

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 $\text{м}^3/\text{сутки}$.**

АЛЬБОМ П СМЕТЫ

Часть I. Станция производительностью 400 $\text{м}^3/\text{сутки}$.

16629 - 02

ЦЕНА 1.96

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-643, Смоленская ул. 22

Сдано в печать

2

1984

Заказ № 14412

Тираж 200

383.

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

Альбом П. С м е т ы

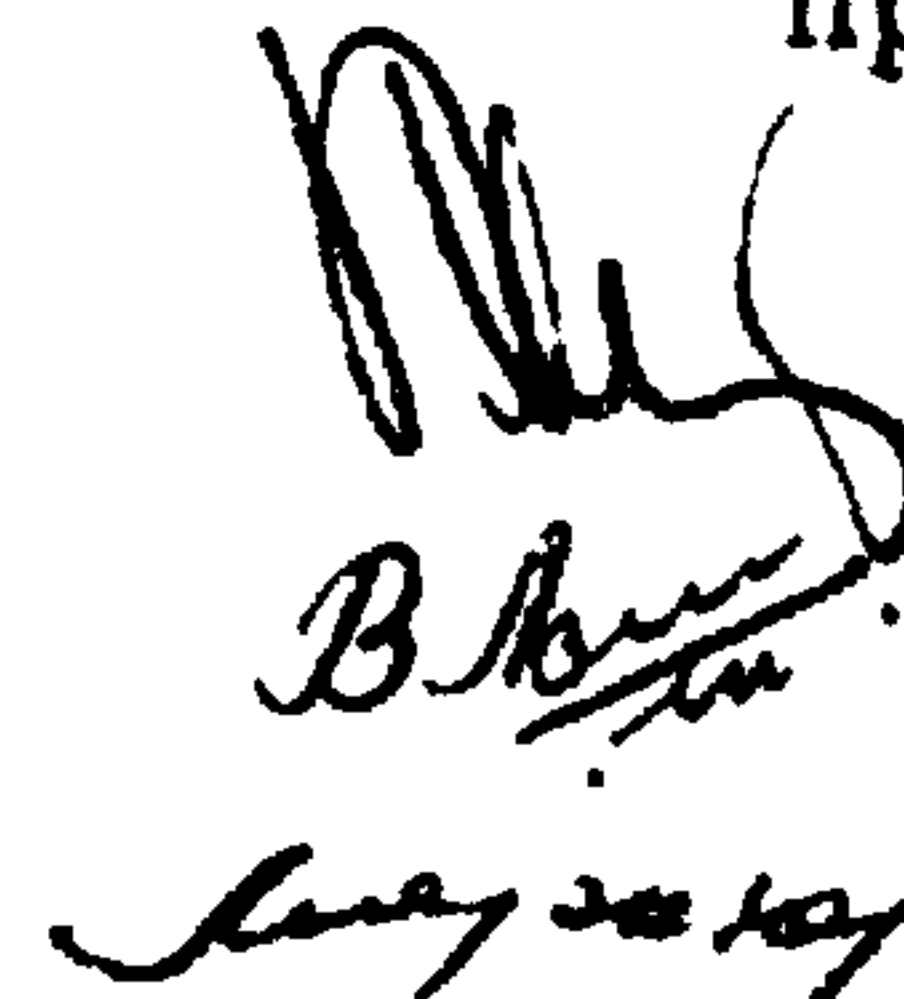
Часть I. Станция производительностью 400 м³/сутки

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

№ № п п	Н а и м е н о в а н и е	Стр.
I	2	8
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I на строительство блока емкостей	5
3.	Объектная смета № 2 на строительство вставки длиной 3 м	7
4.	Сводка объемов и стоимости № I на строительно-монтажные работы блока емкостей	9
5.	Сводка объемов и стоимости № 2 на строительство-монтажные работы вставки длиной 3 м	13
6.	Смета № I-I на общестроительные работы блока емкостей	16
7.	Смета № I-2 на общестроительные работы камеры приемной	40
8.	Смета № I-3 на технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	50
9.	Смета № I-4 на нестандартизированное оборудование блока емкостей	62
10.	Смета № I-5 на электросиловое оборудование блока емкостей	66
11.	Смета № 2-I 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 IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд. 1968-1978 годов.

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборников дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-IO 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) преysкурaнтoв oптoвыx цeн нa мaтeриaлы, дeйствyющих o 1-гo янвaря 1967 г., и дoпoлнeний к ним, и нa мaшины и oбoрyдoвaниe, дeйствyющих o 1-гo янвaря 1973 гoдa, и дoпoлнeний к ним.

Дoпoлнитeльнo рaзрaбoтaнa зaтaвкa длинoй 3 м, чтo пoзвoляeт рaсширить oблaстЬ примeнeния aэpoтeнкoв в oблoкe eмкoстeй.

Нaклaдныe рaсxoды приняты в слeдyющих рaзмeрaх:

- | | |
|-------------------------------|----------|
| а) нa oбщeстрoитeльныe рaбoты | - 16,5%; |
| б) нa сaнтeхничeскиe рaбoты | - 14,9%; |
| в) нa мeтaллoкoнстpyкции | - 8,3% |
| Плaнoвыe нaкoплeния | - 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°С производительностью
400 м³/сутки".

Сметная стоимость 28,10 тыс.руб.
28,71

Составлена в ценах 1969 г.

