

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-328

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ
СТОЧНЫХ ВОД АР-2-9,0-4,4

АЛЬБОМ IY

С М В Т Ы

16151-04

ЦЕНА-2-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 8914

Тираж 640 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

16151-04

902-2-328

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод

АР-2-9,0-4,4

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Сметная стоимость:

- общая, тыс.руб.
- строительно-монтажных работ, тыс.руб.
- оборудование, тыс.руб.
- I мЗ сооружения, руб.

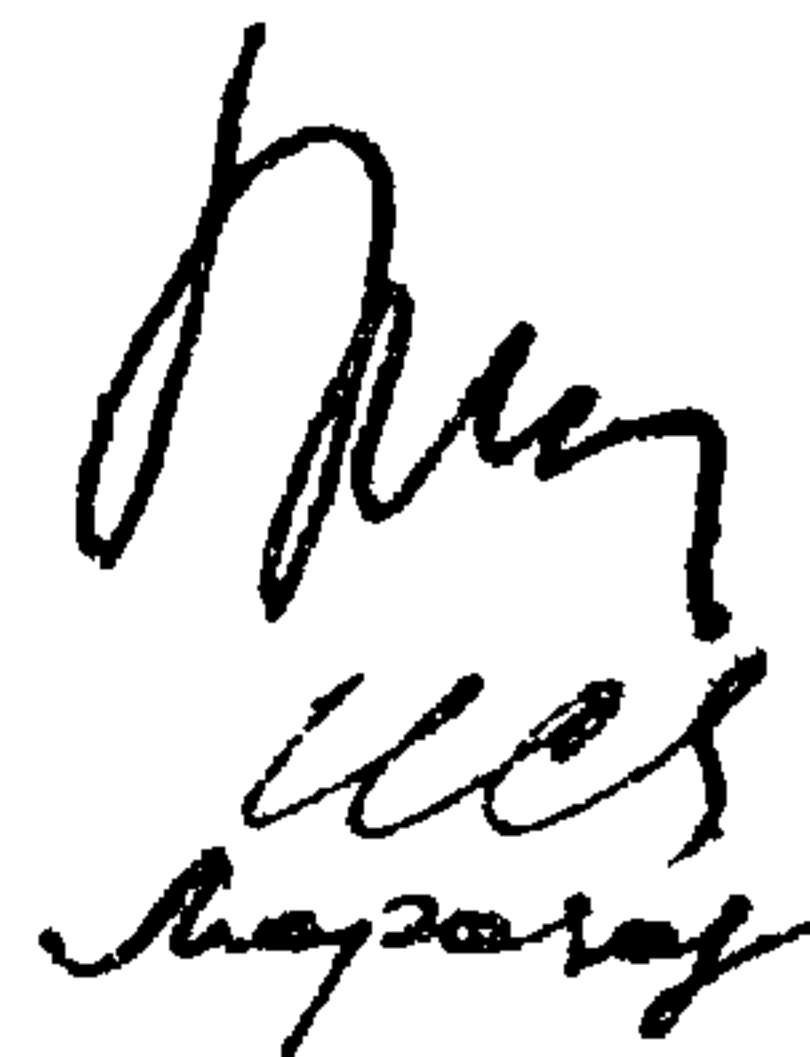
ТИПЫ СЕКЦИЙ

I	II	III	IV
58,10	46,14	49,44	43,92
57,35	45,39	48,69	43,17
0,75	0,75	0,75	0,75
13,52	11,67	12,52	12,01

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Технический проект утвержден
Госгражданстроем приказ № 164
от 22 июля 1974 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования с 10679г
Приказ № 22 от 22 марта 1979 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



А.Кетаов
И.Свердлов
Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	Наименование	№№ стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Сводка затрат на строительство аэротенков AP-2-9,0-4,4	6
3.	Объектная смета № I - на строительство секции № I	8
4.	Объектная смета № 2 - то же, секции II, ЦДШ	10
5.	Объектная смета № 3 - то же, секции III	12
6.	Объектная смета № 4-I - на строительство лотка осветленной воды и илового лотка к I секции	14
7.	Объектная смета № 4-II - то же, к секции II, ЦДШ	16
8.	Объектная смета № 4-III - то же, к секции III	18
9.	Объектная смета № 5 - на строительство колодца с эрлифтной установкой	20
10.	Объектная смета № 6-I - на строительство вставки, секции I	22
11.	Объектная смета № 6-II - то же, секции II, ЦДШ	24
12.	Объектная смета № 6-III - то же, секции III	26
13.	Смета № I-I - общестроительные работы секции I	28
14.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы секции I	41
15.	Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование секции I	50
16.	Смета № 2-I - общестроительные работы секции II, ЦДШ	55

