

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-2

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ
РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°C ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬЮ 100,200 м³/сутки

АЛБОМ П

С М Е Т Ы

Часть I. Станция производительностью 100 м³/сутки

16628-02

ЦЕНА 1-59

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-44, Сельская ул., 22

Сдано в печать 1980 г.

Заказ № 14302 Тираж 900 экз.

902-3-2

БЛОК ЕМКОСТЕЙ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
-40°C ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м³/сутки

АЛБОМ В
С М Е Т Ы

Часть I. Станция производительностью 100 м³/сутки.

Стоимость	Вариант без доочистки	Вариант с доочисткой
общая	14,68 тыс.руб.	14,99 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	13,68 тыс.руб.	13,99 тыс.руб.
I м ³ сооружения	45,07 руб	46,10 руб.

Разработан
проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 173 от 6 августа 1979 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А.Г.Кетаов
В.В.Локтошин
Э.К.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I на строительство блока емкостей	5
3.	Объектная смета № 2 на строительство вставки длиной 3м.	7
4.	Сводка объемов и стоимости № I на строительно-монтажные работы блока емкостей	9
5.	Сводка объемов и стоимости № 2 на строительно-монтажные работы вставки длиной 3 м	13
6.	Смета № I-1 на общестроительные работы блока емкостей	16
7.	Смета № I-2 на общестроительные работы камеры приемной	35
8.	Смета № I-3 на технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	44
9.	Смета № I-4 на нестандартизированное оборудование блока емкостей	55
10.	Смета № I-5 на электросиловое оборудование блока емкостей	59
II.	Смета № 2-I на общестроительные работы вставки длиной 3 м	61
12.	Смета № 2-2 на технологические трубопроводы вставки длиной 3 м	73
13.	Сводная ведомость потребности производственных ресурсов	79

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100 м³/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН 227-70)".

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, подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

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

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборников дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-10 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,3-13 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 г. и дополнений к ним.

Дополнительно разработана вставка длиной 3 м, что позволяет расширить область применения азротенков в блоке емкостей.

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%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью $100 \text{ м}^3/\text{сутки}$

Сметная стоимость 14,68

14,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат.	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели едини. стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произ. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-1	Общестроительные работы блока емкостей	11,15	-	-	-	11,15	<u>292 м³</u> 38,19 руб.
2.	I-2	Общестроительные работы камеры приемной	0,70	-	-	-	0,70	<u>11,5 м³</u> 61,04 руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей		<u>0,34</u> 0,51	<u>1,24</u> 1,38	0,20	-	<u>1,78</u> 2,09	-
4. I-4	Нестандартизированное оборудование блока емкостей		-	0,18	0,80	-	0,98	-
5. I-5	Электросиловое оборудование блока емкостей		-	0,07	-	-	0,07	-
	Всего		<u>12,19</u> 12,36	<u>1,49</u> 1,63	1,00	-	<u>14,68</u> 14,99	<u>45,07</u> 46,10 руб.

Примечания: В числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе - для варианта с доочисткой

Длина аэротенка А=6 м

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила :рук.группы

В. Локтюшина
Э. Морозова
Т. Калинина

В. Локтюшина
Э. Морозова
Т. Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

На строительство вставки длиной 3 м к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью $100 \text{ м}^3/\text{сутки}$

Сметная стоимость 2,16 тыс.руб.

Составлена в ценах ^{2,19}1969 г.

№ пп	№ смет, преискур. укрупнен. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудован. приспособл. и произ. инвентари	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-1	Общестроительные работы	2,03	-	-	-	2,03	<u>82,3 м³</u> 24,60 руб.
2.	2-2	Технологические трубопровода	<u>0,02</u> 0,04	<u>0,11</u> 0,12	-	-	<u>0,13</u> 0,16	
		Всего	<u>2,05</u> 2,07	<u>0,11</u> 0,12	-	-	<u>2,16</u> 2,19	<u>26,12 руб.</u> 26,61

I 2 3 4 5 6 7 8 9

Примечание: В числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила рук.гр.

В.Локтюшин

Э.Морозова

Т.Калинина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № I

На строительные-монтажные работы блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью $100 \text{ м}^3/\text{сутки}$

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Кол-во един. измер.	Стоимость по смете в руб.			Уд. вес процент к общей стоим. работ	Примечание
				строит. работы	накладные расходы и план. накопления	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Смета № I-I. Общестроительные работы блока емкостей								
1.	Земляные работы	м3	608,0	431	101	532	<u>3,90</u> 3,80	
2.	Основание	м3	9,13	380	89	469	<u>3,44</u> 3,36	
3.	Железобетонные конструкции	м3	55,9	5288	1242	6530	<u>47,86</u> 47,20	
4.	Кровля	м2	38,0	270	63	333	<u>2,44</u> 2,38	

902-3-2

(П).1

10

16628-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5. Металлоконструкции		т	0,346	66	10	76	<u>0,56</u> 0,54	
6. Отделочные работы		м2	283,5	502	118	620	<u>4,55</u> 4,43	
7. Лоток		м3	8,16	1088	256	1344	<u>9,85</u> 9,06	
8. Прочие работы		руб.	-	1011	238	1249	<u>9,16</u> 8,92	
Итого по разделу I		руб.	-	9036	2117	11153	<u>81,76</u> 79,68	
II. Смета № 1-2. Общестроительные работы приемной камеры		руб.	-	568	134	702	<u>5,13</u> 5,02	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

III. Монтаж технологического оборудования
и трубопроводов блока емкостей

Смета № I-3

I. Технологическое оборудование
и трубопроводы в том числе:

руб.	-	<u>1448</u>	<u>132</u>	<u>1580</u>	<u>11,29</u>
		1716	173	1889	13,49

а) монтажные работы

руб.	-	<u>1167</u>	<u>70</u>	<u>1237</u>	<u>8,84</u>
		1300	78,0	1378	9,84

б) строительные работы

руб.	-	<u>281</u>	<u>62</u>	<u>343</u>	<u>2,45</u>
		416	95	511	3,65

Смета № I-4

2. Нестандартизированное оборудование

руб.	-	<u>173</u>	<u>10</u>	<u>183</u>	<u>1,31</u>
------	---	------------	-----------	------------	-------------

Итого по разделу III

руб.	-	<u>1621</u>	<u>142</u>	<u>1763</u>	<u>12,60</u>
		1889	183	2072	14,80

IV. Смета № I-5. Электросиловое
оборудование блока емкостей

руб.	-	<u>66</u>	<u>4</u>	<u>70</u>	<u>0,51</u>
					0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по объекту			руб.	-	<u>11291</u>	<u>2394</u>	<u>13685</u>	100%
					11559	2436	13995	

Примечание: В числителе приведена стоимость для варианта без доочистки,
а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Составили

Щербакова Щербакова
Лучина Лучина
Жмурова Жмурова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № 2

На строительно-монтажные работы вставки длиной 3 м к типовому проекту
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной
 аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней
 температурой -40°C производительностью 100 м³/сутки

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Кол-во един. измер.	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес, процент к стоимости стр.-монт. работ	Примечание
				(в ценах базисного района)	строит. монтаж. работы	накладн. расходы и пл. накоплен.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Смета № 2-I.
 Общестроительные работы
 вставки длиной 3 м

