

0,15

т

30,10

5

4I. П. I ч. 2
Р. I
П-45I

Стоимость деталей ограждений для
лестниц и площадок

0,15

т

244,00

37

Итого по разделу 5

руб.

-

42

902-3-14

(УГ.1)

42

17669-06

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

6. Лотки

42. 16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	2,93	м3	23,60	69
43. 16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике	0,12	100м2	92,00	11
44. 11-493-71 19-32-Н	Установка лотков оечением 0,5м2 в емкостных сооружениях	1,26	м3	30,80	39
45. ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	1,26	м3	72,00	91
46. Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,09	т	173	16
Итого по разделу 6			руб.	-	226

902-3-14 (VI.I)

11069-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

7. Отделочные работы

47. I2-I57 I2-I59 20-23-A об.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25мм с подготовкой поверхности пневмоструйными аппара- тами	I,22	100м2	301,0	367
---	--	------	-------	-------	-----

Цена:

252+49,4= 301,0 руб.

48. I7-200 27-I7-A	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раство- ром	5,40	м2	I,06	6
-----------------------	---	------	----	------	---

49. I4-I78-7I 22-25-Д	Окразка масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,15	т	10,50	2
--------------------------	--	------	---	-------	---

Итого по разделу 7

руб.

375

8. Прочие работы

50. 37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотне- ния из досок	18,00	м	7,9I	142
-------------------------	---	-------	---	------	-----

902-3-14

(УТ.І)

44

17669-06

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

51. 37-490-72
57-5-Г

Установка промолотого 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 отмоотку

0,06

100м2

7,76

1

55. 32-200-71
45-53-А

Основания под отмоотку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм

0,06

100м2

147,00

9

56. 32-197-71
45-52-А

Покрытие отмоотки из литой мелко-зернистой асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25мм

0,06

100м2

80,00

5

I 2 3 4 5 6 7

57. 12-161
20-23-Г

Испытание емкостей на водонепро-
ницаемость в сооружениях водопровода
и 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 общестроитель-
ные работы 16,5%

руб.

-

594

Накладные расходы на металлоконст-
рукции 8,3%

руб.

-

3

Итого

руб.

-

4240

Плановые накопления 6%

руб.

-

254

Всего

руб.

-

4494

Составила

Проверила

М.Кузнецова
Шкирева

Куклина

Шкирева

Локальная смета № I-3

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 аэротенка, вариант с первичным ототайиванием.

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

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

I. Земляные работы

I. I-406-77
I-407-77
IO-48-I

Срезка грунта I группы бульдозе-
ром мощностью 80-100 л.с. с пере-
мещением до 50 м

0,14

100м³

8,91

1

Цена:

2,59+1,58x4= 8,91 руб.

I 2 3 4 5 6 7

2. I-324-77
IO-4I-E

Погрузка грунта I группы экскава-
тором-обратной лопатой с ковшом
емкостью 0,5 мЗ на автомобили- само-
свалы

0,14 100мЗ 10,50 I

Цена:

II,6-10,72х0,1- 10,50 руб.

3. Цен. №3
отр.28

Транспортировка грунта на расстоя-
ние до I км

16,80 т 0,25 4

4. I-368-77
IO-44-E

Работа на отвале при транспортиро-
вании грунта I группы автомобилями-
самосвалами до 10 т

0,14 100мЗ 1,64 I

5. I-325-77
IO-4I-Ж

Разработка грунта II группы экскавато-
ром-обратной лопатой с ковшом емкостью
0,5 мЗ с погрузкой на автомобили-са-
мосвалы

2,45 100мЗ 14,40 35

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

6. I-635-77 Ю-114-Б	Добор вручную грунта II группы	17,15	м3	1,27	22
Цена: 1,06х1,2= 1,27 руб.					
7. Цен. № 3 отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	428,75	т	0,25	107
8. I-369-77 Ю-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	2,45	100м3	1,96	5
9. I-242-77 Ю-35-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы для обратной засыпки	0,51	100м3	13,90	7

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

10. Цен. №3
отр. 28

Транспортировка грунта на расстояние до 1 км

89,25

т

0,25

22

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

0,41

100м3

3,72

2

Цена: $1,65 + 3 \times 0,69 = 3,72$ руб.

12. I-636-77
IO-II4-Б

Обратная засыпка вручную грунта II группы

10,00

м3

0,43

4

13. I-824-77
IO-I56-Д

Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками

0,41

100м3

12,40

5

Итого по разделу I

руб.

-

216

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

2. Основание

I4.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	66,00	м2	0,37	24
I5.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	6,60	м3	20,60	136
I6.	I6-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20мм	66,00	м2	0,54	36
I7.	37-460-72 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	6,60	10м2	3,58	24
I8.	I6-82 25-10-A	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. 12-152 20-22-Б	Днища ж/б плоские из бетона М-200 В-4	17,00	м3	32,30	549
	Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х х 1,02х 1,015= 32,30 руб.				
20. Ц.1 ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,27	т	165,00	45
21. Ц.1 ч.2 р.4 п-30	Арматура класса А-II	1,72	т	173,00	298
22. 11-483-71 19-32-В	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	6,84	м3	20,00	137

I	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСП п.463І	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200	6,84	м3	50,90	348
24.	Ц.І ч.4 р.7 п-І	Стоимость арматуры класса А-І	0,02	т	173	3
25.	Ц.І ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-ІІ	0,58	т	194	113
26.	Ц.І ч.4 р.7 п-І0	Арматура класса В-І	0,11	т	214	24
27.	Ц.І ч.4 р.7 п-І7	Закладные детали	0,12	т	310	37
28.	Ц.І ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,12	т	174	21

І	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

29. І2-8І
20-ІІ-Б

Стены и перегородки бетонные тол-
щиной до 200 мм из бетона М-100

0,32

м3

34,60

ІІ

30. ІІ-488-7І
І9-32-3

Установка балок в емкостных соору-
жениях

0,22

м3

2,97

І

31. ЦСЦ
п.4705

Стоимость сборных ж/б балок из бе-
тона М-200

0,22

м3

51,00

ІІ

Цена:

53,5-І,53-І,02= 51,0 руб.

32. Ц.І ч.4
р.7 п-І

Стоимость арматуры класса А-І

0,01

т

173

2

33. Ц.І ч.4
р.7 п-4

Арматура класса А-III

0,03

т

194

6

34. Ц.І ч.4
р.7 п-І7

Закладные детали

0,03

т

310

9

902-3-14 (УГ.1)

54

17669-06

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

35. Ц.1 ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	5
36. II-315-71 I9-I4-H	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	2,00	шт	1,84	4
37. Пр-т № 06-08 п.386	Стоимость плит П6-15А из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,13)х 1,02=48,10 руб.	0,56	м3	48,10	27
38. Ц.1 ч.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,01	т	173	2
39. Ц.1 ч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-III	0,01	т	194	2
40. Ц.1 ч.4 р.7 п-17	Закладные детали	0,12	т	310	37

I	2	3	4	5	6	7
41. Ц.І ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,12	т	174	21	
	Итого по разделу 3		руб.	-	1713	
4. П о л н						
42. І6-І03 25-І2-3	Покрyтия цементные	4,80	м2	0,78	4	
43. І6-І10 25-І2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	4,80	м2	0,08	1	
	Итого по разделу 4		руб.	-	5	
5. Металлоконструкции						
44. І4-29-7 І 22-7-Ж	Леотницы, площадки, перила стальные	0,15	т	30,1	5	

902-3-14

(УІ.І)

56

17669-06

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

45. Ц.І ч.2
р.І
п-45І

Стоимость деталей ограждений для
лестниц и площадок

0,15

т

244

37

Итого по разделу 5

руб.

