

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-3

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ
ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°C ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 м³/сутки.

АЛЬБОМ П СМЕТЫ

Часть I. Станция производительностью 400 м³/сутки.

16629 - 02

ЦЕНА 196

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Смоленск ул. 22

Сдано в печать

2

1984

Заказ № 14417

Тираж

200

зед.

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
-40°C ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 м³/сутки.

Альбом П. С м е т ы

Часть I. Станция производительностью 400 м³/сутки

Стоимость:	Вариант без доочистки		Вариант с доочисткой	
	общая	строительно-монтажных работ	I куб.м сооружения	
	28,10 тыс.руб.	26,42 тыс.руб.	28,83 руб.	28,71 тыс.руб.
				27,03 тыс.руб.
				29,49 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.Кетаев
В.Локтишин
Э.Морозова

№ № п п	Наименование	Стр.
1	2	3
	1. Пояснительная записка	3
	2. Объектная смета № 1 на строительство блока емкостей	5
	3. Объектная смета № 2 на строительство вставки длиной 3 м	7
	4. Сводка объемов и стоимости № 1 на строительные-монтажные работы блока емкостей	9
	5. Сводка объемов и стоимости № 2 на строительство-монтажные работы вставки длиной 3 м	13
	6. Смета № 1-1 на общестроительные работы блока емкостей	16
	7. Смета № 1-2 на общестроительные работы камеры приемной	40
	8. Смета № 1-3 на технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	50
	9. Смета № 1-4 на нестандартизированное оборудование блока емкостей	62
	10. Смета № 1-5 на электросиловое оборудование блока емкостей	66
	11. Смета № 2-1 на общестроительные работы вставки длиной 3 м	68
	12. Смета № 2-2 на технологические трубопроводы вставки длиной 3 м	82
	13. Сводная ведомость потребности производственных ресурсов	89

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 400 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 номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд. 1968-1978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и 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 1-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с 1-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Дополнительно разработана заставка длиной 3 м, что позволяет расширить область применения азотенок 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%.

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
 $400 \text{ м}^3/\text{сутки}$ ".

Сметная стоимость $\frac{28,10}{28,71}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мости	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-I	Общестроительные работы блока емкостей	$\frac{22,57}{22,65}$	-	-	-	$\frac{22,57}{22,65}$	$905 \text{ м}^3 / 24,94$ $25,08 \text{ руб.}$
2.	I-2	Общестроительные работы камеры приемной	0,71	-	-	-	0,71	$11,5 \text{ м}^3 / 61,83 \text{ руб.}$

902-3-3

(П).1

6

16629-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8. I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей		0,60 0,92	2,19 2,40	0,20	-	2,99 8,52	
4. I-4	Нестандартизированное оборудование блока емкостей		-	0,28	1,48	-	1,76	-
5. I-5	Электроосветное оборудование блока емкостей		-	0,07	-	-	0,07	-
	Всего:		23,88 24,28	2,54 2,75	1,68	-	28,10 28,71	28,88 29,49

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

Длина азотопка А = 9 м.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: рук. группам

В. Доктешина

В. Морозова

Т. Калининна

В. Доктешина

В. Морозова

Т. Калининна

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство вставки длиной 8 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 400 м³/сутки"

Сметная стоимость 8,06 тыс.руб.
8,12

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейкур. укрупнен. норм.рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая стоим. сметная	Показатели единичной стоимости
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2-1	Общестроительные работы	2,81	-	-	-	2,81	161 м ³ /17,47руб.
2.	2-2	Технологические трубопроводы	<u>0,08</u> 0,05	<u>0,22</u> 0,26	-	-	<u>0,25</u> 0,31	

902-3-3

(П).1

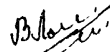
8

16629-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Всего	<u>2,84</u>	<u>0,22</u>	-	-	<u>3,06</u>	<u>19,01</u> руб.
			2,86	0,26			3,12	19,38

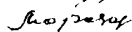
Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Главный инженер проекта



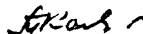
В.Локтионов

Начальник отдела смет и ПОС



Е.Морозова

Составила: рук. группы



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 абрацией для районов с расчетной зимней темпе-
 ратурой -40°С производительностью 400 м³/сутки"

№	Наименование конструктив- ных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на)			Удельн.вес, процент к общей стом- мости стр- монт. работ	Приме- чание
				строят.- монтаж. работы	накладн. расходы и план. накопл.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Смета № I-I. Общестроительные работы блока емкостей								
I.	Земляные работы	м ³	2102	1497	352	1849	<u>7,00</u> <u>6,84</u>	
2.	Основание	м ³	23,27	970	228	1198	<u>4,58</u> <u>4,43</u>	

902-3-3

(П) 4

10

16629-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8. Железобетонные конструкции	м3	119,6	<u>10829</u> 10895	<u>2427</u> 2442	<u>12756</u> 12887	<u>48,28</u> 47,49		
4. Кровля	м2	116	832	195	1027	<u>8,89</u> 8,80		
5. Металлоконструкции	т	0,17	88	5	88	0,14		
6. Отделочные работы	м2	442,4	877	206	1083	<u>4,10</u> 4,01		
7. Лоток	м3	10,74	2006	471	2477	<u>9,87</u> 9,16		
8. Прочие работы	руб.	-	1736	408	2144	<u>8,12</u> 7,98		

902-3-3

(П) 1

II

16629-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
ИТОГО по разделу I	руб.	-	<u>18280</u>	<u>4292</u>	<u>22572</u>	<u>85,43</u>		
			18846	4307	22658	88,80		
II. Смета № I-2. Общестроительные работы приемной камеры	руб.	-	576	136	711	<u>2,69</u>	<u>2,68</u>	
III. Монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей								
I. Смета № I-3								
Технологическое оборудование и трубопроводы	руб.	-	<u>2554</u>	<u>233</u>	<u>2787</u>	<u>10,56</u>		
			8013	805	8818	12,27		
в том числе:								
а) монтажные работы	руб.	-	<u>2064</u>	<u>124</u>	<u>2188</u>	<u>8,29</u>		
			2265	136	2401	8,88		
б) строительные работы	руб.	-	<u>490</u>	<u>109</u>	<u>599</u>	<u>2,27</u>		
			748	169	917	8,39		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2. Смета № I-4								
	Нестандартизированное оборудование	руб.	-	265	16	261	<u>1,06</u>	<u>1,04</u>
	Итого по разделу III	руб.	-	<u>2819</u>	<u>249</u>	<u>8068</u>	<u>11,62</u>	<u>13,31</u>
				3278	321	8599		
IV Смета № I-5. Электросиловое оборудование блока емкостей								
		руб.	-	66	4	70	0,26	
	Всего по объекту	руб.	-	<u>21741</u>	<u>4680</u>	<u>26421</u>	100%	
				22266	4757	27033		

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

Составили:

Лучина Лучина
Нербакова Нербакова
Имурова Имурова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № 2

на строительство-монтажные работы вставки длиной 8 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 400 м³/сутки"

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во едн. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на)			Удельн. вес процент к общей стоимости стр.-монтаж. работ.	Примечание
				строит. работ	накладн. расх. и план. изм.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Смета № 2-I Общестроительные работы вставки длиной 8 м								
1.	Земляные работы	м ³	265	190	45	235	7,66 7,58	
2.	Создание	м ³	3,9	162	38	200	6,52 6,40	