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

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	<u>0,60</u> 0,92	<u>2,19</u> 2,40	0,20	-	<u>2,99</u> 8,52	
4. I-4	Нестандартизированное оборудование блока емкостей	-	0,28	1,48	-	1,76	-
5. I-5	Электросиловое оборудование блока емкостей	-	0,07	-	-	0,07	-
	Всего:	<u>23,88</u> 24,28	<u>2,54</u> 2,75	1,68	-	<u>28,10</u> 28,71	<u>28,88</u> 29,49

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

Длина азотелка А = 9 м.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила: рук. группы

В. Локтишин

В. Локтишин

В. Морозова

В. Морозова

Т. Калинин

Т. Калинин

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 прейскур. укрупнен. норм. рас-ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая стоим. сметная	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	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

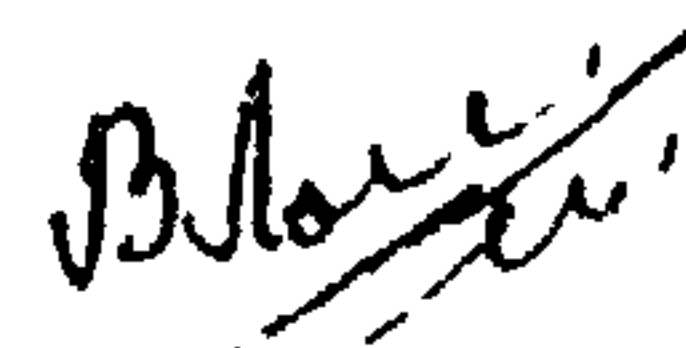
8

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

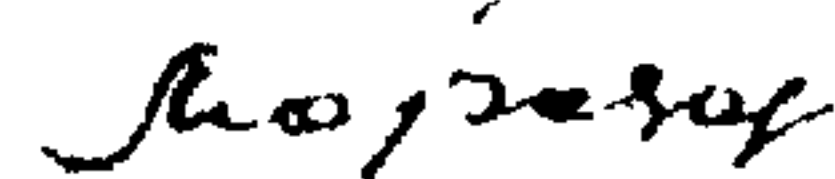
Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а
в знаменателе для варианта с доочисткой.

Главный инженер проекта



В.Локтюшин

Начальник отдела смет и ПОС



В.Морозова

Составила: рук. группы



Т.Калинина

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № I

на строительно-монтажные работы блока емкостей к типовому проекту
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной
 аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней темпе-
 ратурой -40°C 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 стои- мости стр- монт. работ	Приме- чание
				строит.- 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

1. Земляные работы	м ³	2102	1497	352	1849	<u>7.00</u> 6.84
2. Основание	м ³	23,27	970	228	1198	<u>4.58</u> 4.43

902-3-3

(П) 1

10

16629-02

1 2 3 4 5 6 7 8 9

8. Железобетонные конструкции

м3	119,6	<u>10829</u>	<u>2427</u>	<u>12756</u>	<u>48,28</u>
		10895	2442	12837	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).4	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>	
				18346	4307	22658	88,80	
II. Смета № I-2. Общестроительные работы приемной камеры	руб.	-		576	136	711	<u>2,69</u>	
							2,68	
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>	
				3013	805	3818	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	

902-3-3

(П).1

12

1962-02

 1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 ----- 7 ----- 8 ----- 9 -----

2. Смета № I-4

Нестандартизированное
оборудование

руб.

-

265

16

281

 $\frac{1.06}{1.04}$

Итого по разделу III

руб.

-

 $\frac{2819}{3278}$
 $\frac{249}{321}$
 $\frac{8068}{8599}$
 $\frac{11.62}{13.31}$

IV Смета № I-5. Электросиловое
оборудование блока емкостей

руб.

-

66

4

70

0,26

Всего по объекту

руб.

-

 $\frac{21741}{22266}$
 $\frac{4680}{4757}$
 $\frac{26421}{27033}$

100%

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

Составили:

Личина
Нербакова
Мурова

Личина

Нербакова

Мурова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № 2

на строительство-монтажные работы вставки длиной 8 м к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолнной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 400 м3/сутки"

№ п/п	Наименование конструктивных 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 стоимости стр.-монтаж. работ.	Примечание
				строит. работ	накладн. работ	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Смета № 2-I Общестроительные работы встав-ки длиной 8 м								
1.	Земляные работы	м3	265	190	45	235	7,66 7,59	
2.	Создание	м3	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	59,00	58,00	
4. Кровля	м2	37	249	58	307	10,01	9,84	
5. Отделочные работы	м2	46	114	27	141	4,60	4,52	
6. Прочие работы	руб.	-	98	23	121	8,96	8,87	
Итого по разделу I	руб.	-	2278	535	2813	91,75	90,16	

902-3-3

(П).1

15

16629-02

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

П. Смета № 2-2 Технологические
 трубопроводы руб.

руб.

-

235182588,25

288

24

807

9,84

в том числе:

1. Монтажные работы

руб.

-

206122187,11

248

15

268

8,27

2. Строительные работы

руб.

-

296851,14

40

9

49

1,57

Всего по объекту

руб.

-

25135538066

100%

2561

559

3120

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

Составили:

А.И.И.
И.И.И.

Дукина

Имурова

902-3-3

(П) 1

I6

16629-02

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 м³Стоимость I м³ - 24,94 руб.

25,03

№ пп	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. един. изм. 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 перемещением до 30 м	0,52	100 м ³	5,75	3
----	---------------------------------	---	------	--------------------	------	---

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-e
 т.ч.п.27
 Погрузка грунта I группы
 экскаватором-обратной
 лопатой с ковшом емкостью
 0,5 м3
 0,52 100м3 10,58 5
 цена: 11,6-10,72.0,1 = 10,58 руб.

3. Ц.8 ч.1
 стр.29
 Транспортировка грунта
 на расстояние до 1 км
 62,4 т 0,25 16

4. I-368-
 -77
 IO-44-e
 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
 лопатой с ковшом емкостью
 0,5 м3 с погрузкой на
 автосамосвалы
 14,60 100м3 14,40 210

902-8-3

(П).1

18

16629-02

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

6. I-635-77 IO-141-6 т.ч.п. 13	Добор грунта II группы вручную цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$ 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	639
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 ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	5,90	100м3	13,90	82

902-3-3

(П).1

19

16629-02

I 2 3 4 5 6 7

10. ц.3 ч.1 Транспортировка грунта
стр.29 на расстояние до 1 км 1032,5 т 0,25 258

11. I-438-77 Засыпка бульдозером грунтом
I-439-77 II группы с перемещением
IO-49-д до 10 м 4,72 100м3 2,34 11
цена: $1,65 + 0,69 = 2,34$ руб.