1. Земляные работы	м ³	211	155	36	191	<u>8,87</u> 8,74	
2. Основание	м ³	1,86	78	18	96	<u>4,46</u> 4,40	
3. Железобетонные конструкции	м ³	9,79	1107	260	1367	<u>63,46</u> 62,63	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
4. Кровля		м2	26	160	38	198	<u>9,19</u> 9,07	
5. Металлоконструкции		т	0,181	33	5	38	<u>1,76</u> 1,74	
6. Отделочные работы		м2	22	46	11	57	<u>2,65</u> 2,61	
7. Прочие работы		руб.	-	63	15	78	<u>3,62</u> 3,57	
Итого по разделу I		руб.	-	1642	383	2025	<u>94,01</u> 92,76	
II. Смета № 2-2. Технологические трубопроводы		руб.	-	<u>120</u>	<u>9</u>	<u>129</u>	<u>5,99</u>	
В том числе:				<u>145</u>	<u>13</u>	<u>158</u>	<u>7,24</u>	
I. Монтажные работы		руб.	-	<u>100</u>	<u>6</u>	<u>106</u>	<u>4,92</u>	
				<u>114</u>	<u>7</u>	<u>121</u>	<u>5,54</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2. строительные работы		руб.	-	<u>20</u> 31	<u>3</u> 6	<u>23</u> 37	<u>1.07</u> 1,70	
Всего по объекту		руб.	-	<u>1762</u> 1787	<u>393</u> 398	<u>2155</u> 2185	100%	

Примечание: в числителе дана стоимость для варианта без доочистки,
а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Составили

Лерин,
Павлов

Лучина

Имурова

С М Е Т А № I-I

На общестроительные работы блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100 м³/сутки

Основание: КЖИ-16

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Сметная стоимость - 11,15 тыс.руб.
Строительный объем - 292 м³
Стоимость 1 м³ - 38,19 руб.

Порядковый номер	Номер расписок	Наименование работ или затрат	Количество	Един.измер.	Цена за единицу (в руб.)	Общая стоим. (в руб.)
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
I.	I-406-77 I-407-77 IO-48г	Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м	0,26	100м ³	5,75	I
Цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб.						
2.	I-324-77 IO-4I-с т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³	0,26	100м ³	10,53	3
Цена: $11,6 - 10,72 \times 0,1 = 10,53$ руб.						

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц. № 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	31,2	т	0,25	8
4.	I-368-77 IO-44ж	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомо- билями-самосвалами	0,26	100м3	1,64	I
5.	I-325-77 IO-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	4,36	100м3	14,40	63
6.	I-635-77 IO-1416 т.ч.п. I3	Добор грунта II группы вручную Цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$ руб.	31,5	м3	1,27	40
7.	Цен. №3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на расстоянии до I км	763	т	0,25	191
8.	I-369-77 IO-44ж	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта II группы автомоби- лями-самосвалами	4,36	100м3	1,96	9

1	2	3	4	5	6	7
9 . I-242-77 IO-35-I	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки		I,46	100м3	13,90	20
10. Цен. №3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км		255,5	т	0,25	64
11. I-438-77 I-439-77 IO-49д	Засыпка бульдозером грунта II группы с перемещением до IO м Цена: $1,65 + 0,69 = 2,34$ руб.		I,17	100м3	2,34	2
12. I-408-77 IO-48д т. ч. п. 39	Перемещение до IO м грунта бульдозером для обратной засыпки вручную Цена: $3,29 \times 0,85 = 2,80$ руб.		0,29	100м3	2,89	I
13. I-635-77 IO-II4б	Обратная засыпка грунта II группы вручную		29,0	м3	0,43	I2

1	2	2	3	4	5	7
14. I-824-77 IO-I56-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I, I7	100м3	12,40	15	
	Итого по I разделу		руб.	-	431	
<u>II. Основание</u>						
15. I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	9I,3	м2	0,37	34	
16. I6-43 25-6-д	Подотылающий слой из бетона М-100 толщ. 100 мм	9, I3	м3	23,60	215	
17. I6-82 25-82-а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	9I,3	м2	0,54	49	
18. 37-470-72 57-3в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	9, I3	10 м2	3,58	33	
19. I6-82 25-82-а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	9I,3	м2	0,54	49	

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по II разделу	-	руб.	-	380
		<u>III. Железобетонные конструкции</u>				
20. 12-152 20-22-б Ц. I ч. IV т. ч. п. 19		Устройство плоского днища железобетонного из бетона М-200, МрЗ-100, В-4	22,2	м3	32,31	717
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х I,015 + 2,2х хI,015хI,02 = 32,31 руб.				
21. Ц. I ч. 2 Р. 4 п. 29		Арматура класса А-I	1,18	т	165,00	195
22. -"- п. 31		То же, класса А-III	2,51	т	193,00	484
23. 16-43 25-6-д		Набетонка по димку из бетона М-100	5,6	м3	23,60	132
24. 12-20 20-3-а		Столбы бетонные из бетона М100	2,7	м3	25,10	68

902-3-2

(П) .1

21

16628.02

1	2	3	4	5	6	7
25.	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	7,6	кг	0,469	4
26.	II-483-7I I9-32-в кат. № 60	Установка панелей стен площадью до 12м2 с заделкой стыков бетоном М-300 на гранитном щебне Цена: 14+0,203x28,4+0,203x10,93 = 21,99 руб.	18,72	м3	21,99	412
27.	ЦЩ п.463I пр.06-08 п.1190	Стоимость сборных ж/бетонных стеновых панелей из бетона М-200, МрЗ-150, В-6, весом до 5 т	18,72	м3	50,90	953
28.	Ц. I ч. IV табл.46	Арматура класса А-III	0,908	т	194,00	176
29.	-"	Дополнительная арматура класса А-III на стыки панелей	0,02	т	194,00	4

1	2	3	4	5	6	7
30.	Ц. I ч. IV табл. 46	Арматура класса В-I	0,288	т	214,0	62
31.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: ЗИО+I74 = 484 руб.	0,83I	т	484,00	402
32.	-"-	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: ЗИО+I74=484 руб.	0,082	т	484,0	40
33.	26-435 36-2I-д	Установка сальников диаметром I50 м	0,0I2	т	930,00	II
34.	I3-33 2I-7а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	I4, I	м3	26,00	367
35.	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,24	I00м2	I0,30	2

I	2	3	4	5	6	7
36. II-498-7I 19-32-т	Монолитные участки стен и обвязки при толщине более 150 мм из бетона М-200, МрЗ-150, В-6	12,17	м3	5724	697	
Цена: 25,1+1,015x28,4+1,015x3,2x1,02 = 57,24 руб.						
37. Ц. I ч. 2 Р. 4 п. 29	Арматура класса А-I	0,021	т	165,00	3	
38. Ц. I ч. 2 Р. 4 п. 3I	Арматура класса А-III	1,103	т	193,00	213	
39. 12-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+174=484 руб.	0,04	т	484,00	19	
40. 26-435 38-21-д	Установка сальников диаметром до 250 мм	0,048	т	930,00	45	

1	2	3	4	5	6	7
41.	II-489-7I I9-32-к	Укладка плит покрытия Цена: $4,39+28,4 \times 0,245 = 11,35$ руб.	2,8I	м3	11,35	32
42.	ЦСН п.464I п.06-08 п.1195	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М300 Цена: $58,3+1,02+1,53 = 60,85$ руб.	2,8I	м3	60,85	171
43.	Ц. I ч. IУ табл.46	Арматура класса А-I	0,017	т	173,00	3
44.	-"-	То же, класса А-III	0,112	т	194,00	22
45.	-"-	То же, класса В-I	0,088	т	214,00	19
46.	-"-	Закладные и накладные детали с металлизацией Цена: $310+174 = 484$ руб.	0,073	т	484,0	35
		Итого по III разделу		руб.		5288