-

42

6. Л о т к и

46. ІІ-493-7І
І9-32-Н

Установка лотков сечением 0,5м2
в емкостных сооружениях

1,26

м3

30,80

39

47. ЦСП
п.4649

Стоимость оборных ж/б лотков из
бетона М-200

1,26

м3

72,00

91

48. Ц.І ч.4
р.7 п-І

Стоимость арматуры класса А-І

0,09

т

173

16

49. І6-43
25-6-Д

Подстилающий слой из бетона
М-100

2,93

м3

23,60

69

902-3-14

(УГ.1)

57

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

50. I6-44
25-7-AГидроизоляция оклеечная гидроизо-
лом на битумной мастике

0,12

100м2

92,00

11

Итого по разделу 6

руб.

-

226

7. Отделочные работы

51. I2-I57
I2-I59
20-23-A
об.доп.
вып.2Торкретирование поверхностей при
толщине слоя 20 мм с подготовкой
поверхности пескоструйными аппара-
тами

1,22

100м2

301,00

367

52. I4-I78-7I
22-25-ЛОкраска масляными составами за
2 раза лестниц, площадок и перил

0,15

т

10,50

2

Итого по разделу 7

руб.

-

369

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

8. Прочие работы

53.	32-43-7I 45-16-Ж	Устройство корыт под отмостку	0,06	100м2	7,76	1
54.	32-200- -7I 45-53-A	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,06	100м2	147,00	9
55.	32-197-7I 45-52-A	Покрытие из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25мм	0,06	100м2	80,00	5
56.	12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость в сооружениях водопрово- да и канализации	205,20	м3	0,14	29
Итого по разделу 8				руб.	-	44
Итого по смете				руб.	-	2871

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		в т.ч. общестроительные работы		руб.	-	2830
		в т.ч. металлоконструкции		руб.	-	41
		Накладные расходы на общестроитель- ные работы 16,5%		руб.	-	235
		Накладные расходы на металлоконструк- ции 8,3%		руб.	-	3
		Итого		руб.	-	3109
		Плановые накопления 6%		руб.	-	187
		Всего		руб.	-	3296

Составила

Проверила

Куклина

Шкирева

Локальная смета № І-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс. м³/сутки". Общеотроительные работы 3-х метровой выкладки вторичных отстойников, вариант с первичным отстаиванием.

Основание: чертежи № КЖ - 37

Сметная стоимость - 4,86 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд- ковый номер	Номер расце- нок	Наименование работ или затрат	Количес- тво	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стои- мость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

І. Земляные работы

І. І-406-77 І-407-77 І0-48-Г	Срезка грунта І группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемеще- нием до 50 м.	0,14	100м ³	8,91	І
------------------------------------	--	------	-------------------	------	---

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 ковшом емкостью 0,5 м³ на автомобили-самосвалы

0,14

100 м³

10,50

I

Цена: 11,6-10,72х0,1= 10,50 руб.

3. Цен. №3
стр.28

Транспортировка грунта на расстояние до 1 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 10 т

0,14

100 м³

1,64

I

5. I-325-77
IO-4I-X

Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м³ с погрузкой на автомобили - самосвалы

4,43

100 м³

14,40

64

6. I-635-77
IO-II4-B

Добор вручную грунта II группы

31,01

м³

1,27

39

Цена: 1,06х1,2=1,27 руб.

I 2 3 4 5 6 7

7. Цен. №3
стр. 28

Транспортировка грунта на расстояние до I км

775,25 т 0,25 194

8. I-369-77
IO-4I-X

Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями -самосвалами до IO т

4,43 IOOm3 1,96 9

9. I-242-77
IO-35-X

Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы для обратной засыпки

1,24 IOOm3 13,90 17

IO. Цен. № 3
стр. 28

Транспортировка грунта на расстояние до I км

217,00 т 0,25 54

II. I-438-77
I-439-77
IO-49-D

Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-IOO л.с. грунтом I группы с перемещением до 20 м

0,99 IOOm3 3,72 4

Цена: $1,65 + 3 \times 0,69 = 3,72$ руб.

902-3-14

(VI.I)

63

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

I2.	I-636-77 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта I группы	25,00	м3	0,43	II
-----	----------------------	---	-------	----	------	----

I3.	I-824-77 IO-I56-II	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	0,99	100м3	12,40	I2
-----	-----------------------	--	------	-------	-------	----

	Итого по разделу I		руб.	-	4II
--	--------------------	--	------	---	-----

2. Основание

I4.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	81,00	м2	0,37	30
-----	-----------------	--------------------------	-------	----	------	----

I5.	I2-II 20-I-II	Подотылающий олой из бетона М-50	10,55	м3	21,55	227
-----	------------------	----------------------------------	-------	----	-------	-----

I6.	I6-82 25-IO-A	Стяжки цементные толщиной 20мм	108,90	м2	0,54	59
-----	------------------	--------------------------------	--------	----	------	----

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

17. 37-470-62 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	10,89	10м2	3,58	39
-------------------------	--	-------	------	------	----

18. 16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20мм	108,90	м2	0,54	59
----------------------	--------------------------------	--------	----	------	----

Итого по разделу 2			руб.	404
--------------------	--	--	------	-----

3. Железобетонные конструкции

19. 12-152 20-22-B	Днища ж/б плоские из бетона М-200, В-4	13,00	м3	32,30	420
-----------------------	--	-------	----	-------	-----

Цена:

$33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015 = 32,3$ руб.

20. 12-153 20-22-B	То же, бункерные из бетона М-200, В-4	9,00	м3	44,22	398
-----------------------	---------------------------------------	------	----	-------	-----

Цена:

$45,8 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015 = 44,22$ руб.

902-3-14

(У1.1)

65

17669-86

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

21. Ц.1 ч.2

р.4
п-29

Арматура класса А-I

0,68

т

165,00

112

22. Ц.1 ч.2

р.4
п-30

Арматура класса А-II

3,22

т

173,00

557

23. 12-156

20-22-Е

Водонаправляющие призмы бетонные
из бетона М-50

15,10

м3

25,80

390

Цена:

36,5-(28,4-17,9)x1,02=25,80 руб.

24. 11-482-71

19-32-Б

Установка панелей стен площадью до
9 м в емкостных сооружениях

5,00

м3

22,70

114

25. ЦСЦ

п.4631

Стоимость сборных ж/б стеновых
панелей из бетона М-200

5,00

м3

50,90

255

902-3-14

(VI.I)

66

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

26. Ц.І ч.4
р.7 п-І

Стоимость арматуры класса А-І

0,02

т

173

3

27. Ц.І ч.4
р.7 п-4

Арматура класса А-III

0,40

т

194

78

28. Ц.І ч.4
р.7 п-І0

Арматура класса В-І

0,10

т

214

21

29. Ц.І ч.4
р.7
п-І7

Закладные детали

0,10

т

310

31

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 толщиной до 200 мм из бетона М-100

0,32

м3

34,60

11

902-3-14

(VI.I)

67

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

32. II-488-7I
I9-32-3Установка балок в емкостных соору-
жениях

0,22

м3

2,97

I

33. ЦСЦ
п.4705Стоимость сборных ж/б балок из бето-
на М-200

0,22

м3

51,00

II

Цена: 53,5-I,53-I,02=51,0 руб.