12. I-408-77 Перемещение грунта буль-
IO-48-Д дозером для обратной засып-
т.ч.п. 39 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 Обратная засыпка грунта
IO-II4-6 II группы вручную 118,0 м3 0,43 61

14. I-824-77 Уплотнение грунта II группы
IO-I56-м пневматическими трамбовками 4,72 100м3 12,40 59
Итого по разделу I - руб. - 1497

902-3-3

(П).1

20

16629-02

 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

902-3-3

(П).1

21

16629-02

I

2

3

4

5

6

7

III. Железобетонные конструкции

20.	12-152 20-22-6 п. I ч. IУ т. ч. п. 19	Устройство плоского дна железобетонного из бетона М-200, Мрз-100, В-4 цена: $38,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб.	60,0	м3	32,31	1989
21.	п. I ч. II 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.	12-20 20-3-а	Столбы бетонные из бетона М-100	3,24	м8	25,10	80
25.	12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	6,8	кг	0,469	8
26.	II-488-7I 19-32-Б кат. №60	Установка панелей стен площадью до 12 м2 с задел- кой стыков бетоном М-800 на гранитном щебне цена: 14+0,203х28,4+ +0,203х10,99= 21,99 руб.	34,38	м8	21,99	756
27.	ЦСП п. 463I пр. 06-08 п. 1190	Стоимость сборки ж/бетон- ных стеновых панелей из бетона М-200, Мрв-150, В-6 весом до 5 т	84,38	м8	50,90	1750
28.	ц. I ч IV 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. ц. I ч. IV
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. ц. I ч. IV
таб. 46

Дополнительные закладные
детали с металли-
зацией

0,21 т

484,00

102

цена: 810+174= 484 руб.

902-3-3

(П) .4

24

16629-02

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

33.	26-435 38-21-д	Установка сальников диаметром 150 мм	0,086	т	980,00	83
-----	-------------------	---	-------	---	--------	----

34.	13-33 21-7-а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	19,2	м3	26,00	499
-----	-----------------	--	------	----	-------	-----

35.	13-58 21-9-а	Расшивка швов кирпич- ной кладки	0,40	100м2	10,30	4
-----	-----------------	-------------------------------------	------	-------	-------	---

36.	11-498-71 19-32-г	Монолитные участки стен и обвязки при толщ. более 150 мм из бетона Б-200, Мрв-150, В-6	12,0	м3	57,24	687
-----	----------------------	---	------	----	-------	-----

цена: 25,1+28,4x1,015+3,2x1,015x1,02=57,24 руб.

902-3-3

(П 2.1

25

16629-02

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

37. ц. I ч. II Арматура класса А-I 0,02 т 165,00 8
 р. 4
 п. 29

38. ц. I ч. 2 Арматура класса А-III 1,10 т 198,00 212
 р. 4
 п. 31

39. 12-42 Закладные детали с
 20-5-в металлизацией 0,04 т 488,00 19
 цена: 809+174 = 488 руб.

40. 26-435 Установка сальников диам.
 88-21-д до 250 мм 0,036 т 980,00 88

902-3-3

(П).1

26

16629-02

 1 2 3 4 5 6 7

41. II-489-7I Укладка плит покрытия 13,22 м² 11,35 149
 I9-32-И
 цена: $4,89 + 28,4 \times 0,245 = 11,85$ руб.

42. ЦСП Стоимость плит покрытия
 п. 464I весом до 5 т из бетона
 пр. 06-08 И-300 13,22 м² 60,85 804
 п. II95
 цена: $58,8 + 1,02 + 1,58 = 60,85$ руб.

43. п. I ч. IY Арматура класса А-I 0,08 т 178,00 14
 табл. 46

44. -"- То же, класса А-III 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

г

484,00

145

Цена: $310 + 174 = 484$ руб.

Итого по разделу II

руб.

10329
10395

IV. Кровля

47. 16-629
26-10-нПаронизация обмазочная горя-
чим битумом за два раза

0,92

100м²

35,00

82

48. 16-600
26-10-вУтепление покрытий пенобето-
ном толщиной 80мм

0,92

100м²

232,8

214

Цена:

 $291 \cdot 0,8 = 232,8$ руб.

902-3-3

(П).1

28

16629-02

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

49. 16-625 Цементная стяжка марки 50
 16-688 толщиной 25 мм 0,92 100м2 48,46 45
 26-11-б,м
 цена: $10,7 + 2,1 \cdot 14,2 + 0,41 + 0,53 \cdot 14,2 = 48,46$ руб.

50. 16-617 Кровля из 5 слоев гидро-
 26-10-в извора на битумной мастике 1,16 100м2 335,00 389
 цена: $67 \times 5 = 335$ руб.

51. 16-116 Асфальтобетонное
 25-13-д покрытие толщиной 25 мм 92,0 м2 0,91 84

52. 12-43 Устройство слива на цемент-
 12-44 ного раствора толщиной 10 мм 18,5 м2 0,31 6
 20-6-а,б

цена: $0,55 - 0,24 = 0,31$ руб.

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

53. 16-59I Малые покрытия на оцинкован-
 26-9-а ной кровельной стали 0,16 100м2 152,00 24

54. 16-46 Изоляция рубероидом 0,50 100м2 76,00 38
 26-7а

Итого по разделу IV - руб. - 882

У. Металлоконструкции

55. 14-82-7I Установка металлических
 22-12-м консолей 0,06 т 49,30 3

56. ц. I ч. II Стоимость металлоконструк-
 р. II. II6 ций консолей 0,06 т 161,00 10

902-3-3

(П).1

30

16629-02

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

57. 14-23-71
 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 п.116

Стоимость балок перекры-
 тия стальных

0,11 т

161,00

18

Итого по разделу У

- руб.

-

88

У1. 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).4

31

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 248,00 851

цена: 191+15,8.0,62+6,85.4,96+1,1.16,5 = 248 руб.