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

И. К р о в л я

47.	16-623 26-10-п	Пароизоляция покрытия обмазочная горячим битумом за 2 раза	0,26	100м ²	35,00	9
48.	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетоном h = 80 мм Цена: 291x0,8 = 232,8 руб.	0,26	100м ²	232,80	61
49.	16-625 16-683 26-11-б	Цементная стяжка марки 50 h = 25 мм Цена: 10,7+2,1x14.2+0,41+0,53x14,2 = 48,46 руб.	0,26	100м ²	48,46	13
50.	16-617 26-10-в	Кровля из 5 слоев гидроизолом на битумной малке h = 30 мм Цена: 67x5 = 335 руб.	0,38	100м ²	335,00	127
51.	16-116 25-13д	Асфальтобетонное покрытие h = 25мм	26,2	м ²	0,91	24

1	2	3	4	5	6	7
52.	12-43 12-44 20-6-а,б	Устройство слива из цементно-песчаного р-ра $h=10$ мм. Цена: $0,55-0,24 = 0,31$ руб.	6,0	м ²	0,31	2
53.	16-59I 26-9-е прим. I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,09	100м ²	152,00	14
54.	16-46 25-7а	Изоляция рубероидом Итого по IV разделу	0,27	100м ² руб.	75,00 -	20 270
<u>У. Металлоконструкции</u>						
55.	14-82-7I 22-12-н	Установка металлических консолей	0,055	т	49,30	3
56.	П. I ч. II р. I п. II6	Стоимость металлоконструкций консолей	0,055	т	161,0	9

1	2	3	4	5	6	7
57. 14-23-71 22-7-а т.ч.п.6	Укладка балок перекрытия стальных Цена: $18,9 + (8,9+6,1) \times 0,15 = 21,15$ руб.	0,291	т	21,15	6	
58. Ц. I ч. II	Стоимость балок перекрытия стальных	0,291	т	161,0		
	Итого по У разделу	-	руб.	-	66	
	У I. Отделочные работы					
59. Сб. доп. в. 3 12-157 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков стен и дна цементным раствором за 2 раза	1,93	100м ²	248,00	479	
	Цена: $191+15,8 \times 0,62+5,85 \times$ $\times 4,96+1,1 \times 16,5 =$ $= 248$ руб.					

1	2	3	4	5	6	7
60.	Г7-297 27-23-д	Затирка наружных поверхностей монолитных участков стен цемент- но-песчаным раствором	63,5	м2	0,24	15
61.	Сб.доп. в.5 20-319 27.1.32-ж	Окраска металлоконструкций эмалью ЭП140 за 3 раза Цена: 10.4х3 = 31,2 руб. Итого по У1 разделу	0,27 -	100м2 руб.	31,20 -	8 502
<u>УП. Лоток</u>						
62.	II-494-7I I9-32-о ЦСЦ п.17	Установка лотков сечением до 0,5 м2 Цена: 26,1+0,158х28,4 = 30,59 руб.	3,76	м3	30,59	II5
63.	ЦСЦ п.4649 пр.06-08 п. II99	Стоимость сборных железобетонных лотков из бетона М-200	3,76	м3	72,00	27I
64.	Ц. I ч. IY табл. 46	Арматура класса В-I	0,29	т	2I4,0	62

1	2	3	4	5	6	7
65.	-"-	Закладные детали с металлизацией	0,051	т	484,0	25
		Цена: $310+174 = 484$ руб.				
66.	12-151 20-22-а ЦСЦ п.17 п.15	Монолитные участки лотков из бетона М-200	3,3	м3	58,14	192
		Цена: $62-(28,4-24,6) \times 1,015 = 58,14$ руб.				
67.	Ц.1 ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А-III	0,428	т	193,0	83
68.	12-42 20-5-В	Закладные детали с металлизацией	0,014	т	483,0	7
		Цена: $309+174=483$ руб.				
69.	13-33 21-7а	Стенка лотка из кирпича глиняного обыкновенного	0,6	м3	26,00	16

I	2	3	4	5	6	7
70.	II-315-7I I9-I4-н ЦСЦ п.96	Укладка плит покрытия лотка площадью до 5 м Цена: $1,34+0,035 \times 14,2 = 1,84$ руб.	II	м ²	1,84	20
71.	ЦСЦ п.47I5 пр.06-08 п.1252	Стоимость плит покрытия из бетона М-200, размером до 3 м ³ объемом 0,1 м ³ , длиной до 3 м	I,1	м ³	55,50	6I
72.	Ц. I ч. IV табл. 46	Арматура класса В-I	0,046	т	214,00	10
73.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб.	0,009	т	484,00	4
74.	I5-328-72 23-6I Ц. № I ч. II п. 394	Покрытие деревянными щитами Цена: $0,06+3,59 = 3,65$ руб.	II,2	м ²	3,65	4I
75.	I5-I-72 23-I-a	Обвязка щита из деревянных брусков	0,05	м ³	84,00	4

I	2	3	4	5	6	7
76. Ц. № I ч. IV т. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,007	т	173,00	I	
77. 15-215-72 23-40-в т. ч. п. I3	Обивка оцинкованной кровельной сталью деревянных щитов с одной стороны Цена: $2,65 \times 0,67 = 1,78$ руб.	11,2	м2	1,78	20	
78. Сб. доп. в, з I2-I57 20-23-а	Торкретирование внутренних по- верхностей лотка толщ. 20 мм Цена: $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times 4,96 +$ $1,1 \times 16,5 = 248$ руб.	0,55	100м2	248,00	136	
79. 17-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка наружных стен лотка Итого по УП разделу	28,8	м2	0,71	20	
	Итого по УП разделу	-	руб.	-	1088	
	<u>УШ. Прочие работы</u>					
80. 26-435 38-21-д	Устройство лотков марки ЛТ2 и ЛТ3	0,148	т	930,0	138	

1	2	3	4	5	6	7
81.	26-435 38-2I-д	Установка вентиляционных труб	0,20	т	930,00	186
82.	15-328-72 23-6I р.П п.394	Покрытие деревянными щитами блока емкостей Цена: $0,06+3,59 = 3,65$ руб.	64,0	м2	3,65	234
83.	15-I-72 23-I-a	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,36	м3	84,00	30
84.	16-46 25-7-a	Покрытие рубероидом за два слоя	0,64	100м2	75,00	48
85.	19-96 28-6-г	Утепление щитов минераловатными матами толщ. 110 мм	4,11	м3	14,80	61
86.	П. I ч. IУ табл. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,046	т	173,00	8
87.	12-42 20-5-в	Установка металлических конструкций	0,485	т	309,00	150

I	2	3	4	5	6	7
88. 19-189 28-II-ж	Струенаправляющие шиты из асбесто-цементных листов		31,0	м2	0,97	30
89. 12-161 20-23-2	Испытание емкости на водонепроницаемость		230,00	м3	0,14	32
90. 32-35-71 45-16-а	Устройство дорожных корыт		0,39	100м2	2,14	1
91. 32-200-71 45-53-а ЦСЦ п.262 п.259	Щебеночное основание под отсыпку толщиной 100 мм Цена: $20,1+7,38 \times 12,4+8,04 \times 2,6+0,1 \times 2 = 132,71$ руб.		0,39	100м2	132,71	52
92. 32-197-71 45-52-а ЦСЦ п.309 п.300	Покрытие отсыпки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм Цена: $9,2+5,9 \times 14,5+4,96 \times 0,5 = 97,23$ руб.		0,39	100м2	97,23	38
	Итого по УШ разделу		-	руб.	-	1011
	Итого по I-УШ разделам		-	руб.	-	9036

1	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	8970
		металлоконструкции	-	руб.	-	66
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	-	руб.	-	1480
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%	-	руб.	-	5
		Итого	-	руб.	-	10521
		Плановые накопления - 6%	-	руб.	-	632
		Всего:	-	руб.	-	11153

Составила

М. Кукуля

Кукулина

Проверила

Б. Кав...

Калинина

С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы камеры приемной к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой - 40°C, производительность 100 м³/сутки

Основание: КХ I, 3, 4, II, I3
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Сметная стоимость - 0,70 тыс.руб.
Строительный объем - 11,5 м³
Стоимость I м³ - 61,04 руб.