34. Ц.І ч.4
р.7 п-I

Стоимость арматуры класса А-I

0,01

т

173

2

35. Ц.І ч.4
р.7 п-4

Арматура класса А-III

0,03

т

194

6

36. Ц.І ч.4
р.7 п-I7

Закладные детали

0,03

т

310

9

37. Ц.І ч.4
р.7
п-336

Металлизация закладных деталей

0,03

т

174

5

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

38. II-3I5-7I
I9-I4-H

Укладка плит покрытий каналов пло -
щадью до 5 м2

2,00

шт

I,84

4

39. Пр-т
06-08
п.586

Стоимость плит П6-15А из бетона
М-300

0,56

м3

48,10

27

Цена: $(33,8 + 0,55 + 2,5 \times 5,13) \times 1,02 =$
= 48,10 руб.

40. Ц.1 ч.4
р.7 п-1

Стоимость арматуры класса А-I

0,01

т

173

2

41. Ц.1 ч.4
р.7 п-4

Арматура класса А-II

0,01

т

194

2

42. Ц.1 ч.4
р.7
п-17

Закладные детали

0,10

т

310

31

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
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 ы				
44.	І6-І03 25-І2-3	Покрyтия цементные	4,80	м2	0,78	4
45.	І6-ІІ0 25-І2-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	4,80	м2	0,08	1
		Итого по разделу 4	-	руб.	-	5
		5. Металлоконструкции				
46.	І4-29-7І 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила отальные	0,15	т	30,10	5

902-3-14

(УІ.І)

70

17669-06

І	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

47. Ц.І ч.2
Р.І
П-45І

Стоимость деталей ограждений для
лестниц и площадок

0,15

т

244,00

37

Итого по разделу 5

руб.

42

6. Отделочные работы

48. І2-І57
І2-І59
20-23-А
Сб.доп.
в.2

Торкретирование поверхностей при
толщине слоя 25мм с подготовкой
поверхности пескоструйными аппара-
тами

1,69

100м2

301,00

509

Цена: 252+49,4=301,0 руб.

49. І4-І78-7І
22-25-Л

Окраска масляными составами за
2 раза лестниц, площадок и перил

0,15

т

10,50

2

Итого по разделу 6

руб.

-

511

902-3-14

(VI.I)

71

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

7. Прочие работы

50. 32-43-7I 45-16-И	Устройство корыт под отмоотку	0,06	100м2	7,76	1
51. 32-200-7I 45-53-А	Основания под отмоотку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,06	100м2	147,00	9
52. 32-197-7I 45-52-А	Покрытие отмоотки из литой мелко- зернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25мм	0,06	100м2	80,00	5
53. 12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепрони- цаемость в сооружениях водопровода и канализации	184,04	м3	0,14	26
Итого по разделу 7			руб.	-	41
Итого по смете			руб.	-	3938

902-3-14

(VI.I)

72

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

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 8,3%	-	руб.	-	3
Итого	-	руб.	-	4584
Плановые накопления 6%	-	руб.	-	275
Всего	-	руб.	-	4859

Составила

Проверил

*Шкирева**Шкирева*

Куклина

Шкирева

Локальная смета № І-5

к типовому проекту " Блок емкостей для станции биологической очистки
сточных вод производительностью 1,4 и 2,7 тыо.м3/сутки" на приобрете-
ние и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока ем-
костей , вариант с первичным ототайиванием

Сметная стоимость 4,42/4,96 тыо.руб.
в т.ч. оборудован. 0,45/0,45 тыо.руб.
монтажные работы 3,63/4,15 тыо.руб.
строительные 0,34/0,36 тыо.руб.

Основание : спецификация № НК-І4

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. прейок. ценник и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во	Вео в т. Сметная стоимость в руб.						Общая стоимость в руб.				
				ед.общ.	обо- рудо-все- ван. по	МОНТАЖНЫХ РАБОТ				обо- рудо- ван.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ			
						в т.ч	экспл. машин в т.ч зараб. плата	в т.ч	экспл. машин в т.ч зараб. плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

І. Оборудование и монтаж

І. 23-01
п.06-058
7-У-306М

Насос НЦС-С-2
Q= 18+130 м3/ч
H= 20,5+8,3м о
бензиновым
электродвигателем
УД-2-МІ =10л/с
n= 3000 об/мин

к-т І 0,235 - 410 31,3 15,3 1,54 410 31 15 2

902-3-14

(VI. I)

74

17669-06

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

2	ЦМОЖ7 прил. I 7-У-306	Стоимость электро- энергии на опробо- вание и испытание насосов	квт.ч	80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-
---	-----------------------------	--	-------	----	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

3	8-4816	Присоединение электродвигателей к сети весом до 0,1 тн	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			
-----------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--

Итого	руб										443	34	16	2
-------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Заготовительно- окладочные расходы			1,2 %								5			
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	I2-Y-I9	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 325x4мм	тн	0,29	-	-	-	41,7	18,1	7,34	-	12	5	2
5	I2-Y-I8	То же, диам. 273x4 мм	"	<u>0,53</u> 1,00	-	-	-	48	21,5	7,67	-	<u>25</u> 48	<u>11</u> 22	<u>4</u> 8

902-3-14

(УІ.І)

76

17669 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-Y-I7	Трубопроводы из стальной элект- росварных труб диам. 219x4 мм	тн	<u>0,43</u> -	-	-	-	51,6	23,2	7,78	-	<u>22</u> -	<u>10</u> -	<u>3</u> -
7	I2-Y-I5	То же, диам. 159x3,2 мм	"	<u>1,82</u> 2,27	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	<u>132</u> 165	<u>61</u> 76	<u>15</u> 19
8	-"-	То же, диам. 127x3,2 мм	"	0,60	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	44	20	5
9	I2-Y-I4	То же, диам. 108x2,8 мм	"	<u>0,74</u> 0,85	-	-	-	82,9	39	9,31	-	<u>61</u> 70	<u>29</u> 33	<u>7</u> 8
10	I2-Y-I3	То же, диам. 89x2,8 мм с опорами	"	0,26	-	-	-	94,4	45,2	9,86	-	25	12	3

902-3-14

(У1.1)

77

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	12-У-12	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 57х2,5 мм	тн	0,70	-	-	-	119	58,4	10,6	-	83	41	7
12	12-У-11	То же, диам. 45х2,5 мм	"	0,03	-	-	-	171	87,9	11,02	-	5	3	-
13	12-У-8	То же, диам. 38х2,2 мм	м	18	-	-	-	1,21	0,65	0,03	-	22	12	1
14	-"-	То же, диам. 32х2,2 мм	"	121	-	-	-	1,21	0,65	0,03	-	146	79	4
15	12-У-2	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 50 мм	м	80	-	-	-	0,79	0,42	0,06	-	63	34	5
16	12-У- -2022	Промывка труб водой диам. 325 мм	"	5	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	3	1	-

902-3-14

(УІ.І)