902-3-3

(II)₁

I4

16629-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3. Железобетонные конструкции	м3	17,59	1465	844	1809	<u>59,00</u> 58,00		
4. Кровля	м2	37	249	58	307	<u>10,01</u> 9,84		
5. Отделочные работы	м2	46	114	27	141	<u>4,60</u> 4,52		
6. Прочие работы	руб.	-	98	23	121	<u>8,96</u> 8,87		
Итого по разделу I	руб.	-	2278	535	2813	<u>91,75</u> 90,16		

902-3-3

(П),1

15

16629-02

I	2	8	4	5	6	7	8	9
П. Смета № 2-2 Технологические трубопроводы	руб.	-		<u>235</u> 288	<u>18</u> 24	<u>258</u> 807	<u>8,25</u> 9,84	
в том числе:								
1. Монтажные работы	руб.	-		<u>206</u> 248	<u>12</u> 15	<u>218</u> 258	<u>7,11</u> 8,27	
2. Строительные работы	руб.	-		<u>29</u> 40	<u>6</u> 9	<u>35</u> 49	<u>1,14</u> 1,57	
Всего по объекту	руб.	-		<u>2513</u> 2561	<u>553</u> 559	<u>8066</u> 3120	100%	

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

Составили:

*Алексей
Иванов*

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 для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки.

Основание: КЖ-I+I5

Сметная стоимость 22,57 тыс.руб.
22,65

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

Строительный объем - 905 м³

Стоимость I м³ - 24,94 руб.
25,08

№ № п п	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I.	I-406-77 I-407-77 IO-48-2	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м	0,52	100 м ³	5,75	8
----	---------------------------------	---	------	--------------------	------	---

Цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб.

902-3-3

(П) . 1

17

16629- 02

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77 IO-4I-в т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатовой с ковшом емкостью 0,5 м3	0,52	100м3	10,58	5
		цена: II,6-IO,72.0,I = IO,58 руб.				
3.	П.В ч. I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	62,4	т	0,25	16
4.	I-368- -77 IO-44-в	Работа на отвале при тран- спортировании грунта I группы автосамосвалами	0,52	100м3	1,64	1
5.	I-325-77 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатовой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	14,60	100м3	14,40	210

I	2	3	4	5	6	7
6.	I-635-77 IO-141-6 т.ч.п. 13	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06x1,2 = 1,27 руб.	102,0	м3	1,27	130
7.	п.3 ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	2555,0	т	0,25	689
8.	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	14,60	100м3	1,98	29
9.	I-242-77 IO-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	5,90	100м3	13,90	82

I	2	3	4	5	6	7
10.	ц.3 ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	1032,5	т	0,25	258
11.	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до 10 м	4,72	100м3	2,34	II
		цена: $1,65 \times 0,69 = 2,34$ руб.				
12.	I-408-77 IO-48-Д т.ч.п. 39	Перемещение грунта буль- дозером для обратной засып- ки вручную на расстояние до 10 м	1,18	100м3	2,80	3
		цена: $3,29 \times 0,85 = 2,80$ руб.				
13.	I-636-77 IO-114-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	118,0	м3	0,43	51
14.	I-824-77 IO-156-м	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	4,72	100м3	12,40	59
		Итого по разделу I	-	руб.	-	1497

I	2	3	4	5	6	7
П. Основание						
15. 16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	232,7	м2	0,37	86	
16. 16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщ. 100 мм	23,27	м3	23,60	549	
17. 16-82 25-82а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	232,7	м2	0,54	126	
18. 37-470-72 57-3-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	23,27	10м2	3,58	83	
19. 16-82 25-82а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	232,7	м2	0,54	126	
Итого по разделу П		-	руб.	-	970	

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

III. Железобетонные конструкции

20.	12-152 20-22-6 п.1 ч.1У Т.Ч. п.19	Устройство плоского дна железобетонного из бетона М-200, Мрв-100, В-4 цена: 38,9-(28,4-24,6)х1,015+ +2,2х1,015х1,02=32,31 руб.	60,0	м3	32,31	1989
21.	п.1 ч.П Р.Ч. п.29	Арматура класса А-I	2,42	т	165,00	399
22.	-"- п.31	То же, класса А-III	4,44	т	198,00	857
23.	16-43 25-68	Набетонка по дну из бетона М-100	22,1	м3	23,60	522

902-3-3

(Ц) . 1

22

16629 02

1	2	3	4	5	6	7
24.	I2-20 20-8-а	Столбы бетонные из бетона М-100	3,24	м8	25,10	80
25.	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	6,8	кг	0,469	8
26.	II-488-7I I9-32-Б кат. №60	Установка панелей стен площадью до 12 м2 с задел- кой стыков бетоном М-300 на гранитном щабле	34,38	м8	21,99	756
		цена: 14+0,203x28,4+ +0,203x10,99= 21,99 руб.				
27.	ЦСП п. 463I пр. 06-08 п. II90	Стоимость сборных ж/бетон- ных стеновых панелей из бетона М-200, Мрв-150, В-6 весом до 5 т	84,38	м8	50,90	1750
28.	п. I чIY таб. 46	Арматура класса А-III	1,80	т	194,00	849

902-3-3

(П).1

23

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
29.	п.1ч.17 таб.46	Дополнительная арматура класса А-III на стыки панелей	0,05	т	194,00	10
30.	"-	Арматура класса В-I	0,55	т	214,00	118
31.	"-	Закладные детали с металлизацией	1,61	т	484,00	779
		цена: 310+174=484 руб.				
32.	п. I ч. 17 таб. 46	Дополнительные закладные детали с металли- зацией	0,21	т	484,00	102
		цена: 810+174= 484 руб.				

902-8-8

(П) . 4

24

16629-02

I	2	B	4	5	6	7
88.	26-435 38-2I-д	Установка сальников диаметром 150 мм	0,036	т	980,00	38
34.	I3-33 2I-7-а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	19,2	м ³	26,00	499
85.	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпич- ной кладки	0,40	100м ²	10,30	4
36.	II-498-7I I9-32-р	Монолитные участки стен и обвязки при толщ. более 150 мм из бетона В-200, Мрв-150, В-6	12,0	м ³	57,24	687
цена: 25,1+28,4x1,016+3,2x1,015x1,02=57,24 руб.						

902-3-3

(П) 1

25

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
87.	п. I ч. II р. 4 п. 29	Арматура класса А-I	0,02	т	165,00	8
38.	п. I ч. 2 р. 4 п. 31	Арматура класса А-III	1,10	т	198,00	212
39.	12-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией цена: 809+174 = 488 руб.	0,04	т	488,00	19
40.	26-435 88-21-д	Установка сальников диам. до 250 мм	$\frac{-}{0,036}$	т	980,00	$\frac{-}{88}$

902-3-3

(П).1

26

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
41.	II-489-7I I9-32-II	Укладка плит покрытия цена: $4,89+28,4 \times 0,245 = 11,85$ руб.	13,22	м ²	11,35	149
42.	ПСИ п. 464I пр. 06-08 п. II95	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона И-800 цена: $58,8+1,02+1,58 = 60,85$ руб.	13,22	м ²	60,85	804
43.	п. I ч. IY табл. 46	Арматура класса А-I	0,08	т	178,00	14
44.	-"-	То же, класса А-II	0,52	т	194,00	101
45.	-"-	То же, класса В-I	0,41	т	214,00	88

1	2	3	4	5	6	7
46. -"-	Закладные и накладные детали с металлизацией	0,30	з	484,00	145	
	Цена: $310 + 174 = 484$ руб.					
Итого по разделу III			руб.		<u>10329</u>	10395
IV. Кровля						
47. 16-629 26-10-н	Пароизоляция обмазочная горя- чий битумом за два раза	0,92	100м2	35,00	82	
48. 16-600 26-10-в	Утепление покрытий пенобето- ном толщиной 80мм	0,92	100м2	282,8	214	
	Цена:					
	291 * 0,8 = 232,8 руб.					