№ п/п	Номер расценок.	Наименование работ или затрат	Количество.	Един. изм.	Цена за единицу в руб.	Общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-г	Срезка грунта I группы бульдо - зером с перемещением до 30м Цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб.	0,04	100м ³	5,75	⌘
2.	I-324-77 IO-41-е т.ч. п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м ³ Цена: $11,6 - 10,72 \times 0,1 = 10,58$ руб.	0,04	100м ³	10,58	⌘

1	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.8 ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	4,8	т	0,25	I
4.	I-368-77 IO-44-6	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомоби- лями-самосвалами	0,04	100 м ³	1,64	-
5.	I-325-77 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопа- той с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили - само- свалы	1,2	100 м ³	14,40	II
6.	I-635-7I IO-I4I6 т.ч. п. I8	Добор грунта II группы вруч- ную Цена: 1,06x1,2=1,27 руб.	8,4	м8	1,27	II
7.	Цен. № 3 ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	210,0	т	0,25	58

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями - самосвалами	I,2	100м3	I,96	2
9.	I-242-77 IO-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы для обратной засыпки	I,22	100м3	13,90	17
10.	Цен. № 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	214	т	0,25	54
11.	I-488-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпка бульдозером грунта II группы с перемещением до 10м Цена: $1,65 \times 0,69 = 2,34$ руб.	0,86	100м3	2,34	2
12.	I-408-77 IO-48-д т.ч. п.39	Перемещение до 10м грунта бульдозером для обратной засыпки вручную Цена: $3,29 \times 0,85 = 2,80$ руб.	0,36	100м3	2,80	1

1	2	3	4	5	6	7
13.	I-636-77 IO-II4-6	Обратная засыпка грунта II группы вручную	22	м3	0,48	9
14.	I-636-77 IO-II4-6	Заполнение камеры грунтом вручную с уплотнением	14,0	м3	0,48	6
15.	I-824-77 IO-156-ж	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,86	100м3	12,4	11
16.	13-I 2I-5-а	Устройство песчаной подушки	1,5	м3	5,84	9
17.	II-3-7I 19-I-6	Укладка оборной железобетонной плиты дна	0,38	м3	3,63	1
18.	ПСН п.4643 06-08 п. II96	Стоимость оборного железобетонного дна КЦД15	0,38	м3	69,00	26
19.	Ц.МІ ч. IV табл. 46	Арматура А-III	0,018	т	194,00	8

1	2	3	4	5	6	7
20.	Ц. I ч. IV табл. 46	Арматура В-I	0,002	т	214,00	-
21.	—	Закладные детали с металлизацией Цена: $310 + 174 = 484$ руб.	0,008	т	484,00	2
22.	II-492-7I I9-32м	Укладка сборных железобетонных стеновых колец	1,38	м ³	5,70	8
23.	ПСЦ п. 4680 06-08 п. I207 п. I	Стоимость стеновых колец КЦ15-6	3,0	м	29,80	89
24.	II-489-7I I9-32-а	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия Цена: $4,39 + 0,245 \times 28,4 = 11,35$ руб.	0,38	м ³	11,35	4
25.	ПСЦ п. 4643 06-08 п. II96	Стоимость плиты перекрытия КЦ15	0,38	м ³	69,00	26

902-3-2

(П).1

40

1	2	3	4	5	6	7
26.	П.1 ч.1У т.46	Арматура А-III	0,018	т.	194,00	3
27.	-"-	Арматура В-1	0,002	т	214,00	-
28.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174=484 руб.	0,003	т	484,00	2
29.	12-136 20-206	Устройство приемной камеры из монолитного железобетона марки 300, Мрз- 200, В-6 Цена: 48,4+3,2+1,015x1,02=51,71 руб.	1,33	к8	51,71	69
30.	П.№1 ч.П п.29	Арматура А-1	0,046	т	165,00	8
31.	-"- п.31	Арматура А-III	0,13	т	193,00	25
32.	26-435 38-21-д	Укладка труб Ду= 159мм	0,028	т	930,00	21
33.	25-435 38-21-д	Сальники диаметром до 250мм	0,031	т	930,00	29

902-3-2

(П).1

4I

16628-02

I	2	3	4	5	6	7
84.	I6-43 25-6-д	Набетонка в камере из бетона М-100	0,28	м8	23,60	5
85.	I5-328-72 23-6I П.№I ч.П р.П п.394	Покрытие деревянными щитами приемной камеры Цена: $0,06 \times 3,59 = 3,65$	2,9	м2	8,65	II
86.	I5-I-72 23-I-a	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,008	м3	84,00	I
87.	П.№I ч.IY табл.46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,002	т	178,00	-
88.	Сб.доп.в.3 I2-157 20-23а	Торкретирование внутренних по- верхностей монолитных участков стен и дна цементным раство - ром за 2 раза Цена: $1,91 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times 4,96 +$ $+ 1,1 \times 16,5 = 248$ руб.	0,07I	100м2	248,00	18
89 .	I7-297 27-23-д	Затирка наружных поверхностей камеры цементно- песчаным раст- вором	7,0	м2	0,24	2

1	2	3	4	5	6	7
40.	12-16I 20-23-a	Испытание емкости на водонепро- ницаемость	1,8	м8	0,14	I
41.	32-35-7I 45-16-a	Устройство дорожных корыт	0,08	100м2	2,14	-
42.	32-200-7I 45-53a ЦСЦ п.262 п.259	Щебеночное основание под отмостку толщиной 100мм Цена: 20,1+7,38x12,4+8,04x 2,6+ +0,1x2=132,71 руб.	0,08	100м2	132,71	II
43.	32-197-7I 45-52-a ЦСЦ п.309 п.300	Покрытие отмостки асфальтобетон - ной смесью толщиной 25мм Цена: 9,2+5,9x14,5+2,96x0,5=97,23 руб.	0,08	100м2	97,23	8
Итого				руб.		568

902-3-2

(П).1

43

18828-02

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	-	руб	-	94
		ИТОГО	-	руб	-	662
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	40
		ВСЕГО	-	руб	-	702

Составила: *М. Кукина* Кукина
 Проверяла: *Калинина* Калинина

СМЕТА № I-3

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100 м³/сутки

Сметная стоимость 1,78/2,09 тыс.руб.

В т.ч. -оборудование 0,2 "-"
 монтаж 1,24/1,38 "-"
 строит.раб. 0,34/0,51 "-"