78

17669-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

I7 I2-Y-
-2021Промывка труб
водой диам.
219 мм

м	18	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	6	18	-
---	----	---	---	---	------	------	------	---	---	----	---

I8 I2-Y-
-2022То же , диам.
273 мм

м	$\frac{20}{37}$	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	$\frac{10}{19}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{1}{-}$
---	-----------------	---	---	---	------	------	------	---	-----------------	----------------	---------------

I9 I2-Y-
-2020То же , диам.
159 мм

"	$\frac{142}{178}$	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	$\frac{38}{48}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{1}{2}$
---	-------------------	---	---	---	------	------	------	---	-----------------	-----------------	---------------

20 -"-

То же , диам.
127 мм

"	50	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	14	8	1
---	----	---	---	---	------	------	------	---	----	---	---

21 I2-Y-
-2019Промывка труб
водой диам.
108 мм

м	$\frac{96}{111}$	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	$\frac{18}{21}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{1}{1}$
---	------------------	---	---	---	------	-----	------	---	-----------------	-----------------	---------------

902-3-14

(УІ.І)

79

19669-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	І2-У- -2019	Промывка труб водой диам. 89 мм	м	35	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	7	4	-
23	І2-У- -2018	То же, диам. 57 мм	"	177	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	27	14	2
24	-"-	То же, диам. 45 мм	"	12	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	2	1	-
25	І2-У- -2017	То же, диам. 38 мм	"	18	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	2	1	-
26	/-"-	То же, диам. 32 мм	"	121	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	15	7	1
27	І2-У- -2018	То же, диам. 50 мм	"	80	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	12	6	1

902-3-14 (УІ.І)

80

17669-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

28. ЦМО №12 Стоимость воды
отр.122 для промывки
табл.2 труб

м3	735													
	849	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	74		
												85		

29. 12-У-
-2192 Задвижка парал-
лельная с выд-
вижным шпинделем
30ч6бр
диам.125мм

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

30. 12-У-
-2189 То же , диам.
50мм

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

-"- Задвижка клиновая
с невыдвижным
шпинделем
30ч47бр диам.
50мм

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

31. 12-У-
2212 Вентиль запорный
муфтовый 15ч8р
диам.40мм

"	3	-	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	6	3	-		
---	---	---	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---	--	--

902-3-14

(У1.1)

81

17669-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

32. 12-У-
-2212Вентиль запорный
муфтовый 15ч8р
диам.32мм

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

б) материалы , не учтенные ценой
на монтаж

33. Сб.д.в.Г

р. IX
K=0,89
п. 1014Трубопроводы из
стальных электро-
сварных труб
диам.325х4мм

тн	0,29	-	-	-	254	-	-	-	74	-	-
----	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---

285х0,89=254

34. -"-

п. 1013

То же , диам.
273х 4мм

"	<u>0,53</u> 1,00	-	-	-	256	-	-	-	<u>136</u> 256	-	-
---	---------------------	---	---	---	-----	---	---	---	-------------------	---	---

288х0,89=256

35. -"-

п. 1006

То же , диам.
219х4мм

"	<u>0,43</u>	-	-	-	270	-	-	-	<u>116</u>	-	-
---	-------------	---	---	---	-----	---	---	---	------------	---	---

[illegible]

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	Сб.д.в.І р.ІХ к=0,89 п-984	Трубопроводы из стальных элек- тросварных труб диам. 57х2,5мм 519х0,89= 462	тн	0,7	-	-	-	462	-	-	-	323	-	-
41	Сб.д.в.І р.ІХ к=0,89 п.982	То же, диам. 45х2,5 мм 612х0,89= 545	тн	0,03	-	-	-	545	-	-	-	16	-	-
42	Ц.Іч.І п.183	То же, диам. 38х2,2 мм	м	19	-	-	-	0,39	-	-	-	7	-	-
43	-"- п.178	То же, диам. 32х2,2 мм	"	126	-	-	-	0,34	-	-	-	43	-	-
44	-"- п.18	Труба стальная водогазопровод- ная диам. 50 мм	"	82	-	-	-	0,83	-	-	-	68	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45.	Ц.Іч.Ш п.803	Задвижка парал- лельная с выд- вижным шпинделем 30ч6бр диам. 125мм	шт	2	-	-	-	17,2	-	-	-	155	-	-
46.	-"- п.800	То же , диам. 50мм	"	6	-	-	-	7,07	-	-	-	42	-	-
47.	23-07 р.42 п.І-І37 К-І,076	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем 30ч47бр диам. 50 мм	шт	8	-	-	-	15,3	-	-	-	122	-	-
		І4,2хІ,076=15,3												
48.	Ц.І ч.Ш п.І08	Вентиль запорный муфтовый І5ч8р диам.40мм	"	3	-	-	-	2,25	-	-	-	7	-	-
49.	-"- п.І07	То же диам. 32 мм	"	6	-	-	-	1,62	-	-	-	10	-	-

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

50	I6-244 Цена Кучино. в-да	Плиты шамотные пористые фильтроо- ные 300x300x35 м2	$\frac{I6}{4I}$	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	$\frac{I52}{388}$	$\frac{9}{23}$	$\frac{I}{I}$
		0,93x7,2=8,13xI, I65=9,47											
		0,48xI, I65= 0,56											
		0,03xI, I65= 0,03											
51	I6-I	Пробки деревянные диам. 50 мм м3	0,01	-	-	-	98	12,7	0,7	-	I	-	-
		84xI, I65= 98											
		10,9xI, I65= 12,7											
		0,6xI, I65= 0,7											
52	-"-	То же, диам. 25 мм "	0,03	-	-	-	98	12,7	0,7	-	3	-	-
53	Ц.Ич.Ш п. I674	Опоры тн	0,02I	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-

902-3-14

(УІ.І)

86

19669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	Ц.Іч.П п.55Іа І3-І94	Воронка (335+64,9)хІ,083=433 49,5хІ,083= 53,6 7,73хІ,083= 8,37	тн	0,03І	-	-	-	433	53,6	8,37	-	І3	2	-
55	24-І5 отр.82 п.І	Перфорация труб диам. 38 и 32 мм	м2	І2	-	-	-	0,47	-	-	-	6	-	-
		Итого	руб									<u>3390</u> 3879	<u>487</u> 515	<u>65</u> 71
		Плановые накопления	%	6								<u>203</u> 233		
		Итого	руб									<u>3593</u> 4112	<u>487</u> 515	<u>65</u> 71

902-3-14

(УІ.І)

87

17669-06

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

III. Строительные работы

56	20-2 27.І-І-6	Очистка труб от коррозии	м2	<u>231</u> 257	-	-	-	0,403	0,18	0,152	-	<u>93</u> 104	<u>42</u> 46	<u>35</u> 39
57	І7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	<u>231</u> 257	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	<u>98</u> 109	<u>38</u> 42	<u>-</u> -
58	І9-5І д.в.2 Ц.Іч.І п.280 отр.22	Изоляция поверх- ности полуцилин- драми теплоизоля- ционными из мине- ральной ваты на синтетическом вязущем	м3	0,6	-	-	-	43,71	6,1	0,4	-	26	4	-

$$7,77+34,9 \times 1,03 = 43,71$$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	19-141	Изготовление и приварка крыльев	м2	18	-	-	-	0,31	0,13	0,05	-	6	2	1
60	19-228 д.в.3	Покрытие изоляцией лакоотеклотканью	м2	18	-	-	-	2,71	0,6	0,01	-	49	11	-
		Итого	руб									<u>272</u> 294	<u>97</u> 105	<u>36</u> 40
		Накладные расходи	%	16,5								<u>45</u> 49		
		Итого	руб									<u>317</u> 343	<u>97</u> 105	<u>36</u> 40
		Плановые накопления	%	6								<u>19</u> 21		
		Итого	руб									<u>336</u> 364	<u>97</u> 105	<u>36</u> 40

902-3-14

(УІ.І)

89

17669-06

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

Итого по смете руб

451	<u>3965</u>	<u>600</u>	<u>103</u>
	4512	636	113

ВСЕГО руб

<u>4416</u>
4963

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

Составила



Бочкова

Проверила



Лучина

Локальная смета № I-6

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 оборудо-
вания блока емкостей, вариант с первичным ототайиванием

Сметная стоимость 1,29 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,54 тыс. руб.
монтажные работы 0,75 тыс. руб.