902-3-3

(П).1

28

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
49.	16-625 16-688 26-11-0,3	Цементная стяжка марки 50 толщиной 25 мм цена: $10,7+2,1 \cdot 14,2 +$ $+0,41+0,53 \times 14,2 = 48,46$ руб.	0,92	100м2	48,46	45
50.	16-617 26-10-3	Кровля из 5 слоев гидро- изола на битумной мастике цена: $67 \times 5 = 335$ руб.	1,16	100м2	335,00	389
51.	16-116 25-13-д	Асфальтобетонное покрытие толщиной 25 мм	92,0	м2	0,91	84
52.	12-43 12-44 20-6-а,0	Устройство слива из цемент- ного раствора толщиной 10 мм цена: $0,55-0,24 = 0,31$ руб.	18,5	м2	0,31	6

1	2	3	4	5	6	7
53.	16-591 26-9-а	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,16	100м2	152,00	24
54.	16-46 26-7а	Изоляция рубероидом	0,50	100м2	75,00	38
		Итого по разделу IV	-	руб.	-	882
У. Металлоконструкции						
55.	14-82-7I 22-12-и	Установка металлических консолей	0,06	т	49,30	3
56.	п. I ч. II р. II. II6	Стоимость металлоконструкций консолей	0,06	т	161,00	10

902-3-3

(П).1

30

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
57. 14-23-7I 22-7-а т.ч.п.6	Укладка балок перекры- тия стальных		0,11	т	21,15	2
цена: $18,9+(8,9+6,1) \times 0,15 = 21,15$ руб.						
58. ц.1ч.П р.1 и.116	Стоимость балок перекры- тия стальных		0,11	т	161,00	18
Итого по разделу У			-	руб.	-	88
VI. Отделочные работы						
59. 17-297 27-23-д	Затирка наружных стен моно- литных участков цементно- песчаным раствором		69,4	м2	0,24	17

902-3-3

(П) 1

3I

16629-02

I	2	3	4	5	6	7
60. Сб.д.в 3 12-157 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков и днища при толщине слоя 20 мм	3,43	100м2	248,00	85I	
	цена: $19I+15,8.0,62+6,85.4,96+I,I.16,5 = 248$ руб.					
61. Сб.доп. в 5 20-319 27. I-32-ж	Окраска металлоконструк- ций эмалью ЭП140 за 3 раза	0,30	100м2	3I,20	9	
	цена: $10,4x8 = 3I,2$ руб.					
	Итого по разделу УI	-	руб.	-	877	
	УП. Лоток					
62. II-494-7I 19-32-0 ЦСН п. I7	Установка лотков сечением до 0,5 м2	5,64	м3	30,59	178	
	цена: $26,1+0,158x28,4 = 30,59$ руб.					

902-3-3

(П) 1

32

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
68.	ПСЦ п. 4649 пр. 06-08 п. II99	Стоимость сборных и/б лотков из бетона М-200	5,64	м3	72,00	406
64.	п. I ч. IV таб. 46	Арматура класса В-I	0,44	т	214,00	94
65.	" "	Закладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб.	0,08	т	484,00	39
66.	I2-I5I 20-22-а ПСЦ п. I7 п. I5	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х х I,015=58,14 руб.	8,8	м3	58,14	I92
67.	п. I ч. 2р4 п. 3I	Арматура класса А-III	0,428	т	193,00	83

902-3-3

(П) 1

33

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
68.	12-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,043	т	483,00	21
Цена: 809+174 = 483 руб.						
69.	13-33 21-7-а	Стенка лотка из кирпича глиняного обыкновенного	0,6	м3	26,00	16
70.	11-315-71 19-14-Н ЦСЦ п.96	Укладка плит покрытия лотка площадью до 5 м2	18	мг	1,84	33
цена: 1,34+0,085.1,84 руб.						
71.	ЦСЦ п.4715 пр.06-08 п.1252	Стоимость плит покрытия из бетона М-200 до 8м2, объемом до 0,1 м3 длиной до 8 м	1,8	м3	55,50	100

902-3-3

(П).1

34

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
72.	ц.1 ч.1У таб.46	Арматура класса В-I	0,08	т	214,00	17
73.	--	Закладные детали с металлизацией цена: 310+174 = 484 руб.	0,014	т	484,00	7
74.	15-328-72 23-61 ц.1 ч.П р.П п.394	Покрытие деревянными щитами лотка цена: 0,06+3,59= 3,65 руб.	149,1	м2	8,65	544
75.	15-1-72 23-1а	Деревянные брусья для щита	0,05	м3	84,00	4
76.	15-215-72 23-40-в т.ч. п.13	Обивка щита оцинкован- ной кровельной сталью цена: 2,65.0,67 = 1,78 руб.	17,75	м2	1,78	32

902-3-3

(П).I

35

16629-02

I

2

3

4

5

6

7

77. п. I ч. IУ
таб. 45Стоимость петель для
поднятия щитов

0,008

т

173,0

I

78. Сб. доп. в 8
I2-157
20-23-аТоркретирование внутренних
поверхностей лотка при
толщине слоя 20 мм

0,78

100м²

248,00

193

цена: 191+15,8.0,62+
+5,85.4,96+1,1.16,5 = 248 руб.79. I7-299
27-24-аУлучшенная штукатурка
наружных стен

72,0

м²

0,71

51

Итого по разделу УП

руб.

-

2006

УШ. Прочие работы

80. 26-435
38-21-дУстройство лотков марки
ЛТ2 и ЛТ3

0,26

т

980,00

242

81. 26-435
38-21-дУстановка вентиляционных
труб

0,20

т

980,00

186

902-3-3

(П).1

36

16629.02

1	2	3	4	5	6	7
82.	15-328-72 23-61 п. I ч. II р. II л. 394	Покрытие деревянными щитами блока емкостей цена: $0,06 \times 3,59 = 3,65$ руб.	149,00	м2	3,65	544
83.	15-I-72 23-I-a	Обвязка щита из дере- вянных брусьев	0,42	м3	84,00	85
84.	16-46 25-7-a	Покрытие рубероидом за два слоя	1,49	100 м2	75,00	112
85.	19-96 28-6-г	Утепление щитов минерало- ватными матами толщиной 110 мм	6,88	м3	14,80	94
86.	п. I ч. IУ таб. 4С	Стоимость петель для поднятия щитов	0,07	т	173,00	12

902-3-3

(П).1

37

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
87.	12-42 20-5-в	Установка металлических кон- струкций струна направляющих щитов	0,69	т	809,00	213
88.	19-189 28-11м	Струна направляющие щиты из асбестоцементных листов	51,8	м2	0,97	50
89.	12-161 20-23-г	Испытание емкости на водо- непроницаемость	715,8	м3	0,14	100
90.	32-35-71 45-16-а	Устройство дорожных бортов	0,64	100м2	2,14	1
91.	32-200-71 45-59-а ПСЦ п.262 п.259	Щебеночное основание под отмостку толщиной 100 мм цена: 20,1+7,88x12,4+8,04x2,6+ 0,1 x2= 132,71 руб.	0,64	100м2	132,71	85

1	2	3	4	5	6	7
92.	32-197-71 45-52-а ПСЦ п.809 п.800	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм	0,64	100 м2	97,23	62
		цена: $9,2+5,9 \times 14,5+4,96 \times 0,5 = 97,23$ руб.				
		Итого по разделу УШ	-	руб.	-	1736
		Итого по I-УШ	-	руб.	-	<u>18280</u> 18346
		в т.ч. общестроительные работы -		руб.	-	<u>18247</u> 18318
		в т.ч. металлоконструкции -		руб.	-	88
		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	-	руб.	-	<u>8011</u> <u>8022</u>
		Накладные расходы на металло- конструкции - 8,8%	-	руб.	-	8
		Итого:	-	руб.	-	<u>21294</u> <u>21371</u>

902-3-3

(И.И.)