I	2	3
17. Смета № 3-1 - общестроительные работы секции III		71
18. Смета № 4-1 - общестроительные работы лотка осветленной воды и илового лотка		85
19. Смета № 4-2 - технологические трубопроводы лотка осветленной воды и илового лотка		90
20. Смета № 4-3 - нестандартизированное оборудование лотка осветленной воды и илового лотка		101
21. Смета № 5-1 - общестроительные работы колодца с эрлифтной установкой		106
22. Смета № 5-2 - технологические трубопроводы и арматура эрлифтной установки		110
23. Смета № 5-3 - нестандартизированное оборудование эрлифтной установки		116
24. Смета № 6-1 - общестроительные работы вставки, секции I, II, Цдш, III		120
25. Смета № 6-2 - технологические трубопроводы, вставки, секции I, II, Цдш, III		132
26. Смета № 6-3 - нестандартизированное оборудование, вставки, секции I, II, Цдш, III		136
27. Смета № 7 - внутриплощадочные технологические трубопроводы опорожнения		140
28. Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № I-5		143-159

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-2-9,0-4,4 составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование 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. 1968-1972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 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-I1, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| а) на общестроительные работы | - 16,5 % ; |
| б) на металлоконструкции | - 8,3 % |
| Плановые накопления | - 6,0 %. |

После уточнения длины аэрогенка и размеров распределительных рапалов, в объектной смете дополнительно учитывается сметная стоимость вставок.

Стоимость земляных работ определяется при привязке проекта к местным условиям строительства.

СВОДКА ЗАТРАТ

НА СТРОИТЕЛЬСТВО АЭРОТЕНКОВ С РАЗБРОДОГОЧЕННЫМ
ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД ТИПА АР-2-9,0-4,4

Сметная стоимость 219,16 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур укрупнен норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и проезд. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Об. смета № I	Аэротенк АР-2-9,0-4,4 Секция I	54,60	2,75	0,75	-	58,10	
2	"- № 2	То же, секция II	42,64	2,75	0,75	-	46,1	
3	"-	То же, секция III	45,94	2,75	0,75	-	49,44	
4	"- № 3	То же, секция III	40,42	2,75	0,75	-	43,92	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Наружные сети								
5	Об. смета № 4-I	Лоток осветленной и илловой воды к I секции	3,88	0,27	0,24	-	4,39	
6	- " - № 4-2	То же, к II секции	3,83	0,78	-	-	4,61	
7	- " -	То же, к ЦДШ секции	3,83	0,78	-	-	4,61	
8	- " - № 4-III	То же, к III секции	2,80	0,23	-	-	2,43	
9	- " - № 5	Колодец с эрлифтной установкой (2 шт)	0,90	0,64	2,08	-	3,62	
10	Смета № 7	Внутриплощадочные тех- нологические трубопро- воды опорожнения (4 сек- ции)	1,00	-	-	-	1,00	
		Итого	200,14	13,70	5,32	-	219,16	

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет в ПОС
Рук. группа

И.С.
Э.М.
Т.Ш.

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство аэротенков с
рассредоточенным впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4

Секция I

Сметная стоимость 58,10 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные работы	54,43	-	-	-	54,43	4243 м ³ 12,83 руб
2	I-2	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,17	2,60	0,09	-	2,86	
3	I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,15	0,66	-	0,81	

902-2- 328

(IV)

9

16151-04

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

Итого:

54,60

2,75

0,75

-

58,10

Главный инженер проекта

И.С.

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Э.М.

Э.Морозова

Руководитель группы

Т.Ш.