61. Сб.доп.
 в 5
 20-319
 27.1-32-а

Окраска металлоконструк-
 ций эмалью ЭП140 за
 3 раза

0,30 100м2 31,20 9

цена: 10,4х3 = 31,2 руб.

Итого по разделу У1 - руб. - 877

УП. Лоток

62. II-494-71
 19-32-0
 ЦСН
 п. 17

Установка лотков сечением
 до 0,5 м2

5,64 м3 30,59 178

цена: 26,1+0,158х28,4 = 30,59 руб.

902-3-3

(П) 1

32

16629-02

 I 2 3 4 5 6 7

63.	ЦСП п. 4649 пр. 06-08 п. II99	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	5,64	м3	72,00	406
64.	ц. Iч. IV таб. 46	Арматура класса В-I	0,44	т	214,00	94
65.	-"-	Закладные детали с металлизацией	0,08	т	484,00	39
		цена: 310+174=484 руб.				
66.	I2-I5I 20-22-а ЦСП п. I7 п. I5	Монолитные участки лотков из бетона М-200	8,8	м3	58,14	192
		Цена: 62-(28,4-24,6)х х I,015=58,14 руб.				
67.	ц. I ч. 2р4 п. 3I	Арматура класса А-III	0,428	т	193,00	83

902-3-3

(II).1

33

16629-02

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

68. 12-42 Закладные детали с
 20-5-в металлизацией 0,043 т 483,00 21

Цена: 809+174 = 483 руб.

69. 13-33 Стенка лотка из кирпича
 21-7-а глиняного обыкновенного 0,6 м3 26,00 16

70. 11-315-71 Укладка плит покрытия
 19-14-Н лотка площадью до 5 м2 18 шт 1,84 33
 ЦСП
 п.96
 цена: 1,34+0,035.1,84 руб.

71. ЦСП Стоимось плит покрытия из
 п.4715 бетона М-200 до 8м2, объемом
 пр.06-08 до 0,1 м3 длиной до 8 м 1,8 м3 55,50 100
 п.1252

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= 8,65 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).1

35

16629-02

 1 2 3 4 5 6 7

77. п. I ч. IV
таб. 46

Стоимость петель для
поднятия щитов

0,008

т

173,0

1

78. Сб. доп. в 8
12-157
20-23-а

Торкретирование 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. 17-299
27-24-а

Улучшенная штукатурка
наружных стен

72,0

м²

0,71

51

Итого по разделу УП

руб,

-

2006

УШ. Прочие работы

80. 26-435
38-21-д

Устройство лотков марки
ЛТ2 и ЛТ3

0,26

т

980,00

242

81. 26-435
38-21-д

Установка 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 23-6I ц. I ч. II р. II п. 394	Покрытие деревянными щитами блока емкостей	149,00	м2	3,65	544
		цена: 0,06 + 3,59 = 3,65 руб.				
88.	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 на 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. IV таб. 4C	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 струнаправляющих щитов	0,69	т	809,00	213
88.	19-189 28-11м	Струнаправляющие 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 ЦСП п.262 п.259	Щебеночное основание под отмостку толщиной 100 мм цена: 20,1+7,88х12,4+8,04х2,6+ 0,1 х2= 132,71 руб.	0,64	100м2	132,71	85

902-3-3

(П).1

38

16629-02

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

92. 32-197-71
 45-52-а
 ЦСЦ
 п.809
 п.800

Покрытие откоски
 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. - 18280
 18346

в т.ч. общестроительные работы - руб. - 18247
 18318

в т.ч. металлоконструкциям - руб. - 88

Накладные расходы на обще-
 строительные работы - 16,5% - руб. - 8011
 8022

Накладные расходы на металло-
 конструкции - 8,8% - руб. - 8

Итого: - руб. - 21294
 21371

902-3-3	(П.).1	39	16629.02
1	2	8	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:	<i>Имур</i>	Имурова
Проверила:	<i>Калинина</i>	Калинина

С М Е Т А № 1-2

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 1,8,4,9, 11,13

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 0,71 тыс.руб.

Строительный объем - 11,5 м³

Стоимость 1 м³ - 61,88 руб.

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

1. 1-406-77 Срезка растительного
грунта I группы буль-
дозером с перемеще-
нием до 30 м

0,04 100м³ 5,75

1

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

902-3-3

(П).1

4I

16629-02

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

2.	I-324-77 IO-4I-e т.ч.п.2?	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3	0,04	100м3	10,58	I
Цена: 11,6-10,72x0,1 =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-в	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной до- платой с ковшом 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 IO-I4I-6 т.ч. п.13	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06x1,2 = 1,27 руб.	8,4	м3	1,27	II	
7. п.8 ч.1 стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	210,0	т	0,25	58	
8. I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	1,2	100м3	1,96	2	
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 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-д	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до 10м Цена: $1,65+0,69=2,34$ руб.	0,86	100м³	2,34	2
12.	I-408-77 IO-48-д т.ч. п,89	Перемещение бульдозером грунта для обратной засыпки вручную на расстояние до 10м	0,36	100м³	2,80	1
13.	I-636-77 IO-II4-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	22,0	м³	0,43	9
14.	I-636-77 IO-II4-б	Заполнение камеры грунтом вручную с уплотнением	14,0	м³	0,43	6
15.	I-824-77 IO-I56-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,86	100м³	12,40	11

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.	ЦСП 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: $4,39 + 0,245 \times 18,4 = 21,35$ руб.	0,38	м3	11,35	4
25.	ЦСП п. 4648 пр. 06-08 п. 1196	Стоимость плиты перекрытия	0,38	м3	69,00	26
26.	п. 1ч IY 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. -"- Вкладные детали с металлизацией

0,003 т

484,00

2

цена: $310 + 174 = 484$ руб.

29. 12-136 Устройство приемной камеры
 20-20-в из монолитного железобетона
 М-300, Мрв-200, В-6

1,88 м3

61,71

69

цена: $48,4 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 61,71$ руб.