39

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	-	руб.	-	<u>1278</u>
						1282
		Всего:	-	руб.	-	<u>22572</u>
						22658

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

Составила:

Имурова

Имурова

Проверила:

Калинина

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 производительностью 400 м³/сутки

Основание: КМ I, 8, 4, 9, II, 13

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 0,71 тыс.руб.

Строительный объем - II,5 м³-

Стоимость I м³ - 61,88 руб.

№ п/п	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость един. изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. I-406-77

Бревка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м

0,04

100м³

5,75

I

цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб.

902-3-3

(П) 1

41

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77 IO-4I-e т.ч.п.2?	Погрузка грунта I групп экскаватором обратной лопаты с ковшем емкостью 0,5 м3	0,04	100м3	10,58	I
Цена: II,6-10,72x0,1 =10,58 руб.						
3.	п.3ч. I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	4,8	т	0,25	I
4.	I-368-77 IO-44-e	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	0,04	100м3	1,64	"
5.	I-325-77 IO-4I-ж	Разработка грунта II групп экскаватором-обратной до- паты с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	1,20	100м3	14,40	I7

902-8-8

(П) 1

42

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-635-77 10-141-6 т.ч. п.13	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06x1,2 = 1,27 руб.	0,4	м3	1,27	11
7.	п.8 ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	210,0	т	0,25	58
8.	I-369-77 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	1,2	100м3	1,96	2
9.	I-242-77 10-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки и заполнения грунтом камеры	1,22	100м3	13,90	17
10.	п.8ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	214,0	т	0,25	54

1	2	3	4	5	6	7
11.	I-438-77 I-439-77 IO-49-ж	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до IOм Цена: $1,65+0,69=2,34$ руб.	0,86	100м ³	2,34	2
12.	I-408-77 IO-48-ж т.ч. п.89	Перемещение бульдозером грунта для обратной засыпки вручную на расстояние до IOм	0,36	100м ³	2,80	1
13.	I-636-77 IO-114-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	22,0	м ³	0,43	9
14.	I-636-77 IO-114-б	Заполнение камеры грунтом вручную с уплотнением	14,0	м ³	0,43	6
15.	I-824-77 IO-156-ж	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,86	100м ³	12,40	11

902-3-3

(П).1

44

16629-02

I	2	B	4	5	6	7	
16.	13-1 21-5-a	Устройство песчаной подушки	1,5	м8	5,84	9	
17.	11-3-71 19-16	Укладка сборной железобетонной плиты дна	0,38	м8	3,68	1	
18.	ЦСЦ п. 4643 пр. 06-08 п. 1196	Стоимость сборной плиты дна	0,38	м8	69,00	26	
19.	п. 1 ч. 17 таб. 46	Арматура класса А-III	0,018	т	194,00	8	
20.	--"	Арматура класса В-I	0,002	т	214,00	-	
21.	--"	Закладные детали с металличе- скими зацепами	0,008	т	484,00	2	
цена: 310+174=484 руб.							

902-3-3

(П) 1

45

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
22.	II-492-7I I9-32-м	Укладка сборных железобетонных стеновых колец	1,88	м3	5,7	8
23.	ПСЦ п. 4680 пр. 06-08 п. 1207	Стоимость стеновых колец	8,0	м	29,80	89
24.	II-489-7I I9-32-м	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия Цена: 4,39+0,245x18,4=21,35 руб.	0,38	м3	11,35	4
25.	ПСЦ п. 4648 пр. 06-08 п. 1196	Стоимость плиты перекрытия	0,38	м3	69,00	26
26.	п. 1ч IV таб. 46	Арматура класса А-III	0,018	т	194,00	8
27.	-"-	Арматура класса В-I	0,002	т	214,00	-

902-3-3

(П).1

46

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
28.	-"-	Закладные детали с металлизацией	0,003	т	484,00	2
цена: 310+174=484 руб.						
29.	12-136 20-20-в	Устройство приемной камеры из монолитного железобетона М-300, Мрв-200, В-6	1,88	м3	51,71	69
цена: 48,4+3,2х1,015х1,02 = 51,71 руб.						
30.	П1 ч.П п.29	Арматура класса А-I	0,046	т	165,00	8
31.	-"- п.31	Арматура класса А-II	0,13	т	198,00	25
32.	26-435 38-21-д	Укладка труб диаметром до 350 мм	0,081	т	930,00	29

1	2	3	4	5	6	7
88.	26-435 88-2I-д	Установка сальников диамет- ром 200 мм	0,091	т	980,00	29
34.	16-43 25-6-д	Набетонка в камере из бетона М-100	0,23	м8	23,60	5
35.	16-328-72 23-6I п. I ч. II р. 2 п. 394	Покрытие деревянными щитами приемной камеры цена: $0,06 + 8,59 = 3,65$ руб.	2,9	м2	8,65	II
36.	16-1-72 23-1-а	Обвязка щита из деревянных брусков	0,008	м8	84,00	I
87.	п. I ч. IУ таб. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,002	т	178,00	-

1	2	3	4	5	6	7
38.	Сб. доп. в. 3 12-167 20-23-а	Торкретирование изут- ренных поверхностей моно- литных участков стен и дна толщиной слоя 20 мм	0,07	100м ²	248,00	18
		цена: 191+16,8.0,62+5,85.4,96+ +1,1.16,5 = 248 руб.				
39.	17-297 27-23-д	Затирка наружных поверхностей камеры цементно-песчаным раство- ром	7,0	м ²	0,24	2
40.	12-161 20-23-а	Испытание емкости на водо- непроницаемость	1,8	м ³	0,14	1
41.	32-35- 71 45-16-а	Устройство дорожных бортов	0,08	100м ³	2,14	-

902-3-3

(И) 1

49

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
42.	32-200-7I 45-53-а ПСЦ п. 262 п. 259	Щебеночное основание под отмостку толщиной 100 мм цена: $20,1+7,38.12,4+8,04.2,6+0,1.2 = 132,71$ руб.	0,08	100м2	132,71	II
43.	32-197- 7I 45-52-а ПСЦ п. 809 п. 800	Покрытие отмостки асфальто- бетонной смесью толщиной 25 мм цена: $9,2+5,9 \times 14,5+4,96 \times 0,5 = 97,23$ руб.	0,08	100м2	97,23	8
	Итого:		-	руб.	-	576
	Накладные расходы - 16,5%		-	руб.	-	95
	Итого:		-	руб.	-	671
	Плановые накопления - 6%		-	руб.	-	40
	Всего:		-	руб.	-	711

Составила:

Имурова

Имурова

Проверила:

Калинина

Калинина

С М Е Т А № 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 аврации с пневматической аврацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки.