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа АР-2-9,0-4,4

Секция II, II дв

Сметная стоимость $\frac{46,14}{49,44}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур. укрупн. норм. рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. прислос. и производ. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2-1	Общестроительные работы	$\frac{42,47}{45,77}$	-	-	-	$\frac{42,47}{45,77}$	$\frac{3889 \text{ м}^3}{10,92/11,79 \text{ р.}}$
2.	1-2	Технологическое обо- рудование и трубопроводы	0,17	2,60	0,09	-	2,86	

902-2-328

(IV)

II

16151-04

 I 2 3 4 5 6 7 8 9

3. I-3 Неотандартизированное оборудование - 0,15 0,66 - 0,81

Итого: $\frac{42,64}{45,94}$ 2,75 0,75 $\frac{46,14}{49,44}$

Примечание: в числителе дана стоимость II секции, в знаменателе - секция II дш.

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЪТА № 3

к типовому проекту на строительство аэротенков с
расщепленным выпуском сточных вод типа АР-2-9,0-4,4

Секция II

Сметная стоимость 43,92 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 стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3-1	Общестроительные работы	40,25	-	-	-	40,25	<u>3595 м³</u> II,20руб.
2.	1-2	Технологическое оборуду- дование и трубопроводы	0,17	2,60	0,09		2,86	

902-2- 328

(IY)

I3

16151-04

 I 2 3 4 5 6 7 8 9

3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,15	0,66	-	0,81
		Итого:	40,42	2,75	0,75		43,92

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

И.С.

И.Свердлов

Морозова

Э.Морозова

Шкирева

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с
 рассредоточенным впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4
 Лоток осветленной и яловой воды к I секции

Сметная стоимость 4,89 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет Прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4-I	Общестроительные работы	8,86	-	-	-	8,86	
2.	4-2	Технологические трубопроводы	0,02	0,22	-	-	0,24	

902-2- 928

(IY)

I5

16151-04

 I 2 3 4 5 6 7 8 9

8. 4-3

Нестандартизированное
 оборудование

- 0,05 0,24 - 0,29

Итого:

8,88 0,27 0,24 - 4,89

Главный инженер проекта



И. Сverdлов

Начальник отдела смет и ПОС



В. Морозова

Руководитель группы



Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4-П

к типовому проекту на строительство аэротенков с
 расщепленным выпуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4
 Лоток осветленной и иловой воды к П, Пдш секции

Сметная стоимость 4,61 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур. укрупн. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборудов. приспос. и проиав. инвентаря	прочих затрат		
<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>
1.	4-1	Общестроительные работы	3,81	-	-	-	3,81	
2.	4-2	Технологические трубопроводы	0,02	0,78	-	-	0,80	

902-2-328

(IУ)

I7

16151-04

 I 2 3 4 5 6 7 8 9

3.	4-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,002	-	-	0,002
		Итого:	8,88	0,78	-	-	4,61

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

И.Свердлов

И.Свердлов

Э.Морозова

Э.Морозова

Т.Шкряева

Т.Шкряева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4-III

к типовому проекту на строительство азротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4

Лотом осветленной и иловой воды к III секции

Сметная стоимость 2,43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ № п в	№ смет прайскур. укрупнен. норм, рас- ценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. 4-1		Общестроительные работы	2,19	-	-	-	2,19	
2. 4-2		Технологические трубопроводы	0,01	0,23	-	-	0,24	

902-2- 328

(И)

19

16151-04

I 2 3 4 5 6 7 8 9

В. 4-3 Нестандартизиро-
ванное оборудо-
вание

- 0,002

-

-

0,002

Итого:

2,20 0,23

-

-

2,43

Главный инженер проекта



И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС



Э.Морозова

Руководитель группы



Т.Мкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту на строительство аэротенков с
рассредоточенным впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4

Колодец с эрилифтной установкой

Сметная стоимость 3,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая стоимость сметная	Показа- тели единичной стоимости
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5-1	Общестроительные работы	0,80	-	-	-	0,80	
2	5-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,04	0,32	0,12	-	0,48	

902-2- 328

(IV)

2I

16151-04




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

3	5-3	Нестандартизированное оборудование	0,06	0,32	1,96	-	2,34
		Итого	0,90	0,64	2,08	-	3,62