Основание: Спецификация № НК-2
 оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименован. норм.прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	К-во	Вед ед. изм.	в т общий обор-	Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
							Руд.	монтаж. работ	Руд.	монтаж. работ		
						всего	в т.ч. в/пл.	всего		в т.ч. в/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.	23-01 06-057 7-У-306M	Насос НПС-I Q = 18-130 м ³ /ч с электродвигателем АО2-42-2 N = 7,5 кВт	шт	I	0,27	165	31,3	<u>15,3</u> 0,74	165	31	<u>15</u> I	
2.	8-4816	Присоединение элект- родвигателя весом до 0,1 т к электро- сети	шт	I			1,4	<u>0,54</u> 0,01		I	<u>I</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. ЦМО# 7 Прим. № 1		Стоимость электро- энергии на испытание и опробование насоса	кВт/ч 80					0,021			2	
		Итого	руб.							185	34	<u>16</u> I
		Запчасти	2%							4		
		Итого	руб.							189	34	<u>16</u> I
		Тара и упаковка	2%							4		
		Итого	руб.							193	34	<u>16</u> I
		Транспорт	4%							8		
		Итого	руб.							201	34	<u>16</u> I
		Заготовительно- складские работы	1,2%							2		
		Комплектация	0,7%							1		
		Плановые накопления	6%								2	
		Итого	руб.							204	36	<u>16</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
II. Трубопроводы и арматура													
а) монтажные работы													
4.	I2-Y-I7	Монтаж трубопровода из стальных электросварных труб диам. 219 мм	т	0,25					51,6	<u>23,2</u> 3,04	13	<u>6</u> 1	
5.	I2-Y-I5	То же, диам. 159 мм	"	<u>0,75</u> 0,59				72,5	<u>33,7</u> 3,06		<u>54</u> 43	<u>25</u> 2	<u>20</u> 2
6.	I2-Y-I4	То же, диам. 102 мм	"	<u>0,67</u> 0,97				82,9	<u>39</u> 3,07		<u>56</u> 80	<u>26</u> 2	<u>38</u> 3
7.	I2-Y-I2	То же, диам. 57 мм	"	0,08				119	<u>58,4</u> 4,38		10	<u>5</u> -	
8.	I2-Y-I	То же, из стальных водопроводных труб диам. 32 мм	м	44				0,58	<u>0,32</u> 0,01		26	<u>14</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
9. I2-V-445	То же, из полиэтиленовых труб диам. 50 мм		м	10				1,17	$\frac{0,65}{0,01}$	12	<u>7</u>	
10. I2-V-202I	Промывка водой труб диам. 219 мм		м	7,5				0,35	$\frac{0,19}{-}$	3	<u>1</u>	
11. I2-V-2020	То же, диам. 159 мм		"	$\frac{39}{28,5}$				0,27	$\frac{0,15}{-}$	$\frac{11}{8}$	$\frac{6}{4}$	
12. I2-V-2019	То же, диам. 102 мм		"	$\frac{59,5}{87,2}$				0,19	$\frac{0,1}{-}$	$\frac{11}{17}$	$\frac{6}{-}$ / $\frac{8}{-}$	
13. I2-V-2018	То же, диам. 50-57 мм		"	27,5				0,15	$\frac{0,08}{-}$	4	<u>2</u>	
14. I2-V-2017	То же, диам. 32 мм		"	44				0,12	$\frac{0,06}{-}$	5	<u>3</u>	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
15.	ЦМО № 12 стр. 139 т. 2	Стоимость воды для про- мывки труб	м ³	<u>17</u> 25				<u>0,10</u>			2	<u>3</u> -
16.	I2-V-2047	Продувка воздухом перфори- рованных труб диам. 57 мм	м	4				0,2	<u>0,1</u> -		1	-
17.	I2-V-2046	То же, диам. 32 мм	"	44				0,14	<u>0,07</u> -		6	<u>3</u> -
18.	I2-V-445	То же, из полиэтиленовых труб диам. 50 мм	м	10				1,17	<u>0,65</u> 0,01		12	<u>7</u> -
19.	I2-V-2I92	Задвижка 30ч47бр диам. 150мм шт		1				7,13	<u>3,90</u> 0,05		7	<u>4</u> -
20.	I2-V-2I9I	То же, диам. 100мм	"	<u>3</u> 5				5,40	<u>2,96</u> 0,02		<u>16</u> 27	<u>9</u> / <u>15</u> - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	I2-Y-2189	То же, диам. 50 мм	"	6				2,34	<u>1,30</u> 0,01		14	<u>8</u> -
22.	I2-Y-2218	Вентиль полиэтиленовый PX26368 диам. 25 мм	"	2				2,0	<u>1,08</u> 0,01		4	<u>2</u> -
23.	24-15 отр. 82	Перфорация труб диам. 57 мм	м2	1				0,47			1	
24.	-"-	То же, диам. 32 мм	м2	4				0,47			2	
б) Материалы, не учтенные ценником												
25.	Ц. I ч. У Доп. в. I п. 1006 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 219x6 мм 303x0,89	т	0,25				270			68	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	"- п. 1002	То же, диам. 159х4,5 мм 347х0,89	"	0,75				309			231	
26а.	"- п. 994	То же, диам. 102х4 мм 404х0,89	"	0,67/0,97				360			182	241/349
27.	"- п. 984	То же, диам. 57х3 мм 519х0,89	"-	0,08				462			37	
28.	Ц. I ч. I п. 4 отр. 104	Труба стальная водога- зопроводная диам. 32 мм	м	45,3				0,48			22	
29.	Ц. I ч. У доп. в. 8 п. 2667	Труба полиэтиленовая диам. 50 мм	"	10,4				0,585			6	
30.	05-07 п. 151	Рукав резиново-тканевый В напорный диам. 25 мм I, 18хI, 098-I, 30	м	10				1,30			13	
31.	Номенкл. справоч. стр. 68	Задвижка 30ч476р диам. 150 мм 54хI.076 = 58,10	шт	I				58,10			58	

902-3-2

(П).1

5I

16528 02

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
32.	-"	То же, диам. 100 мм 22xI,076	"	<u>3</u> 5				23,67			<u>71</u> 118	
33.	-"	То же, диам. 50 мм 14,2xI,076	"	6				15,28			92	
34.	-" стр.23	Вентиль РХ26368 диам.25мм 4.20xI,076	шт	2				4,52			9	
35.	П. I ч. I стр. 100 п. 148	Стоимость деревянных пробок - 52 шт	м3	0,1				150			15	
		Итого		руб.							<u>1133</u> 1266	<u>137</u> / <u>150</u> 5 / 5
		Плановые накопления	%	6							<u>68</u> 76	
		Итого		руб.							<u>1201</u> 1342	<u>137</u> / <u>150</u> 5 / 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ш. Строительные работы												
36.	20-52	Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	100м ²	$\frac{0,43}{0,67}$				2,5	$\frac{1,35}{0,15}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{-}$	
37.	<u>19-64</u> <u>19-51</u> Ц. I ч. I стр. 144 п. 63	Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77+42,3x1,3	м3	$\frac{1,7}{2,64}$				101,76	$\frac{6,2}{0,4}$	$\frac{173}{269}$	$\frac{11/16}{1}$	
38.	<u>19-190</u> 19-144	Устройство каркаса изо- ляции из сетки на трубо- проводах	м2	$\frac{43}{66}$				0,82	$\frac{0,07}{0,01}$	$\frac{35}{54}$	$\frac{3/5}{-/1}$	
39.	<u>19-194</u> 19-146	Оштукатуривание поверхно- сти изоляции асбоцементным раствором	м2	$\frac{43}{66}$				0,8	$\frac{0,38}{0,02}$	$\frac{34}{53}$	$\frac{16/25}{1}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	19-247 19-200	Изоляция арматуры полиэтиленовой пленкой	м2	15				1,33	<u>0,15</u> 0,02		20	<u>2</u> -
41.	14-М-У- -723	Покрытие поверхности труб погруженных в воду грунтом ХС-010 в 2 слоя 0,24+0,15	м2	20				0,39	<u>0,07</u> 0,06		8	<u>I</u> I
42.	14-М У-815	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-1100 в 3 слоя 0,17х3	м2	20				0,51	<u>0,01</u> 0,02		10	<u>-</u> -
		Итого	руб.								<u>281</u> 416	<u>34/50</u> 3/4
		Накладные расходы без поз. 41,42	%	16,5							<u>43</u> 66	
		Итого	руб.								<u>324</u> 482	<u>34/50</u> 3/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							19 29	
		Итого	руб.								<u>343</u> 5 П	<u>34/50</u> 3/4
		Итого по смете	руб.							204	<u>1580</u> 1889	<u>187/216</u> 9/10
		Всего по смете	руб.								<u>1784</u> 2093	

Примечание: В числителе - сметная стоимость оборудования для варианта блока емкостей без доочистки, а в знаменателе - с доочисткой