Сметная стоимость 2,99/8,52 тьс.руб.
в т.ч. оборудование 0,2 -"-
монтаж 2,19/2,40 -"-
строит. работы 0,6/0,92 -"-

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

№	Наименов. ш предкур. ценника и № пов.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Едини. изм.	К-во	В е с		Сметная стоимость		Общая стоим.			
					един. изм.	общий об- руд.	един. в руб.	руб.	мон-таж. руб. все- в т.ч. го в/плата	мон-таж. руб. все- в т.ч. го в/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.	23-01 06-057 7-У-306м	Насос НИС-I Q=18-130м ³ /ч с электродвигателем АО2-42-2 К=7,5 кВт	шт	I		0,27	185	31,3	15,8 0,74	185	31	15 I

902-3-3

(П) 4

51

16629-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10-	11	12	13
2. 8-4816		Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети	шт	1				1,4	0,54 0,01		1	<u>1</u> -
3. ЦМО № 7 Прм. I		Стоимость электроэнергии на испытание и опробование насоса	квт/ч	80				0,021			2	
		Итого:	руб.								185	84
		Запчасти	%								4	
		Итого:	руб.								189	84
		Тара и упаковка	%								4	
		Итого:	руб.								198	84
		Транспорт	%								8	
		Итого:	руб.								201	84

902-3-3

(П).1

52

16629-02

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

Заготовительно-окладские
работы

1,2 %

2

Комплектация

0,7%

1

Плановые накопления

6%

2

Итого:

руб.

204

86

16

II. Трубопроводы и арматура

а) монтажные работы

4. 12-У-17 Монтаж трубопроводов
из стальных электросвар-
ных труб диам. 219 ммт 1,07
1,1

51,6

23,2
8,04

56/57

25/26
8 8

5. 12-У-15 То же, диам. 159 мм

" 1,52/1,67

72,5

89,7
8,06110/121 51/56
5 5

902-3-3

(П) 1

53

16629-02

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
6.	12-У-14	То же, диам. 102 мм	т	0,88				82,9	$\frac{39}{8,07}$		27	$\frac{13}{1}$
7.	12-У-12	То же, диам. 57 мм	т	0,67				119	$\frac{58,4}{4,38}$		80	$\frac{89}{8}$
8.	12-У-445	То же, из полиэтиленовых труб диам. 50 мм	"	12				1,17	$\frac{0,65}{0,01}$		14	8
9.	12-У-2021	Промывка труб диам. 219 мм	"	31				0,35	$\frac{0,19}{}$		11	$\frac{6}{}$
10.	12-У-2020	То же, диам. 159 мм	"	80,1/86				0,27	$\frac{0,15}{}$		22/23	$\frac{12/13}{}$

902-8-3

(П).1

54

16629-02

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	12-V-2019	То же, диам. 102 мм	м	29				0,19	<u>0,1</u>		6	<u>8</u>
12.	12-V-2018	То же, диам. 60-67 мм	"	169,5				0,15	<u>0,06</u>		24	<u>10</u>
13.	ЦМО № 12 отр. 139 т. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	84/35				0,10			8/4	
14.	12V-2047	Продувка воздухом перфорированных труб диам. 57 мм	м	142				0,2	<u>0,1</u>		28	<u>14</u>
15.	24-15 отр. 82	Перфорация труб диам. 57 мм	м2	26				0,47			12	

902-3-3

(II).1

55

16629-02

<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>
16.	12-У-2192	Задвижка 30ч476р диам. 150 мм-	шт	3/5				7,13	$\frac{8,90}{0,05}$		21/36	<u>12</u>
17.	12-У-2191	То же, диам. 100 мм "	"	1				5,40	$\frac{2,96}{0,02}$		5	<u>9</u>
18.	12-У-2189	То же, диам. 50 мм "	"	10				2,34	$\frac{1,30}{0,01}$		23	<u>13</u>
19.	12-У-2218	Вентиль полиэтиленовый РХ26368 диам. 25 мм "	"	2				2,0	$\frac{1,08}{0,01}$		4	<u>2</u>

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

б) Материалы, учтенные ценником

20.	п. I ч. У доп. в. I п. 1006 к-0,89	Уалы технологиче- ских трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 219x6 мм 808x0,89	т	1,07 1,1	270	289/297
21.	"-" п. 1002	То же, диам. 159x4,5мм 347x0,89	т	1,52 1,67	909	470/516
22.	"-" п. 994	То же, диам. 102x4мм 404x0,89	т	0,88	960	119
23.	"-" п. 984	То же, диам. 57x3 мм 519x0,89	"	0,67	462	810

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	п. I ч. V доп. в. 8 п. 2667	Труба полиэтиленовая диам. 50 мм	м	12,5				0,585			7	
25.	05-07 п. 151	Рукав резино-тканевый напорный тип В диам. 25 мм I,18xI,098-I,30	м	10				1,80			13	
26.	Номенк. справочн. стр. 68	Водяжка 30ч47бр диам. 150 мм 54xI,076 = 58,10	шт	3/5				58,10			174/291	
27.	-"-	То же, диам. 100 мм 22xI,076	"	1				23,67			24	
28.	-"-	То же, диам. 50 мм 14,2xI,076	"	10				15,28			158	

902-3-8

(П).I

58

16629-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	№- стр.23	Вентиль РХ26368 диам.25мм 4,20х1,076	шт	2	-	-	-	4,52	-	-	9	-
30.	Ц.И ч.И стр.100 п.148	Пробки деревянные 60шт	кз	0,11			-	150	-	-	17	-
Итого			руб.							2030/2231	<u>211/218</u> 12 12	
Плановые накопле- ния			%	6						122/134		
Итого			руб.							2158/2365	<u>211/218</u> 12 12	

III. Строительные работы

31. 20-52

Покрытие поверхно- сти изолируемых грубо- проводов битумом	100 кз	<u>0,75</u> 1,2				2,5	<u>1,35</u> 0,15	-		<u>2</u> 3	<u>1/2</u> -	
--	-----------	--------------------	--	--	--	-----	---------------------	---	--	---------------	-----------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32.	<u>19-64</u> <u>19-51</u> ЩИТ стр. 144 п. 18	Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77x72,3x1,3	м2	$\frac{2,98}{4,8}$					101,76	$\frac{6,2}{0,4}$	$\frac{808}{488}$	$\frac{18/30}{1/2}$
33.	<u>19-190</u> <u>19-144</u>	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	$\frac{75}{120}$				0,82	$\frac{0,07}{0,01}$		$\frac{62}{98}$	$\frac{5/8}{1}$
34.	<u>19-194</u> <u>19-146</u>	Штукатуривание по- верхности изоляции асбестоцементным раствором	м2	$\frac{75}{120}$				0,8	$\frac{0,38}{0,02}$		$\frac{60}{96}$	$\frac{29/46}{2}$
35.	<u>19-247</u> <u>19-200</u>	Изоляция арматуры полиэтиленовой пленкой	м2	20				1,88	$\frac{0,16}{0,02}$		27	$\frac{8}{-}$

902-3-3

(П) . 1

60

16629-02

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

36.	14-М-У- 723	Покрытие поверхности труб погруженных в воду грун- том ХС-010 в 2 слоя		0,24+0,16	м2	40		0,89	$\frac{0,07}{0,06}$		16	$\frac{8}{2}$
37.	14-М-У- 815	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-1100 в 3 слоя		0,17х3	м2	40		0,51	$\frac{0,01}{0,02}$		20	-
		Итого:	руб.								$\frac{490}{748}$	$\frac{59/92}{6/7}$
		Накладные расходы без п. 36,37	%	16,6							$\frac{75}{117}$	
		Итого:	руб.								$\frac{565}{865}$	$\frac{59192}{6/7}$
		Плановые накопления	%	6							$\frac{34}{62}$	

902-3-3

(П).1

61

16629-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:		руб.							<u>599</u> 917	<u>59/92</u> 6/7
		Итого по смете		руб.						204	<u>2787</u> 8818	<u>286/826</u> 19/20
		ВСЕГО по смете		руб.							<u>2991</u> 3522	

Примечание: В числе сметная стоимость оборудования для варианта без доочлотки, а в знаменателе с доочлоткой.