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

И.Свердлов
 Э.Морозова
 Т.Шлярева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6-1

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4

Вставка, I секция

Сметная стоимость 6,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур. укрупн. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметн. стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и пром. инвен- таря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	6-1	Общестроительные работы	5,81	-	-	-	5,81	$\frac{602 \text{ м}^3}{9,66 \text{ руб.}}$
2.	6-2	Технологическое оборудование	0,01	0,27	-	-	0,28	

902-2- 328

(IV)

23

16151-04

 I 2 3 4 5 6 7 8 9

В. 6-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,09	-	-	0,10
	Итого:	5,83	0,86	-	-	6,19

Главный инженер проекта

И.Свердлов И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Э.Морозова Э.Морозова

Руководитель группы

Т.Шкярова Т.Шкярова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6-П

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа АР-2-9,0-4,4

Вставки, секции П, Пдш

Сметная стоимость $\frac{4,77}{5,23}$ 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 стоимость	Показате- ли един. стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. припос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	6-1	Общестроительные работы	4,39 <u>4,85</u>	-	-	-	4,39 <u>4,85</u>	$\frac{552 \text{ м}^3}{7,95/878 \text{ р.}}$
2.	6-2	Технологическое оборудование	0,01	0,27	-	-	0,28	

902-2- 328

(IV)

25

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	6-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,09	-	-	0,10	
		Итого:	<u>4,41</u>	0,96	-	-	<u>4,77</u>	
			4,87				5,23	

Примечание: в числителе дана стоимость вставки II секции, в знаменателе
- вставки II дп секции.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

И.С.
З.М.
Т.Ш.

И.Свердлов

З.Морозова

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6-И

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4

Вставка, III секция

Сметная стоимость 4,63 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур. укрупн. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	6-1	Общестроительные работы	4,25	-	-	-	4,25	510 м ³ 8,33 руб.
2.	6-2	Технологическое оборудование	0,01	0,27	-	-	0,28	

902-2- 328

(IV)

27

16151-04

 I 2 3 4 5 6 7 8 9

3.	6-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,09	-	-	0,10
		Итого:	4,27	0,86	-	-	4,68

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

И.С.

И. Свердлов

Э.М.

Э. Морозова

Т.Ш.

Т. Шкирева

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4. Секция I

Обще-строительные работы

Обоснование: КЖ-I+КЖ-II;КЖ I4+38
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 54,43 тыс.руб.

Строительный объем 4243 м3

Стоимость единицы 12,83 руб

№ п/п	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. Основание

16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	861,9	м2	0,37	319
16-43 25-6-D	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	86,19	м3	23,6	2034
16-92 25-10-A К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	1633,8	м2	0,54	882

1	2	3	4	5	6	7
4	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	86,19	10м2	3,58	309
		Итого по разделу I	-	руб		3544
		II. Аэротенки				
5	12-152 20-22-6 Ц.Ич.IV Т.Ч. п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-100, В-4	392	м3	32,31	12665
		Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times$ $1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб				
6	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	8,30	т	165,0	1370
7	Ц.Ич.2 р.4 п-31	Арматура класса А-III	27,17	т	193,00	5244
8	Ц.Ич.2 техн.ч. п.59	Закладные детали с металли- зацией	0,51	т	442,0	225
		Цена: $268 + 174 = 442$ руб				

902-2- 328

(IV)

30

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
9	II-484-71 19-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	98,94	м ³	15,65	1647
		Цена: $10,4 + 28,4 \times 0,185 = 15,65$ руб				
10	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6 весом более 5 т по серии 3.900-2	98,94	м ³	58,28	5766
		Цена: $59,3 - 1,02 = 58,28$ руб				
11	ЦСЦ, прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	3,31	т	173,00	573
12	-"- п.4	Арматура класса А-II	12,0	т	194,00	2328
13	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,021	т	484,0	10
		Цена: $310 + 174 = 484$ руб				

902-2- 328

(IV)