30. П1 ч.П Арматура класса А-I
 п. 29

0,046 т

165,00

8

31. -"- Арматура класса А-III
 п. 31

0,13 т

198,00

25

32. 26-435 Укладка труб диаметром
 88-21-ч до 350 мм

0,081 т

930,00

29

902-3-3

(И).1

47

16629-02

I	2	3	4	5	6	7
88.	26-435 88-2I-д	Установка оальников диамет- ром 200 мм	0,03I	т	980,00	29
34.	16-43 25-6-д	Набетонка в камере из бетона М-100	0,23	м8	23,60	6
35.	16-328-72 23-6I ц. I ч. П 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 брусьев	0,008	м8	84,00	I
87.	ц. I ч. IV таб. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,002	т	178,00	-

902-3-3

(П).4

48

16629-02

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

38. Сб. доп. в. 3 Торкретирование внут-
 12-157 ренних поверхностей моно-
 20-23-а литных участков стен и дна
 толщиной слоя 20 мм 0,07 100м2 248,00 18

цена: $191 + 15,8 \cdot 0,62 + 5,85 \cdot 4,96 +$
 $+ 1,1 \cdot 16,5 = 248$ руб.

39. 17-297 Ватирка наружных поверхностей
 27-23-д камеры цементно-песчаным раство-
 ром 7,0 м2 0,24 2

40. 12-161 Испытание емкости на водо-
 20-23-а непроницаемость 1,8 м3 0,14 1

41. 32-35- Устройство дорожных корыт
 71 0,08 100м3 2,14 -
 45-16-а

902-3-3

(И) .4

49

16629-02

 1 2 3 4 5 6 7 8

42. 32-200-7I Щебеночное основание под
 45-53-а отсыпку толщиной 100 мм 0,08 100м2 132,71 II
 ЦСН
 п. 262
 п. 259 цена: $20,1 + 7,38 \cdot 12,4 + 8,04 \cdot 2,6 + 0,1 \cdot 2 = 132,71$ руб.

43. 32-197- 7I Покрытие отсыпки асфальто-
 45-52-а бетонной смесью толщиной 25 мм 0,08 100м2 97,23 8
 ЦСН
 п. 809
 п. 800 цена: $9,2 + 5,9 \cdot 14,5 + 4,96 \cdot 0,5 = 97,23$ руб.

Итого: - руб. - 576

Накладные расходы - 16,5% - руб. - 95

Итого: - руб. - 671

Плановые накопления - 6% - руб. - 40

Всего: - руб. - 711

Составила:



Имурова

Проверила:



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 аэрацией с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 400 м3/сутки.

Сметная стоимость 2,99/8,52 тыс.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.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единиц. изм.	К-во	В е с	Сметная стоимость			Общая стоим.			
						един. в руб.	един. изм.	общий об-руд.	монтаж. раб. все-го в т.ч. в/плата	руб.	мон-таж. раб. все-го в т.ч. 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 НКС-1 Q=18-130м3/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).1

51

16629-02

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

2. 8-4816

Присоединение элект-
родвигателя весом до
0,1 т к электросети

шт

1

1,4

0,54
0,01

1

1
—

8. ЦМО № 7
Прим. I

Стоимость электроэнер-
гии на испытание и опробо-
вание насоса

квт/ч 80

0,021

2

Итого:

руб.

185

84

Валчасти

2%

4

Итого:

руб.

189

84

Тара и упаковка

2%

4

Итого:

руб.

198

84

Транспорти

4%

8

Итого:

руб.

201

84

902-3-3

(П).1

52

16629-02

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

Заготовительно-окладные
работы

1,2 %

2

Комплектация

0,7%

1

Плановые накопления

6%

2

Итого:

руб.

204

86

16
 1

П. Трубопроводы и арматура

а) монтажные работы

 4. 12-У-17 Монтаж трубопроводов
 из стальных электросвар-
 ных труб диам. 219 мм

т

1,07
 1,1

51,6

23,2
 8,04

55/57

25/26
 8 8

5. 12-У-15 То же, диам. 159 мм

"

1,52/1,67

72,5

88,7
 8,06

110/121

51/56
 5 5

902-3-3

(П) 1

53

16629-02

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

6. 12-У-14 То же, диам. 102 мм	т	0,88	82,9	$\frac{89}{8,07}$	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	$\frac{0,19}{1}$	11	$\frac{6}{1}$
10. 12-У-2020 То же, диам. 159 мм	"	80,1/86	0,27	$\frac{0,15}{1}$	22/23	$\frac{12/13}{1}$

902-8-3

(П).1

54

16629-02

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

11.	12-У-2019	То же, диам. 102 мм	м	29		0,19	<u>0,1</u>		6	<u>8</u>
12.	12-У-2018	То же, диам. 60-57 мм	"	159,5		0,15	<u>0,06</u>		24	<u>10</u>
13.	ЦМО № 12 стр. 139 т. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	84/35		0,10			8/4	
14.	12У-2047	Продувка воздухом перфорированных труб диам. 57 мм	м	142		0,2	<u>0,1</u>		28	<u>14</u>
15.	24-15 стр. 82	Перфорация труб диам. 57 мм	м2	26		0,47			12	

902-3-3

(II).1

55

16629-02

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

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 "		I		5,40	$\frac{2,96}{0,02}$	5	<u>2</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>

902-3-3

(П).1

56

16629-02

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

б) Материалы, учтенные ценником

20. ц. I ч. У доп. в. I п. I006 к-0,89	Уалы технологиче- ских трубопроводов из стальных электросвар- ных труб диам. 219x6 мм 803x0,89	т	1,07 1,1	270	289/297
21. -"- п. I002	То же, диам. 159x4,5мм 347x0,89	т	1,52 1,67	809	470/516
22. -"- п. 994	То же, диам. 102x4мм 404x0,89	т	0,88	360	119
23. -"- п. 984	То же, диам. 57x3 мм 519x0,89	"	0,67	462	810