Основание: Спецификация № ИК-14
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наимен. прейск. ценник и № пози- ций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Всего в т.ч. :		Сметная стоимость в руб.:				Общая стоимость в руб.:			
					ед.	общ.	обо- руд.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		обо- рудо- ван.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ			
								всего	в том числе		всего	в том числе		
													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

902-3-14

(VI.I)

9I

17668-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор глубин- ный	шт	6	0,134	0,804	506т	83т	30,4т	8,6т	407	67	24	7
3	-"-	Затвор для трубы ϕ 250мм	шт	3	0,016	0,048	506т	83т	30,4т	8,6т	24	4	I	-
4	-"-	То же, ϕ 300 мм	"	2	0,018	0,036	506т	83т	30,4т	8,6т	18	3	I	-
5	Ц.Ич.П п.551а 13-194	Эрлифт ϕ 57х2,5мм (335+64,9)х1,083=433 49,5х1,083= 53,6 77,3х1,083= 8,37	шт	6	0,06	0,36	-	433 т	53,6т	8,37т	-	156	19	3
6	-"-	То же, ϕ 89х2,8мм	"	3	0,084	0,252	-	433т	53,6т	8,37т	-	109	14	2

902-3-14

(УІ.І)

92

17669-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц.Іч.П п.55Іа ІЗ-І94	Устройство для удаления плаваю- щих веществ	шт	3	0,06	0,18	-	433т	53,6т	8,37т	-	78	10	2
8	-"-	Устройство для удаления иловой воды	"	3	0,055	0,165	-	433т	53,6т	8,37т	-	71	9	1
9	Ц.Іч.П п.468 ІЗ-279	Камера иловая (303+62,7)хІ,083=396 6І,2хІ,083= 66,3	шт	3	0,141	0,423	-	396т	66,3т	-	-	168	28	-
10	Ц.Іч.П п.55Іа ІЗ-І94	Лоток для изме- рения расхода иловой воды	"	3	0,009	0,027	-	433т	53,6т	8,37т	-	12	1	-

902-3-14

(УГ.1)

93

11669-06

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

II 14-178

Окраска металло-
конструкций

тн

2,38

--

--

--

12,2

5,7

0,3

--

29

14

1

10,5х1,165= 12,2

4,9х1,165= 5,7

0,3х1,165= 0,3

Итого

руб

490

704

123

17

Запчасти

2 %

10

Итого

руб

500

704

123

17

Тара и упаковка

2 %

10

Итого

руб

510

704

123

17

Транспорт

4 %

20

Итого

руб

530

704

123

17

902-3-14

(УІ.І)

94

17669-06

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

Заготовительно- складские расходы	1,2 %										6			
Комплектация	0,7 %										4			
Итого	руб										540	704	123	17
Плановые накопления	6 %											42		
Итого	руб										540	746	123	17
ВСЕГО	руб											1286		

Составила	<i>М.В.С.</i>	Бочкова
Проверила	<i>Л.В.С.</i>	Дучина

Локальная смета № І-7

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 стабилизатора, вариант
с первичным оттаиванием.

Основание : чертежи КМ - 39

Сметная стоимость 3,66 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Номер расче- нок	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	Коли- чест- во.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

І. Земляные работы

І. І-406-77
І-407-77
ІО-48-Г

Срезка грунта І группы бульдозе-
ром мощностью 80-100 л.с с переме-
щением до 50 м

100 м³

0,14

8,91

1

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 емк. 0,5м³ на автомобили-самосвалы

100м³ 0,14 10,50 2

Цена: 11,6-10,72x0,1=10,50 руб.

3. Цен. № 3
отр.28

Транспортировка грунта на расстояние до 1 км

т 16,80 0,25 4

4. I-368-77
IO-44-e

Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т

100м³ 0,14 1,64 1

5. I-325-77
IO-4I-ж

Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы

100м³ 2,45 14,40 35

6. I-635-77
IO-II4-б

Добор вручную грунта II группы

м³ 17,15 1,27 22

Цена: 1,06x1,2= 1,27 руб.

902-3-14

(VI.I)

97

17669-06

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

7. Цен. № 3
отр.28

Транспортировка грунта на расстоя-
ние до 1 км

т 428,75 0,25 107

8. I-369-77
IO-44-ж

Работа на отвале при транспортиро-
вании грунта II группы автомобиля -
ми -самосвалами до 10 т

100м3 2,45 1,96 5

9. I-242-77
IO-35-ж

Разработка грунта II группы экска-
ватором- прямой лопатой с ковшем
емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто-
мобиля - самосвалы для обратной за-
сыпки

100м3 0,51 13,90 7

10. Цен. № 3
отр.28

Транспортировка грунта на расстоя-
нии до 1 км

т 89,25 0,25 22

11. I-438-77
I-439-77
IO-49-д

Засыпка котлованов бульдозером
мощн. 80-100 л.с. грунтом II группы
с перемещением до 20 м

100м3 0,41 3,72 2

Цена: $1,65 + 3 \times 0,69 = 3,72$ руб.

902-3-14

(VI.I)

98

17663-86

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

I2. I-636-77
IO-II4-6

Обратная засыпка вручную грунта
II группы

м3 10 0,43 4

I3. I-824-77
IO-I56-л

Уплотнение грунта II группы
пневматическими трамбовками

100м3 0,41 12,40 5

Итого по разделу I

руб. - - 217

2. Основание

I4. I6-39
25-6-а

Уплотнение грунта щебнем

м2 66,0 0,37 24

I5. I6-43
25-6-д

Подстилающий слой из бетона
М-50

м3 6,6 20,60 136

I6. I6-82
25-IOa

Стяжки цементные толщиной 20мм

м2 66,0 0,54 36

902-3-14

(У1.1)

99.

11669-06

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

17. 37-470-72
57-3-в

Окрасочная изоляци горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в 2 слоя

10м2 6,60 3,58 24

18. 16-82
25-10а

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

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

м3 20,0 32,32 646

Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015 = 32,32$ руб.