Составила

Лилия

Печенежская

Проверила

Сергей

Лучина

902-3-3

(П)А

63

16629-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	14-178	Окраска завтора масляной краской за 2 раза	г	0,05				12,23	$\frac{4,9}{0,8}$		I	-
3.	23-08Ш 02-001-А 17-У-1	Вршифт I185xI,12	шт	4	0,096	0,88	1327,2г	21,8	$\frac{7,68}{1,64}$	504	87	$\frac{81}{7}$
4.	"-" 02-001- 17-У-1	Вршифт I080xI,12	"	4	0,130	0,52	1209,6г	21,8	$\frac{7,68}{1,64}$	628	87	$\frac{81}{7}$
5.	"-"	Камера иловая 870xI,12	"	I	0,187	0,187	974,4г	21,8	$\frac{7,68}{1,64}$	182	22	$\frac{8}{2}$
6.	п.1ч.И п.468 13-280	Лоток с ручкой ре- шеткой (803+58,5)xI,088	"	2	0,061	0,12		886,20	$\frac{51,8}{0,1}$		46	$\frac{6}{-}$

902-3-3

(П).4

64

16629-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	14-М-891	Покрытие поверхности эрифта битумным лаком за 2 раза	м2	25				0,36	<u>0,19</u>		9	8
8.	14-М-У-723	Покрытие поверхности лотка и яловой камеры грунтом ХС-010 в 2 слоя 0,24+0,15	м2	10				0,89	$\frac{0,07}{0,06}$		4	$\frac{1}{1}$
9.	14-М-У- 815	Покрытие эмалью ХВ-1100 по грунтовке в 3 слоя 0,17х8	"	10				0,61	$\frac{0,01}{0,02}$		5	$\frac{1}{2}$
		Итого:	руб.							1342	265	$\frac{88}{19}$
		Запчасти	2%							27		
		Итого:	руб.							1369	265	$\frac{88}{19}$

902-3-3

(П) 1

65

16629 07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Тара, упаковка		2%							27		
	Итого		руб.							1396	265	<u>88</u> 19
	Транспорт		4%							56		
	Итого:		руб.							1452	265	<u>88</u> 19
	Заготовительно-складские работы		1,2%							17		
	Комплектация		0,7%							10		
	Итого:		руб.							1479	265	<u>88</u> 19
	Плановые накопления		6%								16	
	Итого:		руб.							1479	281	<u>88</u> 19
	Всего по смете:		руб.							1760		

Составила:

Колесникова

Печенежская

Проверила:

Лукина

Лукина

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 1

- 57

- - 57 -

Итого

руб.

57 -

Комплектация

% 1

1

Начисления:

п.2

% 5,1

3

Плановые накопления

% 6

3 -

Итого

руб.

64

Всего по смете

руб. 70

Составила

Рук. группы

Миз Саф-

Сафарова

Щербакова

С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы вставки длиной 8 м к типовому проекту
на строительство станций биологической очистки сточных вод в аэротенках
продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой
-40°С производительностью 400 м³/сутки

Основание: КИ-16

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 2,81 тно.руб.
Строительный объем - 161,0 м³
Стоимость 1 м³ - 17,47 руб.

№ пп	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Колич.	Един. изм.	цена за един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

I.	I-406-77 I-407-77 IO-48-2	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с пере- мещением до 80 м	0,08	100м ³	5,75	I
----	---------------------------------	--	------	-------------------	------	---

цена: $2,59 + 1,58 \times 2 = 5,75$ руб.

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77 IO-4I-е т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопаты с ковшем емкостью 0,5 м ³	0,08	100м ³	10,58	I
		Цена: II,6-10,72.0,I = 10,58 руб.				
3.	II 3 чI стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	9,6	т	0,25	2
4.	I-368-77 IO-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	0,08	100м ³	1,64	-
5.	I-326-77 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопа- той с ковшем емкостью 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы	2,06	100м ³	14,40	30

902-3-3

(П) .1

70

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-635-77 IO-14I-6 т.ч. п.13	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06x1,2 = 1,27руб.	15,0	м3	1,27	19
7.	п.8 ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	360,5	т	0,25	90
8.	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при тран- спортировании грунта II группы автосамосвалами	2,06	100м3	1,96	4
9.	I-242-77 IO-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	0,51	100м3	13,90	11
10.	п.8.ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	89,8	т	0,25	22

902-3-3

(И).4

7I

16629-02

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до 10м цена: $1,65 \times 0,69 = 2,34$ руб.	0,41	100м ³	2,34	I
12.	I-408-77 IO-48-д т.ч.п. 89	Перемещение грунта бульдозе- ром для обратной засыпки вручную на расстоянии до 10 м цена: $3,29 \times 0,85 = 2,80$ руб.	0,10	100м ³	2,80	-
13.	I-636-77 IO-II4-6	Обратная засыпка грунта II группы вручную	10,0	м ³	0,43	4
14.	I-824-77 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,41	100м ³	12,40	5
		Итого по разделу I	-	руб.	-	190

902-3-3

(П) 1

72

16629-02

I	2	8	4	5	6	7
II. Основание						
15.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	39,0	м2	0,37	14
16.	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	8,9	м3	23,60	92
17.	16-82 25-82-а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	39,0	м2	0,54	21
18.	37-479-72 57-3-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по оштукатурке	8,9	10м2	8,58	14
19.	16-82 25-82-а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	89,0	м2	0,54	21
Итого по разделу II			-	руб.	-	162

 I 2 B 4 5 6 7

И. Железобетонные конструкции

20.	12-152 20-22-6 Ц1ч1У т.ч.п.19	Устройство плоского дна железобетонного на бетоне М-200 Мра-100, В-4	8,0	м3	32,31	258
цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015х1,02 = 32,31 руб.						
21.	п. 1ч.п п.29	Арматура класса А-I	0,49	т	165,00	81
22.	-"- п.81	То же, класса А-III	0,42	т	198,00	81
23.	12-20 20-8-а	Столбы бетонные на бетона М-100	1,08	м3	25,10	27
24.	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	8,04	кг	0,469	1

902-3-3

(П) 1

74

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
25.	II-488-7I I9-32-в кат. № 60	Установка панелей стен площадью до 12 м ² с заделкой стыков бетоном М-300 на гранитном щебне	5,79	м ³	21,99	127
цена: 14+0,208x28,4+0,208x10,89=21,99 руб.						
26.	ПСЦ п. 468I др. 06-08 п. II90	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200 Мрв-150, весом до 5 т	5,79	м ³	50,90	295
27.	ЦИЧ. IY таб. 46	Арматура класса А-III	0,26	т	194,00	50
28.	-"-	Дополнительная арматура класса А-III на стыки панелей	5,6	кг	0,194	1
29.	-"-	Арматура класса В-I	0,08	т	214,00	17

902-4-3

(П) 1

75

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
30.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб.	0,23	т	484,00	III
31.	-"-	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб.	0,017	т	484,00	8
32.	13-33 2I-7-а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	1,39	м3	26,0	36
33.	13-68 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,04	100м2	10,8	I
34.	II-489-7I I9-32-м	Укладка плит покрытия цена: 4,39+28,4x0,245=11,30	3,8	м3	11,80	43

902-3-3

(П) .!