902-3-3

(П).1

57

16629-02

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

24. П. I В. У
доп. В. 8
п. 2657

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 1,18х1,098-1,30

м 10

1,80

13

26. Номенк.
справочн.
стр. 68

Задвижка 30ч476р
диам. 150 мм
54х1,076 = 58,10

шт 3/5

58,10

174/291

27. -"-

То же, диам. 100 мм
22х1,076

" 1

23,67

24

28. -"-

То же, диам. 50 мм
14,2х1,076

" 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. - ^в - отр.23	Вентиль РК26368 диам.25мм 4,20х1,076	шт	2	-	-	-	4,52	-	-	9	-
--------------------------------	--	----	---	---	---	---	------	---	---	---	---

30. П.І ч.І отр.100 п.148	Пробки деревянные 60шт	м3	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 м2	<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.	19-64 19-51 Ц1Ч1 стр. 144 п. 18	Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77+72,3x1,8	м2	$\frac{2,98}{4,8}$				101,76	$\frac{6,2}{0,4}$		$\frac{809}{488}$	$\frac{18/30}{1/2}$
33.	19-190 19-144	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.	19-194 19-146	Структурирование по- верхности изоляции асбестоцементным раствором	м2	$\frac{75}{120}$				0,8	$\frac{0,38}{0,02}$		$\frac{60}{96}$	$\frac{29/46}{2}$
35.	19-247 19-200	Изоляция арматуры полиэтиленовой пленкой	м2	20				1,88	$\frac{0,15}{0,02}$		27	$\frac{8}{-}$

902-8-3

(П).4

60

16629-02

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

36. 14-М-У- Покрытие поверхности труб
 '723 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- Покрытие по грунтовке
 -816 эмалью ХВ-1100 в 3 слоя
 0,17х8

м2

40

0,51

$$\frac{0,01}{0,02}$$

20

-

Итого:

руб.

$$\frac{490}{748}$$

$$\frac{59/92}{6/7}$$

Пакладные расходы

% 16,6

без п. 36,37

$$\frac{75}{117}$$

Итого:

руб.

$$\frac{565}{865} \frac{59192}{6/7}$$

Плановые накопления

% 6

$$\frac{34}{62}$$

902-3-3

(П).1

61

16629-02

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

Итого:

руб.

$$\begin{array}{r} 599 \\ 917 \end{array} \quad \frac{59}{6/7} \frac{92}{7}$$

Итого по смете

руб.

$$\begin{array}{r} 204 \\ 8818 \end{array} \quad \frac{2787}{19/20} \frac{286}{19/20} \frac{826}{20}$$

ВСЕГО по смете

руб.

$$\begin{array}{r} 2921 \\ 3522 \end{array}$$

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

Составила

Кичина

Печенжская

Проверила

Керн

Лучина

C N E T A # 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 400 м³/сутки"

Сметная стоимость 1,76 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 1,48 -"
монтаж 0,28 -"

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

№№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и ха- рактеристики обору- дования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В е с		Смётная стоимость		Общая стоимость	
					един. изм.	общ.	един. в руб.	общ.	мощь в руб.	мощь в руб.
					един. изм.	общ.	общ. руб.	МОНТАЖ. РАБ. в т.ч. го з/плата	общ. руб.	МОНТАЖ. РАБОТ в т.ч. го з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 12 13

I. Оборудование и монтаж

[illegible]

902-3-3

(П).4

63

16629-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	14-178	Окраска вавтора масляной краской за 2 раза	т	0,05				12,23	$\frac{4,9}{0,8}$		1	-
3.	23-08чп 02-001-д 17-V-1	Врлифт 1185x1,12	шт	4	0,095	0,88	1327,2т	21,8	$\frac{7,63}{1,64}$	504	87	$\frac{81}{7}$
4.	-"- 02-001- 17-V-1	Врлифт 1080x1,12	"	4	0,130	0,52	1209,6т	21,8	$\frac{7,63}{1,64}$	628	87	$\frac{81}{7}$
5.	-"-	Камера шловая 870x1,12	"	1	0,187	0,187	974,4т	21,8	$\frac{7,63}{1,64}$	182	22	$\frac{8}{2}$
6.	п. 1ч. Н п. 468 13-280	Доток с ручкой ре- шетной (803+58,5)x1,088	"	2	0,061	0,12		886,20	$\frac{51,8}{0,1}$		46	$\frac{6}{-}$

902-3-3

(П).1

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					0,35	<u>0,19</u>		9	8
8. 14-М-У-723	Покрытие поверхности лотка и мловой камеры грунтом ХС-010 в 2 слоя 0,24+0,15	м2	10					0,89	<u>0,07</u> 0,06		4	<u>1</u> 1
9. 14-М-У- 815	Покрытие эмалью ХВ-1100 по грунтовке в 3 слоя 0,17х8	"	10					0,61	<u>0,01</u> 0,02		5	<u>1</u> 2
Итого:		руб.								1342	265	<u>88</u> 19
Валчасти		г%								27		
Итого:		руб.								1369	265	<u>88</u> 19

902-3-3 (П).1 65 16629 02

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

Тара, упаковка

2%

27

Итого

руб.

1396

265

88
19

Транспорт

4%

56

Итого:

руб.

1452

265

88
19

Заготовительно-окладочные
работы

1,2%

17

Комплектация

0,7%

10

Итого:

руб.

1479

265

88
19

Плановые накопления

6%

16

Итого:

руб.

1479

281

88
19

Всего по смете:

руб.

1760

Составила:

Темченко

Печенежская

Проверила:

Лер

Лучина

СМЕТА № I-5

На электросиловое оборудование 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

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
в т.ч. монтажных работ 0,07 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ЭЛ-С1
оставлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименован. 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. об- изм. щий	обо- руд. _монтажных работ_ всего в т.ч. в/пл.	обо- монтажных работ_ всего в т.ч. в/пл.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

I. 8-5903	Ящик однофидерный ЯВЗШ-31	шт	I		5,64	1,68 0,03	6	2
	Итого	руб.					-	
	Плановые накопления	%	8					
	Итого	руб.					6	

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

м.п. Саф.