20. Цен. №1
ч.2 р.4
п.29

Стоимость арматуры класса А-1

т 0,22 165,0 36

902-3-14

(УІ.І)

100

17569-06

I		2	3	4	5	6	7
21. Цен. №І ч.2 р.4 п.30	Стоимость арматуры класса А-П	т	2,52	173,0	436		
22. Цен. №І ч.2 тех. часть табл. І4	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена: 268+174= 442 руб.	т	0,232	442,0	103		
23. ІІ-483-7І І9-32-в	Установка панелей отен площадью до 12 м2	м3	6,84	20,0	137		
24. ЦСП п.463І	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200	м3	6,84	50,90	348		
25. Цен. №І ч.4 р.7 п.І	Стоимость арматуры класса А-І	т	0,018	173,0	3		
26. -"- п.4	То же , класса А-Ш	т	0,58	194,0	113		

902-3-14

(УГ.1)

101

17669-06

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

27. -"- п.10	То же , класса В-1	т	0,114	214,0	24
28. -"- п.17	Закладные детали	т	0,12	310,0	37
29. -"- п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,12	174,0	21
30. II-488-71 I9-32-3	Установка сборных ж/б балок	м3	0,22	2,97	1
31. ПСЦ п.4705	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 Цена: 53,5-1,53-1,02=50,95 руб.	м3	0,22	50,95	11
32. Цен. №1 ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,014	173,0	2

902-3-14

(УІ.І)

102

17669-06

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

33. Цен. № ч.4 р.7 п.4	То же , класса А-III	т	0,025	194,0	5
34. -"- п.17	Закладные детали	т	0,031	310,0	10
35. -"- п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,031	174,0	5
36. II-315-71 I9-I4-н	Укладка плит покрытий площадью до 5м2	шт	2	1,84	4
37. Пр-нт 06-08 п.586	Стоимость плит оборных ж/б марки Б6-15а из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,13)х1,02= 48,11 руб.	м3	0,56	48,11	27

902-3-14

(У1.1)

103

17669-06

I	2	3	4	5	6	7
38. Цен.М1 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 ы						
42. 16-103 25-12-з	Покрyтия цементные	м2	4,8	0,78	4	
43. 16-110 25-12-а	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	4,8	0,08	1	

902-3-14

(УГ.1)

104

17009-06

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

Итого по разделу 4

руб.

-

-

5

5. Металлизация

44. 14-29-71
22-7-в

Ограждение переходных мостиков

т

0,15

30,1

5

45. Цен. №1
ч.2 р.1
п.451

Стоимость деталей ограждений

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.2Торкретирование поверхностей при
толщине олоя 25мм с подготовкой
поверхности пескоструйными аппара-
тами

100м2

1,22

301,0

367

Цена: 252+49,4=301,0 руб.

I	2	3	4	5	6	7
47.	14-178-7I 22-25-л	Окраска маляными составами за 2 раза ограждений	т	0,39	10,50	4
	Итого по разделу 6		руб.	-	-	371
7. Прочие работы						
48.	32-43-7I 45-16-ж	Устройство корыт под отмоотку	100м2	0,06	7,76	1
49.	32-200-7I 45-53-а	Основание под отмоотку из щебня толщиной 100 мм	100м2	0,06	147,0	9
50.	32-197-7I 45-52-а	Покрытие отмостки из мелкозернистой асфальтобетонной смесью толщиной 25мм	100м2	0,06	80,0	5
51.	12-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепрони- цаемость	м3	205,20	0,14	29

902-3-14

(УІ.І)

106

17669-06

<u>I</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 16,5%	руб.	-	-	482
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.	-	-	3
		Итого	руб.	-	-	3451
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	207
		Всего	руб.	-	-	3658

Составила

Проверила



Корнеева

Шкирева

Локальная смета № I-8

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 технологических трубопроводов вставки азотенков (вариант с первичным оттаиванием)

Сметная стоимость 0,11/0,16 тыс.руб.
в т.ч. монтаж. работы 0,10/0,15 тыс.руб.
строит. работы 0,01/0,01 тыс.руб.

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

№ п/п	Наимен. прейск. ценник. и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Всего в т. един.общ.	Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.				
						рудо- ван.	всего	в том числе	основ- ная зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	рудо- ван.	всего	в том числе	основ. экспл. зараб. машин плата в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура
а) монтаж

I. I2-Y-I4	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 106х2,8мм	тя	0,05	-	-	-	82,9	39	9,31	-	4	2	-
------------	---	----	------	---	---	---	------	----	------	---	---	---	---

902-3-14

(У1.1)

108

17669-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-Y-I5	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 159x3,2 мм	тн	$\frac{-}{0,11}$	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	$\frac{-}{8}$	$\frac{-}{4}$	$\frac{-}{1}$
3	I2-Y- -2019	Промывка труб водой диам. 108 мм	м	6	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	1	1	-
4	I2-Y- -2020	То же, диам. 159 мм	"	$\frac{-}{9}$	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{-}$
5	ЦМОН I2 отр. I22 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{5}{23}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{1}{2}$	-	-

б) материалы, не учтенные цеником
на монтаж

902-3-14

(VI. I)

109

17669-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Сб.в. I р. IX к=0,89 п. 994	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 108х2,8мм 404х0,89=360	тн	0,04	-	-	-	360	-	-	-	I4	-	-
7	-"- п. 1002	То же, диам. 159х3,2 мм 347х0,89=309		<u>0,11</u>	-	-	-	309	-	-	-	<u>34</u>	-	-
8	I6-244 цена Кучиноск. в-да	Плиты шамотные пористые фильт- роные 300х300х х35 0,93+7,2=8,13хI,165=9,47 0,48хI,165= 0,56 0,03хI,165= 0,03	м2	8	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	76	4	-
9	Ц. Iч. III п. I674	Опора	тн	0,004	-	-	-	236	-	-	-	I	-	-

902-3 - 14

(УГ.1)

110

17669-06

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

Итого руб

$$\frac{97}{142} \quad \frac{7}{12} \quad \frac{-}{1}$$

Плановые накопления

%

6

$$\frac{6}{9}$$

Итого руб

$$\frac{103}{151} \quad \frac{7}{12} \quad \frac{-}{1}$$

III. Строительные работы

10 20-2

Очистка труб от коррозии

м2

$$\frac{2}{7}$$

-

-

-

0,403

0,18

0,152

-

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{-}{1}$$

$$\frac{-}{1}$$

II 17-702

Окраска труб масляной краской за 2 раза

м2

$$\frac{2}{7}$$

-

-

-

0,424

0,165

0,0004

-

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{-}{1}$$

$$\frac{-}{1}$$

Итого руб

$$\frac{2}{6} \quad \frac{-}{2} \quad \frac{-}{1}$$

902-3-14

(VI.I)

III

17669-06

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

Накладные расходы % 16,5

1

Итого руб

2
7

Плановые накопления % 6

1

Итого руб

2
7

Итого по смете руб

105
158 7
14 1
2

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

Составила

Бочкова

Бочкова

Проверила

Дучина

Дучина

Локальная смета № I-9

к типовому проекту "Блок емкостей для станции 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.