76

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
35.	ПСЦ п. 464I пр. 06-08 п. 1195	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М-300 цена: $58,8+1,02+1,53 = 60,85$ руб.	3,8	м ²	60,85	231
36.	ПЦ40 гб. 46	Арматура класса А-I	0,022	т	178,00	4
37.	"-"	То же, класса А-III	0,15	т	194,00	29
38.	"-"	то же, класса В-I	0,116	т	214,00	25
39.	"-"	Закладные и накладные детали с металлизацией цена: $310+174 = 484$ руб.	0,08	т	484,00	39
		Итого по разделу III	-	руб.	-	1465

 I 2 3 4 5 6 7

Д. К р о в л я

40. 16-623
26-10-н Пароизоляция обмазочная
горячим битумом за два раза 0,29 100м² 35,00 10
41. 16-600
26-10-н Утепление покрытий пено-
бетонными плитами толщи-
ной 80 мм 0,29 100м² 232,80 68
цена: 291.0,8 = 232,8 руб.
42. 16-625
16-688
26-11-б,м Цементная стяжка марки
50 толщиной 25 мм 0,29 100м² 48,46 14
цена: 10,7+2,1.14,2+0,41+0,53x14,2 = 48,46 руб.
43. 16-617
26-10-н Кровля из 5 слоев гидро-
изоляции на битумной мастике 0,37 100м² 335,00 124
цена: 67.5 = 335 руб.

I	2	3	4	5	6	7
44.	16-116 25-13-д	Асфальтобетонное пок- рытие толщиной 25 мм	29,0	м2	0,91	28
45.	12-43 12-44 20-6-а.б	Устройство сква на цемент- но-п раствора толщиной 10 мм	6,04	м2	0,31	2
46.	16-46 25-7-а	Настилки рубероидом	0,06	100м2	75,00	5
		Итого по разделу IV	-	руб.	-	249
		V. Отделочные работы				
47.	60.доп.в § 12-157 20-23-а	Горкритывочные работы при толщине слоя 20 мм	0,46	100м2	248,00	114
		цена: 191+15,8.0,62 +5,85.4,96+ + 1,1.16,5 = 248,00 руб.				
		Итого по разделу V	-	руб.	-	114

1	2	3	4	5	6	7
VI. Прочие работы						
48.	15-328-72 23-61 п. I чл р II п. 394	Покрытие деревянными щитами блока емкостей цена: $0,06 + 3,59 = 3,65$ руб.	12,3	м2	3,65	45
49.	15-I-72 23-I-a	Обвязка щита из дере- вянных брусьев	0,05	м3	84,00	4
50.	16-46 25-7-a	Покрытие рубероидом за два слоя	0,12	100м2	75,00	9
51.	19-96 28-6-г	Утепление щитов минераловатными матами	0,4	м3	14,80	6
52.	ПЧ1У таб. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	9,6	кг	0,178	2

1	2	3	4	5	6	7
53.	12-16I 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	125,0	м8	0,14	18
54.	32-35-7I 45-16-а	Устройство дорожных крыт	0,06	100м3	2,14	-
55.	32-200-7I 45-53-а ПСЦ п. 262 п. 259	Щебеночное основание под отмостку толщиной 100 мм цена: 20,1+7,38.12,4+8,04.2,6+ + 0,1.2 = 132,71	0,06	100м2	132,71	8
56.	32-197-7I 45-52-а ПСЦ п. 309 п. 800	Покрытие отмостки асфальто- бетонной смесью толщиной слоя 25 мм цена: 9,2+5,9х14,5+4,96х х 0,5 = 97,23 руб.	0,06	100м2	97,23	6

902-3-3

(П) I

81

16629-02

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу VI	-	руб.	-	98
		Итого по I + VI	-	руб.	-	2278
		Накладные расходы - 16,5%	-	руб.	-	876
		Итого	-	руб.	-	2654
		Плановые накопления - 6%	-	руб.	-	159
		Всего:	-	руб.	-	2813

Составила:

Имурова

Имурова

Проверила:

Калинина

Калинина

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки блока емкостей в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки.

Сметная стоимость 0,25/0,31 тью.руб.

в том числе: монтаж 0,22/0,26 -"-

строит. раб. 0,03/0,05 -"-

Основание: Спецификация № НК-2

составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В е о		Сметная бтбм.		Общая стоимость			
					един. изм.	общ.	в руб. монтаж. работ	в руб. монтаж. работ	в руб. монтаж. работ	в руб. монтаж. работ		
					об-	обо-	об-	обо-	об-	обо-		
					руд.	руд.	руд.	руд.	руд.	руд.		
					все-в т.ч. го в/пл.		все-в т.ч. го в/плата		все-в т.ч. го в/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы

а) монтаж

I. I2-V-I7

Монтаж трубопровода из стальных электро-сварных труб диам. 219 мм

т

0,11

51,6

23,2
3,04

6

3

902-3-3

(П) 1

83

16629-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. 12-У-16	То же, диам. 159 мм		т	0,19				72,5	$\frac{88,7}{8,06}$		14	$\frac{6}{1}$
3. 12-У-14	То же, диам. 57 мм		т	0,16				82,9	$\frac{39,0}{8,07}$		15	$\frac{7}{1}$
4. 12-У-2021	Промывка водой труб диам. 219 мм		м	$\frac{-}{8,1}$				0,35	$\frac{0,19}{-}$		$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{1}$
5. 12-У-2020	То же, диам. 159 мм		"	11,1				0,27	$\frac{0,15}{-}$		8	$\frac{2}{-}$
6. 12-У-2018	То же, диам. 57 мм		"	44				0,15	$\frac{0,08}{-}$		7	4

902-8-8

(П) 1

84

16629-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7. ПМО № 12 стр. 139 таб. 2		Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{8}{6}$				0,10			$\frac{-}{1}$	
8. 12-У-2047		Продувка воздухом пер- форированных труб диам. 57 мм	м	44				0,2	$\frac{0,1}{-}$		9	$\frac{4}{-}$
9. 24-15 стр. 82		Перфорация труб диам. 57 мм	м2	7				0,47			8	
б) Материалы, не учтенные ценником												
10. ПЧУ доп. в. 1 п. 1006 к-0,89		Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 219x6 мм 303x0,89	т	-				270			$\frac{-}{80}$	
11. -"- п. 1002		То же, диам. 159x4,5 мм 347x0,89	т	0,19				809			59	

902-3-3

(П).1

86

16629-02

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

III. Строительные работы

14.	20-52	Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	100 м2	$\frac{0,04}{0,06}$		2,5	$\frac{1,35}{0,15}$	-	$\frac{-}{3}$		
15.	19-64 19-51	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	$\frac{0,18}{0,25}$		101,76	$\frac{6,2}{0,4}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{1/2}{-}$		
	ПлчI стр. I44 п. 63	7,77+72,3x1,8									
16.	19-190 19-144	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	$\frac{4}{6}$		0,82	$\frac{0,07}{0,01}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{-}{-}$		