3I

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
I4	II-486-7I I9-32-e	Установка панелей перегородок Цена: $4,17+28,4 \times 0,096 = 6,90$ руб	19,36	м3	6,90	I34
I5	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/б панелей -перегородок из бетона М-300, Мрз-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: $50,9-1,02 = 49,88$ руб	19,36	"	49,88	966
I6	ЦСЦ прилож.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,46	т	173,00	80
I7	-"- п.4	Арматура класса А-III	1,05	т	194,00	204
I8	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией Цена $310+174 = 484$ руб	0,23	т	484,0	III

1	2	3	4	5	6	7
19	II-498-7I I8-32-T	Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: 25,1+24,6x1,015+3,2x1,015x x1,02 = 53,39 руб	25,74	м3	53,39	1374
20	Ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,51	т	165,00	84
21	Ц.1ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А-III	3,67	т	193,00	708
22	I2-42 20-5-6	Закладные детали и с металлизацией	0,089	т	484	43
		Цена: 309+174 = 484 руб				

I	3	4	5	6	7	
23	13-30 21-6-И	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных, соприкасающихся с грунтом стен битумной мастикой в 2 слоя	540,76	м ²	0,56	308
24	17-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	320,72	м ²	0,24	77
25	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	113,39	м ²	0,71	81
26	Сб. доп. в.3 12-157 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности дна, стыков панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	10,0	100м ²	248,00	2480
		Цена: 191+15,8x0,62+5,85x				
		x4,96+1,1x16,5 = 248 руб				

I	2	3	4	5	6	7
27	13-337 2I-26-з	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,71	100м2	59,2	42
28	11-488-7I I9-32-з	Установка балок	0,54	м3	2,97	2
29	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/б балок В-I из бетона М-200	0,54	"	47,20	25
30	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	173,0	4
31	"	То же, А-III	0,073	т	194,0	14
32	"	Закладные детали с металлизацией Цена: $310 + 174 = 484$ руб	0,080	т	484,0	39
33	11-489-7I I9-32-н	Укладка плит покрытия Цена. $4,39 + 28,4 \times 0,246 = 11,30$ руб	2,60	м3	11,30	29

1	2	3	4	5	6	7
34	ЦСД п. 3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марка ПІ	14	шт	11,5	161
35	ЦСД п. 3948	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марка ПІД	0,08	м3	70,0	6
36	ЦСД прил. 2 п. 17	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: $310 + 174 = 484$ руб	0,18	т	484,0	87
37	16-103. 25-12-3	Покрyтия цементные по переход- ным мостикам	43,36	м2	0,78	34
38	12-161 20-23-Г	Испытание на водонепрони- цаемость емкости	3337,15	м3	0,14	467

1	2	3	4	5	6	7
39	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: $20,6 + 28,4 \times 0,147 = 24,80$ руб	18,05	м ³	24,80	448
40	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб	18,05	м ³	67,92	1226
41	ЦСЦ прил.2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	1,57	т	173,00	272
42	--	Закладные детали с металли- зацией Цена: $310 + 174 = 484$ руб	0,20	т	484,0	97

1	2	3	4	5	6	7
43	I2-I5I 20-22-в	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: $62 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 = 58,14$ руб	4,91	м3	58,14	285
44	Ц.2ч.4 п.29	Арматура классов А-1	0,34	т	165,00	56
45	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металли- зацией Цена: $309 + 174 = 483$ руб	0,013	т	483,0	6
46	I2-26 20-3-	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 Цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times$ $\times 1,015 = 29,52$ руб	0,074	м3	29,52	2

I	2	3	4	5	6	7
47	Ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	165,00	I
48	12-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена 309+174= 483 руб	0,014	т	483,00	7
49	12-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,003	т	309,00	I
50	16-43 25-6-д	Заделки патрубков бетоном М-200 Цена: 23,6 (24,0-20,8)х1,02 = = 27,50 руб	0,02	м3	27,50	I
51	16-44 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	0,38	100м2	92,00	35

902-2- 328

(IV)

39

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
52	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	0,20	м3	31,40	6
		Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб				
53	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией	0,62	т	483,00	299
		Цена: $309 + 174 = 483$ руб				
54	14-29-71 22-7-И техн ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные	1,59	т	29,30	47
		Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15 = 29,30$ руб				
55	Ц.Ич.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленного листа	0,35	т	211,00	74
56	Ц.Ич.2 р.1 п.461	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	1,24	т	244,00	303