№ пп	Наимен. прейск. ценник. и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. шт.	Вес в т	Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.				
						един.общ.	обо- рудо- ван.	монтажные работы		обо- рудо- ван.	все- го	монтажные работы		
								в т.ч.	экспл. машин			в т.ч.	экспл. машин	
														основ- ная зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы и арматура
а) монтаж

I.I2-Y-I8

Трубопроводы
из стальных
электросварных
труб diam.
273 мм

ти	0,24	-	-	-	48	21,5	7.67 3,02	-	12	5	2 1
----	------	---	---	---	----	------	--------------	---	----	---	--------

902-3-14

(УГ.1)

113

17669-06

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

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

902-3-14

(УГ.1)

II4

17669-06

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. 159мм	"	9	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	2	1	<u>-</u>
9. 12-У-2019	Промывка труб водой диам. 108 мм	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

(УТ.І)

II5

17669-06

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

ІЗ. ЦМО № І2 отр.І22 табл.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	І35	-	-	-	0,1	-	-	-	-	І4	-	-
--------------------------------------	--	----	-----	---	---	---	-----	---	---	---	---	----	---	---

І4. І2-У-2І89	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч47бр диам. 70мм	шт	3	-	-	-	2,34	1,3	<u>0,03</u> 0,01	-	7	4	<u>—</u> —
---------------	---	----	---	---	---	---	------	-----	---------------------	---	---	---	---------------

б) Материалы , неучтенные ценником
на монтаж

І5. Сб.д.в.І р.ІХ К-0.89 п.І0І3 п.І0І4	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из сталь - ных электросвар- ных труб диам. 273х4мм (288+(288-285)х х3)х0,89=	тн	0,24	-	-	-	264	-	-	-	-	63	-	-
--	--	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	---	----	---	---

902-3-14

(У1.1)

116

17669-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

I6. -"- п.1002 п.1003	Тоже , диам. 159х3,2мм (347+(347-325)х х0,87)х0,89	тн 0,11 - - - 326 - - 36 - -
I7. Сб.д.в.1 р.1Х К-0.89 п.994 п.995	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из стальных электросварных труб диам.108х х2,8мм (404+(404-375)х х 1,2)х0,89	тн 0,20 - - - 386 - - 77 - -
I8. -"- п.989 п.990	Тоже , диам. 89х2,8мм (458+(458-409)х х0,7)х0,89=	" 0,04 - - - 438 - - 18 - -

902-3-14

(VI.I)

II7

1969-06

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

19. Сб.д.в. I р. IX K=0,89 п. 984 п. 985	То же , диам. 57x2,5мм (519+(519-421)x x0,4)x0,89=	шт	0,08	-	-	-	497	-	-	-	40	-	-	-
--	---	----	------	---	---	---	-----	---	---	---	----	---	---	---

20. Ц. I ч. I п. I77	То же , диам. 32x2,2мм	"	78	-	-	-	0,32	-	-	-	25	-	-	-
-------------------------	---------------------------	---	----	---	---	---	------	---	---	---	----	---	---	---

21. 23-07 д. 42 п. I-4137 K-I,076	Задвижка клино - вая с невыдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч47бр диам. 50мм I4.2xI,076=	шт	3	-	-	-	15,3	-	-	-	46	-	-	-
--	--	----	---	---	---	---	------	---	---	---	----	---	---	---

Итого руб.

493	92	$\frac{8}{3}$
-----	----	---------------

902-3-14

(VI.I)

II8

17669-06

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

Плановые накоп -
ления

% 6

30

Итого

руб.

523

92

8
3

II. Строительные работы

22. I7-702

Окраска труб
масляной краской
за 2 раза

м2

36

-

-

-

0,424 0,165

0,04

-

15

6

1
-

23. I5-I

Пробки деревянные
диам, 50 и 25мм

м3

0,05

-

-

-

121

10,1

0,9

-

6

1

-
-

Итого

руб.

21

7

1
-

Накладные расходы

%

16,5

3

Итого

руб.

24

7

1
-

902-3-14

(УІ.І)

ІІ9

17659-06

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

Плановые накопле- ния	%	6										I	-	-
Итого	руб.											25	7	<u>I</u>
Итого по смете	руб.											548	99	<u>9</u> 3

Составила
Проверила

<i>М.Бочкова</i>	Бочкова
<i>Лучина</i>	Лучина

Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Блок емкостей для станций биологической очистки сточных
вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс. м³/сутки"
Блок емкостей, вариант с первичным отстаиванием

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мерения	Количество
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дч.	2165,89
2.	Заработная плата	руб.	6249,05

Строительные машины и оборудование

3.	Аппараты электросварочные	м/о	6,24
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м/о	5,59
5.	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/о	0,02
6.	Катки самоходные 6,3 т	м/о	0,42

<u>1</u> <u>2</u>		<u>3</u>	<u>4</u>
7.	Краны автомобильные 5 т	м/о	0,74
8.	Краны гусеничные 5 т	м/о	2,51
9.	Краны гусеничные 10 т	м/о	10,23
10.	Краны переносные 1 т	м/о	4,98
11.	Машины поливочные	м/о	0,11
12.	Растворонасосы 3м3/ час	м/о	0,08
13.	Тракторы 100 л.с.	м/о	0,02
14.	Цемент- пушка	м/о	50,99
15.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/о	19,23
16.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/о	42,22
17.	Битум горячий	т	3,42
18.	Прочие машины	руб.	1121,38

Материалы для общестроительных работ

19. Закладные детали

9,21

1	2	8	4
20.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	0,01
21.	Бруски и брусья Іс 75мм и более	м3	1,99
22.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	6,27
23.	В о д а	м3	8120,08
24.	Гвозди	кг	32,36
25.	Гидроизол	м2	33,82
26.	Гравий рядовой	м3	38,37
27.	Грунты разные	кг	4,87
28.	Грунтовка битумная	т	0,02
29.	Доски Іс 40мм и более	м3	1,15
30.	Доски Шс 25-35мм	м3	6,27
31.	Доски Шс 40мм и более	м3	5,28
32.	Доски ІУс 25-32мм	м3	0,10
33.	Доски ІУс 40мм и более	м3	0,04
34.	Канат смоляной	кг	1088,96
35.	Сурик железный густотертый	кг	27,76

I 2 8 4

36.	Крючки оцинкованные	кг	6,72
37.	Листы асбестоцементные плоские	м2	109,44
38.	Мастика асфальтовая	т	0,40
39.	Мастика битумная	т	0,18
40.	Слифа	кг	8,29
41.	Песок	м3	42,75
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	21,51
48.	Щебень каменный	м3	0,82
49.	Щебень рядовой	м3	19,29
50.	Щебень 5-10 мм	м3	4,04

1	2	3	4
---	---	---	---

Полуфабрикаты

51.	Арматура	т	52,84
52.	Бетон тяжелый 50	м3	567,15
53.	Бетон тяжелый 100	м3	17,91
54.	Бетон тяжелый 200	м3	354,49
55.	Раствор цементный 1:3	м3	9,87
56.	Раствор цементный 50	м3	0,98
57.	Раствор цементный 100	м3	61,76
58.	Раствор цементный 200	м3	2,39
59.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,42
60.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,46
61.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	9,18
62.	Щиты опалубки	м2	88,29

Детали и изделия из дерева

63.	Стойки инвентарные	шт	0,84
64.	Щиты деревянные	м2	9,10

I	2	3	4
---	---	---	---

Детали и изделия

65.	Стальные конструкции	т	6,12
66.	Бетонные конструкции сборные	м3	6,59
67.	Железобетонные конструкции сборные	м3	132,15
68.	Фасонные части стальные сварные	т	1,01
69.	Прочие материалы	руб.	1338,12
70.	Маты асфальтовые 6 мм	м2	101,52