Составила

Л. Иванова

Печенежская

Проверила

Л. Иванова

Лучина

СМЕТА № I-4

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 100 м³/сутки

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,8 -"-
монтаж 0,18 -"-

Основание: Спецификация № НК-2
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование укр. норм прейскуран. пенника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Код-во	Вес в т	Сметн. стоим. в руб.	Общая стоим. в руб.		в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.		
							един. об-изм.	обо-рудования			монтажных работ	обо-монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор шитовой для лотка разм. 200x450 мм 77xI,083 = 83,39 4IxI,083 = 44,40 7,9 x I,083 = 8,56	шт	2	0,025	0,050	506г	83,89	<u>44,40</u> 8,56	25	4	<u>2</u> -
2.	I4-178	Окраска затвора масляной краской за 2 раза	т	0,05			12,23	<u>4,9</u> 0,3		I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-03 ч.П 02-001-д	Эрлифт II85xI, I2	шт	4	0,095	0,38	1327,2т	2I,8	<u>7,63</u> I,64	504	87	<u>3I</u> 7
4.	"-" 02-001-к I7-У-1	Камера иловая 995xI, I2	шт	I	0,179	0,179	III4,4т	2I,8	<u>7,63</u> I,64	I99	22	8
5.	Ц. I ч. П п. 468 I3-280	Лоток с ручной решеткой (303+53,5)xI,083	шт	2	0,06	0,12		386,09	<u>5I,8</u> 0,1		46	<u>6</u> -
6.	I4-M-89I	Покрытие поверхности эрлифта битумным лаком за 2 раза	м2	I2				0,35	<u>0,19</u> -		4	<u>2</u> -
7.	I4-M-У-723	Покрытие поверхности лотка и иловой камеры грунтом ХСЛ-010 в 2 слоя 0,24+0, I5	м2	10				0,39	<u>0,07</u> 0,06		4	<u>I</u> I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. I4-M-Y-8I5	Покрытие эмалью XB-1100 по грун- товке		м2	10				0,51	<u>0,01</u> 0,02		5	<u>1</u> 2
	0,17x3											
	Итого		руб.							728	173	<u>51</u> 12
	Запчасти		2%							15		
	Итого		руб.							743	173	<u>51</u> 12
	Тара, упаковка		2%							15		
	Итого		руб.							758	173	<u>51</u> 12
	Транспорт		4%							30		
	Итого		руб.							788	173	<u>51</u> 12
	Заготовительно- складские работы		1,2%							9		
	Комплектация		0,7 %							5		

902-3-2

(П).1

58

18828-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого		руб.						802	173	<u>51</u>
		Плановые накопления		6%							10	<u>12</u>
		Итого		руб.						802	183	<u>51</u> <u>12</u>
		Всего по смете									985	

Составила

Мещин

Печенежская

Проверила

Лерин

Лучина

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

П. Материалы , не учтенные
ценником

2. 15-04
3-628

Ящик однофидерный
ЯВЗШ- 31

шт I

- 57

- -

57 -

Итого

руб.

57

Комплектация

% I

I

Начисления:

п.2

% 5,1

3

Плановые накопления

% 6

3

Итого

руб.

64

Всего по смете

руб. 70

Составила

Рук. группы

Сафарова
Щербакова

Сафарова

Щербакова

СМЕТА № 2-1

на общестроительные работы вставки длиной 3 м к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100 м³/сутки

Основание: КЖ I, I3, I5, I6
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 2,03 тыс.руб.
Строительный объем - 82,3 м³
Стоимость I м³ - 24,60 руб.

№ пп	Номер расцен.	Наименование работ или затрат	Количество	Един. изм.	Цена за единицу в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

- | | | | | | | |
|----|---------------------------------|---|------|-------------------|-------|---|
| 1. | I-406-77
I-407-77
IO-48 г | Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м | 0,05 | 100м ³ | 5,75 | I |
| | | Цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб. | | | | |
| 2. | I-324-77
IO-4I-а
т.ч.п.27 | Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ | 0,05 | 100м ³ | 10,53 | I |
| | | Цена: $11,6 - 10,72 \times 0,1 = 10,53$ руб. | | | | |

1	2	3	4	5	6	7
3. Ц № 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км		6,0	т	0,25	2
4. I-368-77 IO-44ж	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы автомобилями-самосвалами		0,05	IOOm3	I,64	-
5. I-325-77 IO-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с пог- рузкой на автомобили-самосвалы		I,43	IOOm3	I4,40	2I
6. I-625-77 IO-I4IO т.ч.п. I3	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06xI,2 = I,27 руб.		IO,0	м3	I,27	I3
7. Цен. № 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на рас- стояние до I км		250,3	т	0,25	63
8. I-369-77 IO-44ж	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта II группы автомоби- лями самосвалами		I,43	IOOm3	I,96	3

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
9.	I-242-77 IO-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобилю-самосвалы для обратной засыпки	0,63	100м ³	13,90	9
10.	Цен № 3 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	110,3	т	0,25	28
11.	I-438-77 I-439-77 IO-49д	Засыпка бульдозером грунта II группы с перемещением до 10 м	0,6	100м ³	2,34	I
12.	I-408-77 IO-48д т. ч. п. 39	Перемещением грунта бульдозером для обратной засыпки вручную до 10 м Цена: 3,29x0,85 = 2,8 руб.	0,13	100м ³	2,80	I
13.	I-636-77 IO-II46	Обратная засыпка грунта II группы вручную	13	м ³	0,43	5

1	2	3	4	5	6	7
14.	I-824-77 10-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,6	100м3	12,40	7
		Итого по I разделу	-	руб.	-	155
		<u>II. Основание</u>				
15.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	18,6	м2	0,37	7
16.	16-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона M100 толщ. 100 мм	1,86	м3	23,60	44
17.	16-82 25-82а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	18,6	м2	0,54	10
18.	37-470-72 57-3-в	Обмазка битумом за 2 раза по огрунтовке	1,86	10м2	3,58	7
19.	16-82 25-82а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	18,6	м2	0,54	10
		Итого по II разделу	-	руб.	-	78

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

III. Железобетонные конструкции

20.	I2-I52 20-226 Ц. № I п. IY	Устройство плоского дна железобетонного из бетона М-200 Мрз-100, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5+ + 2,2хI,0I5хI,02 = 32,3I руб.	4,0	м3	32,3I	I29
2I.	Ц. № I Ч. 2 п. 29	Арматура AI	0,163	т	I65,0	27
22.	-"- п. 3I	То же, АШ	0,46	т	I93,0	89
23.	I2-20 20-3а	Столбы бетонные из бетона М100	I,3	м3	25,10	33
24.	I2-40 20-5а	Установка анкерных болтов	3,8	кг	0,469	2
25.	II-483-7I I9-326 кат. № 60	Установка панелей стен площадью до I2 м2 с заделкой стыков бето- ном М300 на гранитном щебне Цена: I4+0,203х28,4+0,203хI0,93 = 2I,99 руб.	5,79	м3	2I,99	I27

1	2	3	4	5	6	7
26.	ЦСЦ п.463I пр.06-08 п.1190	Стоимость сборных железобетонных стенных панелей из бетона М200, Мрв150, В-6 весом до 5 кг	5,79	м3	50,90	295
27.	II. I ч. IУ таб.46	Арматура АШ	0,259	т	194,0	50
28.	"-	Дополнительная арматура АШ на стыки панелей	0,002	т	194,0	I
29.	"-	Арматура В-I	0,079	т	214,0	I7
30.	"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб.	0,23	т	484,0	III
31.	"-	Дополнительные закладные детали с металлизацией	0,039	т	484,0	I9
32.	II-489-7I 19-32и	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,245 = 11,35 руб.	1,76	м3	11,35	20