Сафарова

Щербакова

С М Е Т А № 2-1

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

Основание: КМ-16

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

№ п/п	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Колич.	Един. изм.	Цена за един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	8	4	5	6	7

I. Земляные работы

I. I-406-77 Срезка растительного грунта
I-407-77 I группы бульдозером с пере-
I0-48-2 мещением до 80 м

0,08

100м³

5,75

I

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

902-3-3

(П).4

69

16629-02

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

2. I-324-77 IO-4I-в т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³	0,08	100м ³	10,58	I
Цена: II,6-10,72.0,I = 10,58 руб.					
8. II 3 чI отр.29	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	9,6	т	0,25	2
4. I-368-77 IO-44-в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	0,08	100м ³	1,64	-
5. I-326-77 IO-4I-в	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).4

70

16629-02

 1 2 3 4 5 6 7

6. I-635-77 Добор грунта II группы
 IO-I4I-6 вручную 15,0 м8 1,27 19
 т.ч. п.13
 цена: 1,06х1,2 = 1,27руб.

7. п.8 ч.1 Транспортировка грунта
 отр.29 на расстояние до 1 км 360,5 т 0,25 90

8. I-369-77 Работа на отвале при тран-
 IO-44-м спортировании грунта II группы
 автосамосвалами 2,06 100м8 1,96 4

9. I-242-77 Разработка грунта II группы
 IO-35-м экскаватором-прямой лопатой
 с ковшом емкостью 0,5 м8 с
 погрузкой на автосамосвалы для
 обратной засыпки 0,51 100м8 13,90 11

10. п.8.ч.1 Транспортировка грунта на
 отр.29 расстояние до 1 км 89,8 т 0,25 22

902-3-3

(П).4

71

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
11.	I-438-77 I-439-77 IO-49-д	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до 10м цена: 1,65+0,69 = 2,34 руб.	0,41	100м3	2,34	I
12.	I-408-77 IO-48-д т.ч.п.89	Перемещение грунта бульдозе- ром для обратной засыпки вручную на расстояние до 10 м цена: 8,29x0,85 = 2,80 руб.	0,10	100м3	2,80	-
13.	I-636-77 IO-114-0	Обратная засыпка грунта II группы вручную	10,0	м3	0,43	4
14.	I-824-77 IO-156-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,41	100м3	12,40	5
Итого по разделу I			-	руб.	-	190

902-3-3

(П).1

72

16629-02

I 2

8

4

6

6

7

II. Основание

15.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	39,0	м2	0,37	14
16.	16-43 25-6-а	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.	37-475-72 57-3-а	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	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

902-8-3

(П).4

73

16629-02

I 2

8

4

5

6

7

III. Железобетонные конструкции

20. 12-152 Устройство плоского дна
 20-22-6 железобетонного из бетона
 Ц1Ч1У М-200 Мрв-100, В-4 8,0 м3 32,31 258
 Т.Ч.П.19

цена: $88,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб.

21. П. 1ч.П Арматура класса А-I 0,49 т 165,00 81
 п.29

22. -"- То же, класса А-III 0,42 т 198,00 81
 п.81

23. 12-20 Столбы бетонные из
 20-8-а бетона М-100 1,08 м3 25,10 27

24. 12-40 Установка анкерных болтов 8,04 кг 0,469 1
 20-5-а

902-3-3

(П).1

74

16629-02

 1 2 3 4 5 6 7 8

25. II-483-7I 19-32-B кат. № 60	Установка панелей отен площадью до 12 м2 с задел- кой стыков бетоном М-300 на гранитном щебне	5,79	м8	21,99	127
---------------------------------------	--	------	----	-------	-----

цена: 14+0,208x28,4+0,208x10,99=21,99 руб.

26. ЦСП п. 463I пр. 06-08 п. II90	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200 Мра-150, весом до 5 т	5,79	м8	50,90	295
--	---	------	----	-------	-----

27. Ц1ч. IV 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
---------	---------------------	------	---	--------	----

902-3-3

(П)

75

16629-02

1

2

8

4

5

6

7

30.

-"-

Закладные детали с металлизацией

0,23

т

484,00

III

цена: $310 + 174 = 484$ руб.

31.

-"-

Дополнительные закладные детали с металлизацией

0,017

т

484,00

8

цена: $310 + 174 = 484$ руб.

32.

13-33
21-7-аУчастки стен из кирпича
глиняного обыкновенного

1,39

м3

26,0

36

33.

13-68
21-9аРасшивка швов кирпичной
кладки

0,04

100м2

10,8

1

34.

II-489-7I
19-32-и

Укладка плит покрытия

3,8

м3

11,80

43

цена: $4,39 + 28,4 \times 0,245 = 11,30$

902-3-3

(П).4

76

16629-02

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

35. ПСП
 п. 464I
 пр. 06-08
 п. 1195
 Стоимость плит покрытия
 весом до 5 т из бетона
 М-300 3,8 м8 60,85 231
 цена: 58,8+1,02+1,53 = 60,85 руб.

36. ПЧIV
 тб. 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.

Итого по разделу III - руб. - 1465

902-3-3

(П.).I

77

16629 02

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

IV. К р о в л я

40. 16-623
 26-10-и Пароизоляция обмазочная
 горячим битумом за два раза 0,29 100м2 35,00 10

41. 16-600
 26-10-в 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
 26-11-0,и Цементная стяжка марки
 50 толщиной 25 мм 0,29 100м2 48,46 14

цена: $10,7+2,1.14,2+0,41+0,58 \times 14,2 = 48,46$ руб.

43. 16-617
 26-10-в Кровля из 5 слоев гидро-
 изоля на битумной мастике 0,37 100м2 335,00 124

цена: $67.5 = 335$ руб.