902-3-3

(П) . 4

87

16629-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	<u>19-194</u> <u>19-146</u>	Штукатуривание поверхности изоляцией асбестоцементным раствором	м2	$\frac{4}{6}$				0,8	$\frac{0,38}{0,02}$		$\frac{8}{5}$	$\frac{2}{-}$
18.	<u>14-М-У-</u> <u>-723</u>	Покрывие поверхности труб находящихоя 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> <u>-815</u>	Покрывие по грунтовке эмалью ХВ-1100 0,17х8	"	5				0,51	$\frac{0,01}{0,02}$		8	-
		Итого:	руб.								$\frac{29}{40}$	$\frac{8/4}{-}$
		Накладные расходы без п. 18, 19		16,5							$\frac{4}{6}$	
		Итого:	руб.								$\frac{88}{46}$	$\frac{8/4}{-}$

902-3-3

(II).1

88

16629-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	6	3							<u>2</u>	
		Итого:		руб.							<u>35</u>	<u>3/4</u>
											49	-
		Итого по смете:		руб.							<u>258</u>	<u>26/31</u>
											307	-
		ВСЕГО по смете:		руб.							<u>253</u>	
											807	

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

Составила:

Тоскина

Печенежская

Проверила:

Лупина

Лупина

СВОДНАЯ НЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ

к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°C производительностью 400 м³/сутки

№ № п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	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.	528,29	55,82
2. Заработная плата	руб.	1562,12	161,84
Строительные машины и оборудование			
3. Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,08	-
4. Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,12	0,13

1	2	3	4	5
5. Катки прицепные на пневмо- колесном ходу 25 т		м/с	0,01	-
6. Катки самоходные 6,8 т		м/с	0,17	0,02
7. Краны автомобильные 5 т		м/с	0,48	-
8. Краны гусеничные 10 т		м/с	2,99	0,55
9. Краны гусеничные 5 т		м/с	0,85	-
10. Машины поливочные		м/с	0,04	-
11. Растворонасос 1 м ³ /час		м/с	0,61	-
12. Тракторы 100 л.с.		м/с	0,01	-
13. Цемент-пушка		м/с	14,31	1,56
14. Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³		м/с	2,89	0,25

I	2	3	4	5
15.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 мЗ	м/с	7,63	1,08
16.	Битум горячий	т	0,54	0,09
17.	Прочие машины	руб.	412,11	46,46
Материалы для общестроительных работ				
18.	Болты строительные	кг	8,58	0,37
19.	Болты стальные и анкерные	т	0,01	-
20.	Закладные детали	т	2,99	0,88
21.	Бревна строительные III с 140-240 мм	мЗ	0,04	0,01
22.	Бруски и брусья II с 75 мм и более	мЗ	0,44	0,05
23.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	мЗ	2,16	0,12

902-3-3

(П).1

92

16629-02

1	2	3	4	5
24. Вода		м3	896,08	156,37
25. Гвозди		кг	11,26	1,41
26. Гвозди штукатурные		кг	0,07	-
27. Гидроизол		м2	127,60	40,70
28. Гипс-алебастр		т	0,01	-
29. Гравий рядовой		м3	9,77	1,64
30. Грунтовка битумная		т	0,35	0,08
31. Доски II с 40 мм и более		м3	0,06	0,01
32. Доски III с 25-35 мм		м3	2,27	0,15
33. Доски III с 40 мм и более		м3	1,70	0,12

1	2	3	4	5
34. Доски IV с 25-32 мм		м3	1,16	0,16
35. Доски IV с 40 мм и более		м3	0,05	0,01
36. Картон асбестовый 3 мм		т	0,14	-
37. Кирпич глиняный обыкновенный		тыс.шт	7,85	0,55
38. Кирпич магнезитовый		т	0,11	-
39. Крючки оцинкованные		кг	8,59	-
40. Листы асбестоцементные плоские		м2	58,48	-
41. Мастика битумная		т	1,50	0,26
42. Песок		м3	12,10	1,32
43. Поковки		кг	1,56	0,17
44. Проволока разная		кг	10,88	-

1	2	3	4	5
45. Рубероид		м2	246,56	22,8
46. Сетки металлические тканые		м2	8,80	-
47. Сталь кровельная черная		т	0,30	-
48. Сталь кровельная оцинкованная		т	0,07	-
49. Сталь круглая до 10 мм		т	0,02	-
50. Теплоизоляционные волокнистые материалы		м3	6,69	0,42
51. Цемент 400		т	5,89	0,64
52. Щебень каменный		м3	0,14	0,02
53. Щебень рядовой		м3	7,94	0,74
54. Щебень 5-10 мм		м3	1,66	0,16

902-3-3

(П) .1

95

16629-02

I

2

3

4

5

Полуфабрикаты

55. Арматура	т	12,34	1,55
56. Бетон тяжелый 100	м3	49,58	4,25
57. Бетон тяжелый 200	м3	76,81	8,16
58. Раствор известковый 1:3	м3	1,30	-
59. Раствор цементный 1:3	м3	2,99	0,88
60. Бугели	кг	1,88	0,17
61. Раствор цементный 75	м3	1,98	0,62
62. Раствор цементный 50	м3	0,68	-
63. Раствор цементный 100	м3	10,88	1,82
64. Раствор цементно-известковый 25	м3	5,31	10,88

902-3-3

(П).1

96

16629-02

1	2	3	4	5
65.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02	0,01
66.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	8,78	0,85
67.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	5,61	1,77
68.	Щиты опалубки	м2	9,08	1,02
	Детали и изделия			
69.	Щиты деревянные	м2	298,10	12,80
70.	Стальные конструкции	т	0,06	-
71.	Плиты легкобетонные	м2	94,76	29,87
72.	Сборные железобетонные конструкции	м3	55,04	9,59

I 2 3 4 5

Детали и изделия прочие

73. Фасонные части стальные сварные	т	<u>0,46</u> 0,53	-
74. Прочие материалы	руб.	248,02	28,97

Общестроительные работы камеры приемной

Ватраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	чел./дн.	21
2. Зарботная плата	руб.	58,33

Строительные машины и оборудование

3. Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,17
4. Катки самоходные 6,8 т	м/с	0,02
5. Краны гусеничные 5 т	м/с	0,25

902-3-3

(П).1

98

16629-02

1	2	3	4	5
6.	Краны гусеничные 20 т	м/о	0,05	
7.	Машины поливочные	м/о	0,01	
8.	Цемент-пушка	м/о	0,24	
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/о	0,60	
10.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/о	0,68	
11.	Прочие машины	руб.	12,02	
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	

I	2	3	4	5
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	0,08	
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	

902-3-3

(П).1

100

16629-02

I

2

8

4

6

Полуфабрикаты

25. Арматура	т	0,22
26. Бетон тяжелый 100	м3	0,23
27. Бетон тяжелый 800	м3	1,36
28. Раствор цементный 1:3	м3	0,08
29. Бугали	кг	0,04
30. Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04
31. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,47
32. Циты оциалубки	м2	2,86
Детали и изделия		
33. Циты деревянные	м2	2,90
34. Сборные железобетонные конструкции	м3	2,09

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

Детали и изделия прочие

35. Фасонные части стальные сварные	т	0,06	
36. Прочие материалы	руб.	8,65	

III. Технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей и вставки

1. Затраты труда	чел./дн.	161 176	11 12
2. Зарботная плата	руб.	374 414	18 20

IV. Электромонтажные работы блока емкостей

1. Затраты труда	чел./дн.	1	-
2. Зарботная плата	руб.	2	-

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

Составили:

В.И. Паша
М.И. Шиф

Лучина
Щербакова
Хмурова