902-2- 328

(IV)

40

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
57	14-178-71 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок, ограждений	1,59	т	10,50	17
		Итого по разделу II		руб		40567
		Итого по разделам I-II		руб		44111
		В том числе общестроительные работы		руб		43687
		В том числе металлоконструкции		руб		424
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %		руб		7208
		Накладные расходы на металлоконструк- ции 8,3 %		руб		35
		Итого		руб		51351
		Плановые накопления 6 %		руб		3081
		Итого по смете		руб		54432

Составила

Левина - Л. Лебедева

Проверила, рук. группы

Шкирева - Т. Шкирева

С М Е Т А № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования
и трубопроводов секции аэротенков к типовому проекту на
строительство "аэротенков с рассредоточенным выпуском
сточных вод AP-2-9,0-4,4"

Сметная стоимость 2,86 тыс.руб.

Основание: Спецификация № НК-2

в т.ч.

Оборудование 0,09 -"-
Монтажные работы 2,60 -"-
Строительные -"- 0,17 -"-

составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто	един. в руб	в руб	в руб				
					един. общ.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ			
							все- в т.ч. го з/плата			все- в т.ч. го з/плата		
№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	23-07 п. I-1219 I2-2195	Вадвижка 30ч6бр Ду= 300 мм	шт	I			80	18,1	<u>9,35</u> 0,36	80	18	<u>9</u> -
		Итого			руб					80	18	<u>9</u> -

902-2- 328

(IY)

42

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Запчасти 2 %	руб							2		
		Итого	руб							82	18	<u>9</u>
		Тара и упаковка 2 %	руб							2		
		Итого	руб							84	18	<u>9</u>
		Транспортные расходы 4 %	руб							3		
		Итого	руб							87	18	<u>9</u>
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб							1		
		Комплектация 0,7 %	руб							1		
		Итого	руб							89	18	<u>9</u>

902-2- 328

(IY)

43

16151-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6 %	руб								I	
		Итого по I разделу	руб							89	19	<u>9</u>
		II. Трубопроводы и материалы										
2	I2-Y-17	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 219x4 мм	тн	1,21				51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	62	<u>28</u> 4
3	I2-Y-20	То же, диам. 820x8 мм	т	0,81		30,4			<u>12,3</u> 2,83		25	<u>10</u> 2
4	I2-Y-19	То же, диам. 325x5 мм	т	1,11				41,7	<u>18,1</u> 3,01		46	<u>20</u> 3
5	I2-Y-12	То же, диам. 57x3 мм	т	0,34				119	<u>58,4</u> 4,88		40	<u>20</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I2-У-2021	Промывка труб диам. 219 мм водой	м	45				0,35	0,19		16	9
7	I2-У-2026	То же, диам. 820 мм	м	5				1,12	<u>0,6</u> 0,01		6	<u>3</u> -
8	I2-У-2018	То же, диам. 57 мм	"	80				0,15	0,08		12	6
9	I2-У-2022	То же, диам. 325 мм	м	25				0,52	<u>0,29</u>		13	<u>7</u>
10	ЦМО № 12 стр. 122	Стоимость воды для промывки труб	м3	100				0,1			10	
11	I2-У-2050	Продувка труб диам. 219 мм воздухом	м	45				0,48	<u>0,27</u> 0,01		22	<u>12</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	12-У-2047	Продувка труб диам. 57мм воздухом	м	80				0,2	<u>0,1</u>		16	<u>8</u>
13	12-У-2051	То же, диам. 325 мм	м	25				0,66	<u>0,37</u>		17	<u>9</u>
14	12-У-2052	То же, диам. 820 мм	м	5				0,92	<u>0,52</u> 0,01		5	<u>3</u> -
15	12-У-2189	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	шт	1	0,125			2,34	<u>1,3</u> 0,01		2	<u>1</u> -
Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
16	Ц.1ч.У д.в.1 р. IX к-0,89 п.1006	Трубопроводы из стальных электросвар- ных труб диам. 219x4 мм 303x0,89 = 70	тн	1,21				270			327	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	Ц.Ич.У д.в. I р. IX К-0,89 п. 1023	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб diam. 820x8 мм 363x0,89 = 323	тн	0,81				323			262	
18	" п. 984	То же, diam. 57x3 мм 519x0,89 = 462	"	0,34				462			157	
19	" п. 1014	То же, diam. 325x5 мм 285x0,89 = 254	м	I, II				254			282	
20	Ц.Ич.Ш п. 800	Задвижка 30ч6бр diam. 50 мм	шт	I	0,125			7,07			7	