1	2	3	4	5	6	7
33.	ИЦН п.464I пр.06-08 п.1195	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М300 Цена: $58,3+1,02+1,53 = 60,85$ руб.	1,76	м3	60,85	107
34.	Ц. № I ч. IV табл.46	Арматура AI	0,011	т	173,0	2
35.	-"-	Арматура AIII	0,075	т	194,0	15
36.	-"-	Арматура VI	0,058	т	214,0	12
37.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: $310+174 = 484$ руб.	0,027	т	484,0	13
38.	13-33 21-7а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	1,3	м3	26,0	34
39.	13-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,04	100м2	10,30	1

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по III разделу	-	руб.	-	1107
		<u>IV. Кровля</u>				
40.	16-623 26-10-и	Пароизоляция покрытия обмазочное горячим битумом за 2 раза	0,18	100м2	35,0	6
41.	16-600 26-10в	Утепление покрытия пенобетоном $h = 80$ мм Цена: $291 \times 0,8 = 232,8$ руб.	0,18	100м2	232,80	42
42.	16-625 16-683 26-11-б,и	Цементная стяжка марки 50 $h = 25$ мм Цена: $10,7+2,1 \times 14,2+0,41+0,53 \times 14,2 = 48,46$ руб.	0,18	100м2	48,46	9
43.	16-617 26-10з	Кровля из 5-ти слоев гидроизола на битумной мастике Цена: $67 \times 5 = 335$ руб.	0,26	100м2	335,0	87
44.	16-116 25-13д	Асфальтобетонное покрытие $h = 25$ мм	18,0	м2	0,91	16

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по IV разделу	-	руб.	-	160
		<u>У. Металлоконструкции</u>				
45.	И4-23-71 22-7а т.ч.п.6	Укладка стальных балок перекрытия Цена: $18,9+(8,9+6,1) \times 0,15 = 21,15$ руб.	0,181	т	21,15	4
46.	Ц.И I ч.П р. I п. II6	Стоимость балок перекрытия Итого по У разделу	0,181	т	161,0	29
			-	руб.	-	33
		<u>У I. Отделочные работы</u>				
47.	Сб. доп. в. 3 I2-I57 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей дна цементным раствором за 2 раза Цена: $191+15,8 \times 0,62+5,85 \times 4,96+1,1 \times 16,5 = 248$ руб.	0,18	100м ²	248,0	45
48.	Сб. доп. в. 5 20-319 27. I. 32-ж	Окраска металлоконструкций эмалью ЭПИ40 за 3 раза Цена: $10,4 \times 3 = 31,2$ руб.	0,04	100м ²	31,20	1
		Итого по У I разделу	-	руб.	-	46

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

УИ. Прочие работы

49.	25-328-72 23-6I Ц. № I Ч. П п. 394	Покрытие деревянными щитами Цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	3,1	м2	3,65	II
50.	15-172 23-I-a	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,03	м3	84,00	3
51.	16-46 25-7a	Покрытие рубероидом в 2 слоя	0,3I	100м2	75,0	23
52.	19-96 28-6-г	Утепление щитов минераловатными матами	0,2	м3	14,80	3
53.	Ц. № I Ч. IY г. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,002	т	173,00	-
54.	12-16I 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	65,7	м3	0,14	9

1	2	3	4	5	6	7
55.	32-35-71 45-16а	Устройство дорожных корыт	0,06	100м2	2,14	-
56.	32-200-71 45-53-а ЦСЦ п.262 п.259	Щебёночное основание под отмостку толщиной 100 мм Цена: $20,1+7,38 \times 12,4+8,04 \times 2,6+0,1 \times 2 = 132,71$ руб.	0,06	100м2	132,71	8
57.	32-197-71 45-52а ЦСЦ п.309 п.800	Покрытие отмостки асфальтобе- тонной смесью толщ. 25 мм Цена: $9,2+5,9 \times 14,5+4,96 \times$ $\times 0,5 = 97,23$ руб.	0,06	100м2	97,23	6
		Итого по УП:	-	руб.	-	63
		Итого по I-УП:	-	руб.	-	1642
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	1609
		металлоконструкции	-	руб.	-	33
		Накладные расходы на общестроитель- ные работы - 16,5%	-	руб.	-	265

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

Накладные расходы на металло-
конструкции - 8,3%

-

руб.

-

3

Итого

-

руб.

-

1910

Плановые накопления - 6%

-

руб.

-

115

Всего

-

руб.

-

2025

Составила

М. Кукина

Кукина

Проверила

Калинина

Калинина

СМЕТА № 2-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с реагентной зимней температурой -40°C
производительностью 100 м³/сутки

Сметная стоимость 0,13/0,16 тыс. руб.
В т.ч. монтаж 0,11/0,12 -"-
строит. работы 0,021/0,04 -"-

Основание: Спецификация № НК-2
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	К-во	Вес в т		Сметная стоим. в руб.		Общая стоим. в руб.			
					ед. изм.	об-щий	обо-монтажных работ всего	в т.ч. в руб. з/пл.	обо-монтажных работ всего	в т.ч. в руб. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы

а) монтаж

1.	12-У-15	Монтаж трубопровода из стальных электросварных труб диам. 159 мм	т	0,05				72,5	<u>33,7</u> 3,06		4	<u>2</u> -
2.	12-У-14	То же, диам. 102 мм	т	0,08				82,9	<u>39,0</u> 3,07		7 9	<u>3/4</u> - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	I2-Y-I	То же, из стальных водогазопроводных труб диам. 32 мм	м	22				0,58	<u>0,32</u> 0,01		13	<u>7</u> -
4.	I2-Y-2020	Промывка водой сталь- ных труб диам. 159 мм	м	3,1				0,27	<u>0,15</u> -		I	-
5.	I2-Y-2019	То же, диам. 102 мм	м	<u>8</u> III				0,19	<u>0,1</u> -		2	<u>I</u> -
6.	I2-Y-2017	То же, диам. 32 мм	"	22				0,12	<u>0,06</u> -		3	<u>I</u> -
7.	ЦМО № 12 стр. 139 т. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	<u>4</u> 5				0,10			- I	
8.	I2-Y-2046	Продувка воздухом перфо- рированных труб диам. 32 мм	м	22				0,14	<u>0,07</u> -		3	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	24-15 стр.82	Перфорация труб диам.32 мм	м2	2,2				0,47			I	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
10.	Ц. Г. Ч. У доп. в. I п. 1002	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 159x4,5 мм 347x0,89	т	0,05				309			15	
11.	"-" п. 994	То же, диам. 102x4 мм 404x0,89	"	0,08 0,11				360			<u>29</u> 40	
12.	Ц. I ч. I п. 4 стр. 104	То же, из стальных водогазопроводных труб диам. 32 мм	м	22,7				0,48			II	
13.	Ц. I ч. I стр. 100 п. 148	Пробки деревянные диам. 32 мм - шт. 22	м3	0,07				150			II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Итого		руб.							<u>100</u>	
		Плановые накопления		%	6						<u>114</u>	
											<u>6</u>	
											<u>7</u>	
		Итого		руб.							<u>106</u>	<u>16 / 17</u>
											<u>121</u>	- -
		II. Строительные работы										
14.	20-52	Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	100м ²	<u>0,03</u> 0,05				2,5	<u>1,35</u> 0,15		-	<u>-</u>
15.	<u>19-64</u> 19-51 Ц. I Ч. I стр. 144 п. 63	Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77+72,3хI,3	м ³	<u>0,11</u> 0,18				101,76	<u>6,2</u> 0,4		<u>11</u>	<u>I</u>
16.	<u>19-190</u> 19-144	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м ²	<u>3</u> 5				0,82	<u>0,07</u> 0,01		<u>2</u> 4	<u>-</u> -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
17.	<u>19-194</u> 19-146	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором	м2	$\frac{3}{5}$				0,8	$\frac{0,38}{0,02}$		$\frac{2}{4}$	$\frac{1/2}{-}$
18.	<u>14-М-У-</u> -723	Покрытие поверхности труб, находящихся в воде грунтом Х-010 в 2 слоя 0,24+0,15	м2	5				0,39	$\frac{0,07}{0,06}$		2	- -
19.	<u>14-М-У-</u> -815	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-1100 0,17x3	"	5				0,51	$\frac{0,01}{0,02}$		3	-
		Итого	руб.								$\frac{12}{31}$	$\frac{2/3}{-}$
		Накладные расходы без п.18, 19	%	16,5							$\frac{2}{4}$	-
		Итого	руб.								$\frac{22}{35}$	$\frac{2/3}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Плановые накопления	%	6							I	
		Итого	руб.								2	
											<u>23</u>	<u>2/3</u>
											37	-
		Итого по смете	руб.								<u>129</u>	<u>18/20</u>
											158	-
		Всего по смете	руб.								<u>129</u>	
											158	

Примечание: В числителе - сметная стоимость оборудования для варианта блока емкости без доочистки, а в знаменателе - с доочисткой.