II. Монтажные работы

I. Технологическое оборудование

Затраты труда

ч/дн. 182

Заработная плата

руб. 191
723
759

III. Приведенные материалы

Сталь марки AI

т 82,67
102,15

Цемент марки 400

т 320,11
373,86

Лесоматериалы

м3 36,26
48,36

Составила

Проверила

М.С. Шкирева

Лущина
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 азотенков с деформационным швом, вариант с первичным ототайванием

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измере- ния.	Количество
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн.	98,46
2.	Заработная плата	руб.	296,93

Строительные машины и оборудование

3.	Аппараты электроооварочные	м/о	1,56
4.	Бульдозеры 100 л.с	м/о	0,13
5.	Катки самоходные 6,3 т	м/о	0,02
6.	Краны автомобильные 5 т	м/о	0,05
7.	Краны грузоподъемные 5 т	м/о	0,36

I 2		3	4
8.	Краны гусеничные 10 т	м/о	0,01
9.	Краны переносные I т	м/о	1,24
10.	Растворонасосы 3м3/ час	м/о	0,04
11.	Цемент- пушка	м/о	4,16
12.	Экスカпаторы с прямой лопатой 0,5м3	м/о	0,25
13.	Эксксаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/о	1,30
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 брусъа I с 75мм и более	м3	0,50
19.	Бруски и брусъа II с 75мм и более	м3	0,98
20.	В о д а	м3	256,62
21.	Гвозди	кг	0,71

<u>I</u> <u>2</u>		<u>3</u>	<u>4</u>
22.	Гидроизол	м2	14,50
23.	Гравий рядовой	м3	2,77
24.	Грунтовка битумная	т	0,01
25.	Доски По 40мм и более	м3	0,29
26.	Доски Шо 25-35мм	м3	0,98
27.	Доски Ш о 40 мм и более	м3	0,57
28.	Канат смоляной	кг	272,24
29.	Сурик железный густотертый	кг	1,04
30.	Мастика асфальтовая	т	0,10
31.	Мастика битумная	т	0,06
32.	Олифа	кг	0,31
33.	Песок	м3	3,46
34.	Резина	кг	245,68
35.	Цемент 400	т	1,74
36.	Щебень каменный	м3	0,02
37.	Щебень рядовой	м3	0,74
38.	Щебень 5-10 мм	м3	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-извеотковый 25	м3	0,16
48.	Раствор цементно-извеотковый 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 оборные	м3	11,06

902-3-14

(УІ.І)

І30

17669-06

I	2	3	4
---	---	---	---

53.	Прочие материалы	руб.	49,96
-----	------------------	------	-------

54.	Маты асфальтовые 6 мм	м2	25,38
-----	-----------------------	----	-------

Составила

Проверила

Лопухина
Шкирева

Лопухина

Шкирева

Сводная ведомость № 3

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 аэротенка, вариант с первичным оттаива-
нием.

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измере- ния.	Количество
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>

I. Общеотроительные 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 6,3 т	м/с	0,02
5.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,05
6.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,36
7.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,53

I		2	3	4
8.	Цемент- пушка	м/о	1,99	
9.	Эккаваторы с прямой лопатой 0,5м3	м/о	0,25	
10.	Эккаваторы с обратной лопатой 0,5м3	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	м3	0,19	
15.	В о д а	м3	256,62	
16.	Гвозди	кг	0,71	
17.	Гидроизол	м2	14,50	
18.	Гравий рядовой	м3	2,77	
19.	Грунтовка битумная	т	0,01	
20.	Доски Шс 25-35мм	м3	0,19	
21.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,14	

1	2	3	4
22.	Сурик железный груототертый	кг	1,04
23.	Мастика битумная	т	0,06
24.	Олифа	кг	0,31
25.	Песок	м3	1,67
26.	Цемент 400	т	0,85
27.	Щебень каменный	м3	0,02
28.	Щебень рядовой	м3	0,74
29.	Щебень 5-10 мм	м3	0,16
	Полуфабрикаты		
30.	Арматура	т	2,85
31.	Бетон тяжелый 50	м3	6,60
32.	Бетон тяжелый 100	м3	3,25
33.	Бетон тяжелый 200	м3	17,0
34.	Раствор цементный 1:3	м3	0,35
35.	Раствор цементный 50	м3	0,07
36.	Раствор цементный 100	м3	2,77

902-3/4

(УІ.І)

І34

17669-06

І — — — — — 2 — — — — —		3 — — — — —	4 — — — — —
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	0,15
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

Лопухина
Шкина

Лопухина

Шкирева

Сводная ведомость № 4

потребность в производственных ресурсах к тепловому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки оточных вод пропускной способностью 1,4 и 2,7 тыс.м³/сутки " 3-я метровая вставка вторичных ототойников, вариант с первичным ототавлением

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измере- ния	Количес- тво
1	2	3	4

I. Общеотроительные 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 — — — — —		3 — — — — —	4 — — — — —
9.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5мЗ	м/о	2,31
10.	Битум горячий	т	0,25
11.	Прочие машины	руб.	84,48
Материалы для общестроительных работ			
12.	Закладные детали		0,23
13.	Бруски и брусья № 75мм и более	мЗ	0,12
14.	В о д а	мЗ	230,17
15.	Гвозди	кг	8,46
16.	Гравий рядовой	мЗ	3,40
17.	Доски № 25-35мм	мЗ	0,12
18.	Доски № 40 мм и более	мЗ	1,09
19.	Сурик 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
24.	Щебень рядовой	мЗ	0,74

17669 06

№	Наименование	Единица измерения	Количество
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 75	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 тыс. м³/сутки" 3-х метровая
 вставка стабилизатора, вариант с первичным отстаиванием

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измере- ния	Количество
I	2	В	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 6,3 т	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 0,5м ³	м/с	0,25
9.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м ³	м/с	1,30

902-3-14 (У1.1)

139

17569-06

I	2	3	4
10.	Битум горячий	т	0,15
11.	Прочие машины	руб.	49,46
	Материалы для общестроительных работ		
12.	Закладные детали	т	0,50
13.	Бруски и брусья № 75мм и более	м3	0,14
14.	В о д а	м3	256,62
15.	Гравий рядовой	м3	2,77
16.	Доски № 25-35 мм	м3	0,14
17.	Доски № 40мм и более	м3	0,08
18.	Сурик железный густотертый	кг	1,05
19.	Олифа	кг	0,31
20.	Песок	м3	3,44
21.	Цемент 400	т	1,74
22.	Щебень каменный	м3	0,02
23.	Щебень рядовой	м3	0,74
24.	Щебень 5-10мм	м3	0,16

1	2	3	4
---	---	---	---

Полуфабрикаты

25.	Арматура	т	3,40
26.	Бетон тяжелый 50	м3	6,60
27.	Бетон тяжелый 200	м3	20,00
28.	Раствор цементный 1:3	м3	0,73
29.	Раствор цементный 50	м3	0,07
30.	Раствор цементный 100	м3	2,77
31.	Раствор цементный 200	м3	0,13
32.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35

Детали и изделия

33.	Стальные конструкции	т	0,15
34.	Железобетонные конструкции сборные	м3	7,62
35.	Прочие материалы	руб.	34,68

П. Монтажные работы

І. Технологическое оборудование

Затраты труда

ч/дн

34,5

Заработная плата

руб.

99

Составили

Проверила

Лущина
Корнеева
Шкирева

Лущина
Корнеева
Шкирева