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

21 Ц.Ич.И
л.1674

Опора подвиж-
ная ОПП-2
100x325

т 0,012

шт 4 0,00742 0,03 - 236 тн 8

22 Цена
Кучин-
ского
з-да
16-227

Плита фильт-
росная

шт 630

м2 56,7

19,46

1103

(2,21-1,68+16,17)х

х1,165= 19,46

Итого

руб

2438 136
11

главные накопления
6 %

руб

146

<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>
		Итого			руб						134	
		Накладные расходы	%	16,5							22	
		Итого			руб						156	
		Плановые накопления	%	6							9	
		Итого по разделу II			руб						165	
		Итого по смете			руб					89	2768	<u>145</u> II
		Всего по смете			руб					2857		

Составила

Бочкова

Бочкова

Проверила

Луца

Луцина

С М Е Т А № 1-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования
секции аэротенков к типовому проекту на строительство
"аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-2-9,0-4,4"

Сметная стоимость 0,81 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,66 -"-
монтажные работы 0,15 -"-

Основание: Спецификация НК-2
составлена в ценах 1969 гг

№ пп	Наименование прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					нетто	общ.	един. в руб	в руб	в руб	в руб		
					един	общ.	оборуд	монтажных работ	оборуд	монтажных работ		
					все- в т.ч. го з/плата				все- в т.ч. го з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование и монтаж

I	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор шлюзовой с ручным приводом размером 600x900 мм	т	0,139	0,139	-	506	83,4	30,4 8,6	70	12	4 1
		77x1,083 = 83,4										
		28,1x1,083 = 30,4										
		7,9x1,083 = 8,6										

902-2-328

(IV)

5I

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ПОДВИЖНЫМ ВОДО- СЛИВОМ	шт	14	0,074	1,04	506тн	83,4тн	<u>30,4тн</u> 8,6 тн	526	87	<u>32</u> 9	
		77x1,083 = 83,4											
		28,1x1,083= 30,4											
		7,9x1,083= 8,6											
3	Ц.Ич. I п.3297 I2-У-1862	Труба Вентури диам. 300 мм	"	I	0,160			34	-	-	34		
		Цена: 424x0,08= 34						3,2	<u>1,58</u> 0,01		3	<u>2</u> -	
		Итого	руб								596	136	<u>38</u> 10
		Запчасти 2 %	руб								12		
		Итого	руб								608	136	<u>38</u> 10

902-2- 528

(IV)

52

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка 2 %	руб							12		
		Итого	руб							620	136	<u>38</u> 10
		Транспортные расходы 4 %	руб							25		
		Итого	руб							645	136	<u>38</u> 10
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб							8		
		Комплектация 0,7 %	руб							4		
		Итого	руб							657	136	<u>38</u> 10

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

Плановые
накопления 6 % руб

8

Итого по I разделу руб

657

144

38
10

II. Строительные работы

4 I4-М-У-
-2070

Очистка стальным
песком металли-
ческих поверхностей
оборудования

м2

1,08

2,05

2

5 I4-М-У-
-879

Покрытие металли-
ческой поверхности
оборудования лаком
ХС-76 за 3 раза

м2

1,08

0,42

Цена: 0,14 x 3 = 0,42

6 I4-М-У-
- 723

Нанесение краско-
распылителем 2-х
слоев грунта ХС-26

м2

1,08

0,39

1

Цена: 0,24+0,15 = 0,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								4	
		Накладные расходы	%	16,5							1	
		Итого	руб								5	
		Плановые накопления	%	6							-	
		Итого по II разделу	руб								5	
		Итого по смете	руб							657	149	$\frac{38}{10}$
		Всего по смете	руб							806		

Составила

Бочкова

Проверила

Лучина

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным выпуском сточных вод АР-2-9,0-4,4. Секция II ЦДН