Составила

Михеев

Печенежская

Проверила

Лучина

Лучина

Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 100 м³/сутки.

№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Е д и н . измерен.	Количество блок	вставка
1	2	3	4	5

I. Общестроительные работы блока емкостей и вставки

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	чел.дн.	287,0	37,0
2. Зароботная плата	руб.	867,57	107,70

Строительные машины и оборудование

3. Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,02	-
4. Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,32	0,12
5. Катки самоходные 6,3т	"	0,11	0,02
6. Краны автомобильные 5т	"	0,29	-
7. Краны гусеничные 5т	"	0,56	"
8. Краны гусеничные 10т	"	1,50	0,49
9. Машины поливочные	"	0,03	-

I	2	3	4	5
10. Растворонасосы I м3/час		м/с	0,24	-
11. Цемент-пушка		"	8,43	0,61
12. Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3		"	0,71	0,31
13. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3		"	2,32	0,75
14. Битум горячий		т	0,21	0,04
15. Прочие машины		руб.	230,21	34,05
Материалы для общестроительных работ				
16. Болты строительные		кг	3,08	0,22
17. Болты стяжные и анкерные		т	0,01	0,004
18. Закладные детали		т	1,53	0,30
19. Бревна строительные III с 140-240 мм		м3	0,03	0,02
20. Бруски и брусья II с 75 мм и более		м3	0,36	0,03
21. Бруски и брусья III с 75 мм и более		м3	1,80	0,12
22. Вода		м3	288,28	82,25
23. Гвозди		кг	13,89	0,96

1	2	3	4	5
24. Гвозди штукатурные		кг	0,03	-
25. Гидроизол		м2	41,80	28,60
26. Гравий рядовой		м3	3,83	0,78
27. Грунтовка битумная		т	0,13	0,07
28. Доски II с 40 мм и более		м3	0,05	-
29. Доски III с 25-35 мм		м3	1,82	0,13
30. Доски III с 40 мм и более		м3	1,55	0,09
31. Доски IV с 25-32 мм		м3	0,43	0,08
32. Доски IV с 40 мм и более		м3	0,04	0,02
33. Кирпич глиняный обжженный		тыс.шт.	5,84	0,62
34. Кирпич магнезитовый		т	0,29	0,18
35. Крючки оцинкованные		кг	2,17	-
36. Листы асбоцементные плоские		м2	35,34	-
37. Мастика битумная		т	0,60	0,26
38. Песок		м3	7,14	0,53
39. Поковки		кг	1,36	0,10

I	2	3	4	5
40. Проволока разная		кг	6,57	-
41. Рубероид		м2	112,75	38,41
42. Сетки металлические тканые		м2	1,52	-
43. Сталь кровельная оцинкованная		т	0,15	-
44. Сталь круглая до 10 мм		т	0,01	-
45. Теплоизоляционные волокнистые материалы		м3	4,31	0,21
46. Цемент 400		т	3,47	0,25
47. Щебень каменный		м3	0,04	0,01
48. Щебень рядовой		м3	4,84	0,74
49. Щебень 5-10 мм		м3	1,01	0,16
Полуфабрикаты				
50. Арматура		т	7,01	1,10
51. Бетон тяжелый 100		м3	17,78	3,22
52. Бетон тяжелый 200		м3	38,42	4,10
53. Раствор известковый 1:3		м3	0,52	-

1	2	3	4	5
54.	Раствор цементный 1:3	м3	1,77	0,14
55.	Бугели	кг	0,83	0,15
56.	Раствор цементный 75	м3	0,55	0,38
57.	Раствор цементный 50	м3	0,39	-
58.	Раствор цементный 100	м3	4,01	0,78
59.	Раствор цементно-известковый 25	м3	3,97	0,31
60.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01	0,01
61.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,30	0,35
62.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	1,60	1,10
63.	Щиты опалубки	м2	20,75	1,22
Детали и изделия				
64.	Щиты деревянные	м2	75,20	3,10
65.	Стальные конструкции	т	0,346	0,181
66.	Плиты легкого бетона	м2	26,78	18,54
67.	Сборные железобетонные конструкции	м3	26,39	7,55
Детали и изделия прочие				
68.	Фасонные части стальные сварные	т	0,42	-

I	2	3	4	5
69. Прочие материалы		руб.	142,91	22,90
П. Общестроительные работы камеры приемной				
Затраты труда и заработная плата				
I. Затраты труда		чел.дн.	21,0	
2. Зарботная плата		руб.	58,33	
Строительные машины и оборудование				
3. Бульдозеры 100 л.с.		м/с	0,17	
4. Катки самоходные 6, 3т		м/с	0,02	
5. Краны гусеничные 5т		"	0,25	
6. Краны гусеничные 10т		"	0,05	
7. Машины поливочные		"	0,01	
8. Цемент-пушка		"	0,24	
9. Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3		"	0,60	
10. Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3		"	0,63	
11. Прочие машины		руб.	12,02	

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Материалы для общестроительных работ

12. Болты строительные	кг	0,08
13. Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	0,10
14. Бруски и брусья II с 75 мм и более	м3	0,01
15. Вода	м3	2,41
16. Гвозди	кг	1,33
17. Доски III с 40 мм и более	м3	0,06
18. Доски IV с 25-32 мм	м3	0,01
19. Песок	м3	1,81
20. Поковки	кг	0,03
21. Цемент 400	т	0,10
22. Щебень каменный	м3	0,01
23. Щебень рядовой	м3	0,99
24. Щебень 5-10 мм	м3	0,21
Полуфабрикаты		
25. Арматура	т	0,22

I	2	3	4	5
26. Бетон тяжелый 100		м3	0,23	
27. Бетон тяжелый 300		м3	1,36	
28. Раствор цементный 1:3		м3	0,08	
29. Бугели		кг	0,04	
30. Раствор цементно-известковый 25		м3	0,04	
31. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая		т	0,47	
32. Щиты опалубки		м2	2,86	
Детали и изделия				
33. Щиты деревянные		м2	2,90	
34. Сборные железобетонные конструкции		м3	2,09	
Детали и прочие изделия				
35. Фасонные части стальные сварные		т	0,06	
36. Прочие материалы		руб.	8,65	
III. Технологическое оборудование и трубопроводы				
I. Затраты труда		чел.дн.	<u>118</u>	<u>6</u>
			127	8
2. Заработная плата		руб.	<u>238</u>	<u>18</u>
			267	20

I ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 -----

IV. Электромонтажные работы

1. Затраты труда	чел.дн.	1	-
2. Заработная плата	руб.	2	-

Примечание: в числителе дана выборка для варианта без доочистки, а в знаменателе - для варианта с доочисткой.

Составили

Лушина
Шербакова

Имурова

Лушина
Шербакова
Имурова