902-3-3

(П).1

78

16629-02

1	2	3	4	5	6	7
44.	16-116 25-13-д	Асфальтобетонное покрытие толщиной 25 мм	29,0	м2	0,91	26
45.	12-43 12-44 20-6-а, д	Устройство слива из цементного 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.	См. доп. в 3 12-157 20-23-а	Горкытьевское здание 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

902-3-3

(П).1

79

16629-02

1

2

3

4

5

6

7

VI. Прочие работы

48.	15-328-72 23-6I ц. I чII 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.	ЦI чIY таб. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	9,6	кг	0,178	2

902-3-3

(П).1

80

16629-02

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

53. 12-16I Испытание емкости на
 20-23-г водонепроницаемость 125,0 м8 0,14 18

54. 32-35-7I Устройство дорожных
 45-16-а корыт 0,06 100м8 2,14 -

55. 32-200-7I Щебеночное основание под
 45-53-а отсыпку толщиной
 ЦСН 100 мм 0,06 100м2 132,71 8
 п.262
 п.259 цена: $20,1 + 7,38 \cdot 12,4 + 8,04 \cdot 2,6 +$
 $+ 0,1 \cdot 2 = 132,71$

56. 32-197-7I Покрытие отсыпки асфальто-
 45-52-а бетонной смесью толщиной
 ЦСН слоя 25 мм 0,06 100м2 97,23 6
 п.309
 п.800 цена: $9,2 + 5,9 \times 14,5 + 4,96 \times$
 $\times 0,5 = 97,23 \text{ руб.}$

902-8-9

(П) I

81

16629-02

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

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:

М.И.С.

Имурова

Проверила:

М.И.С.

Калинина

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки блока емкостей в азротенках продленной азрации с пневматической азрацией 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 № ИК-2

оставлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В е о		Сметная стоим.		Общая стоимость			
					един. изм.	общ.	в руб. монтаж. работ всё-в т.ч. го в/пл.	обор. руд.	в руб. монтаж. работ всё-в т.ч. го в/плата	обор. руд.	в руб. монтаж. работ всё-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-15

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 0,18

82,9 $\frac{39,0}{8,07}$ 15 $\frac{7}{1}$

4. 12-У-2021

Промывка водой труб
диам. 219 ммм $\frac{-}{8,1}$ 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

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

7. ЦМО № 12 Стоимость воды для
 стр. 139 промывки труб
 таб. 2

м3 $\frac{8}{6}$

0,10

 $\frac{8}{1}$

8. 12-У-2047 Продувка воздухом пер-
 форированных труб
 диам. 57 мм

м 44

0,2 $\frac{0,1}{1}$ 9 $\frac{4}{1}$

9. 24-15 Перфорация труб
 стр. 82 диам. 57 мм

м2 7

0,47

8

б) Материалы, не учтенные цеником

10. ЦЧУ
 доп. в. 1
 п. 1006
 к-0,89

Узлы технологических
 трубопроводов из
 стальных электросвар-
 ных труб диам. 219х6 мм
 808х0,89

т $\frac{270}{0,11}$

270

 $\frac{270}{80}$

11. -
 п. 1002

То же, диам. 159х4,5 мм
 847х0,89

т 0,19

809

59

902-3-3

(П).1

85

16629-02

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

12. -^м-
п.984

То же, diam. 57x3 мм
619x0,89

т 0,18

462

88

13. п. I ч. I
стр. 100
п. 148

Пробки деревянные
diam. 50 мм - шт. 16

мз 0,08

150

12

Итого;

руб.

206 23
243 27
2

Плановые накопления

% 6

12
15

Итого;

руб.

218 23
258 27
2

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	$\frac{1,35}{0,15}$	-	$\frac{-}{5}$
15.	<u>19-64</u> <u>19-51</u>	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	$\frac{0,18}{0,25}$	101,76	$\frac{6,2}{0,4}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{1/2}{-}$
	ЦИЧ стр. 144 п. 63	7,77+72,8х1,8						
16.	<u>19-190</u> <u>19-144</u>	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).1	87		16629-02							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	19-194 19-146	Штукатуривание поверхности изоляции асбестоцементным раствором	м2	$\frac{4}{6}$				0,8	$\frac{0,38}{0,02}$		$\frac{8}{5}$	$\frac{2}{-}$
18.	14-М-У- -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.	14-М-У -815	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-1100 0,17х3	"	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

(П).1

88

16629-02

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

Плановые накопления

6 %

$$\frac{2}{8}$$

Итого:

руб.

$$\frac{35}{49} \quad \frac{3/4}{-}$$

Итого по смете:

руб.

$$\frac{258}{307} \quad \frac{26/31}{-}$$

ВСЕГО по смете:

руб.

$$\frac{253}{807}$$

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

Составила:

Лилия

Печенежская

Проверила:

Лилия

Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ

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

№ № п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество	
			блок	вставка
1	2	3	4	5

1. 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	0,03	-
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. Растворонасосы 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. Экокаваторы 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 стяжные 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 шурупные		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		м8	1,16	0,16
35. Доски IV с 40 мм и более		м8	0,05	0,01
36. Картон асбестовый 8 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		м8	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

0,20

-

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	1,93	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).4

96

16629-02

I	2	3	4	5

65. Раствор цементно-известковый 75		м3	0,02	0,01
66. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая		т	8,78	0,35
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 легкогобетонные		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).4

98

16629-02

I — — — — — 2 — — — — — 3 — — — — — 4 — — — — — 5 — — — — —

6. Краны гусеничные 10 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

1-----2-----8-----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

1

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. Щиты опалубки

м2

2,86

Детали и изделия

33. Щиты деревянные

м2

2,90

34. Сборные железобетонные конструкции

м3

2,09

1

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. Ваработная плата

руб.

~~374~~
414~~18~~
20

IV. Электромонтажные работы блока емкостей

1. Затраты труда

чел./дн.

1

-

2. Ваработная плата

руб.

2

-

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

Составили:

Ручин Лучина
Вильер Щербакова
Жуков Мурова