Общестроительные работы

Обоснование: КИ-1+II; КИ 14+38

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость	42,47	тыс. руб.
	45,77	
Строительный объем	3889	м ³
Стоимость единицы	10,98	руб
	11,77	

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Единица	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. Основание

1	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	795,6	м ²	0,37	294
2	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	79,56	м ³	23,60	1878

I	2	3	4	5	6	7
3	16-72 25-10-A K-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	1591,2	м2	0,54	859
4	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	79,56	10м2	3,58	285
		Итого по разделу I		руб		3316
II. Аэротенки						
5	12-152 20-22-5 Ц. Iч. IУ Т. ч. н. I9	Плоские днища железобетонные М-200, Мрз-100, В-4 Цена: $33,9 - (26,8 - 23,2) \times 1,015 + 2,2 \times$ $\times 1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб	<u>288</u> 293	м3	32,31	<u>9305</u> 9467
6	Ц. Iч. 2 р. 4 п. 29	Арматура класса А-I	<u>6,43</u> 7,76	т	165,00	<u>1061</u> 1280
7	Ц. Iч. 2 р. 4 п. 31	Арматура класса А-III	<u>20,03</u> 19,19	т	193,00	<u>3866</u> 3704

1	2	3	4	5	6	7
8	Ц.Ич.2 тех.ч. п.59	Закладные детали с металлизацией Цена: 268+174 = 442 руб	0,513	т	442,0	227
9	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 Цена: 10,4+28,4x0,185= 15,65 руб	<u>64,02</u> 58,20	м3	15,65	<u>1002</u> 911
10	ЦСЦ п.4634 прил.8	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2 Цена: 59,3-1,02 = 58,28 руб	<u>64,02</u> 58,20	"	58,28	<u>3731</u> 3392
11	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	<u>2,14</u> 1,95	т	173,00	<u>370</u> 337
12	"- п.4	Арматура класса А-III	<u>7,84</u> 7,12	т	194,00	<u>1521</u> 1381

902-2-328

(IV)

58

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
I3	- ^н - п.17	Закладные детали с металлизацией	0,021	т	484,0	70
		Цена: 310+174 = 484 руб				
I4	II-486-7I I9-32-э	Установка панелей перегородок	19,36	м3	6,90	13 ⁴
		Цена: 4,17+28,4x0,096 = 6,90 руб				
I5	ЦСЦ прил.3 п.463I	Стоимость сборных к/б панелей перегородок из бетона М-200 Мрз-150-, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2	19,36	"	49,88	966
		Цена. 50,9-1,02 = 49,88 руб				
I6	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,46	т	173,00	80
I7	- ^н - п.4	Арматура класса А-III	1,05	т	194,00	204
I8	- ^н - п.17	Закладные детали с металлизацией	0,23	т	484,00	111
		Цена. 310+174 = 484 руб				

1	2	3	4	5	6	7
19	II-498-7I I9-32I	Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: 25,1+24,6x1,015+3,2x x1,015x1,02= 53,39 руб	<u>18,50</u> 25,7	т	53,39	<u>988</u> 1372
20	Ц.чIч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	<u>0,28</u> 0,56	т	165,00	<u>46</u> 92
21	-- п.3I	Арматура класса А-III	<u>2,14</u> 3,14	т	193,00	<u>413</u> 606
22	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металли- зацией Цена: 309+174 = 484 руб	<u>0,088</u> 0,095	т	484,00	<u>43</u> 46
23	37-49I-72 4- 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в дефор- мационных швах дна	<u>-</u> 46,43	п.м.	7,9I	<u>-</u> 367

I	2	3	4	5	6	7
24	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пень- ковой пряжей деформационных швов	<u>-</u> 59,34	п.м.	21,00	<u>-</u> 1246
25	I9-I64 28-II-Г прим. I, 2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбе- стоцементными растворами	<u>-</u> 2,35	м2	0,72	<u>-</u> 2
26	37-493-7I 57-5-Ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	<u>-</u> 59,34	п.м.	7,95	<u>-</u> 472
27	37-490-7I 57-5-Г	Прокладка герметикового шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	<u>-</u> 16,66	"	21,0	<u>-</u> 350

902-2- 328

(IV)

6I

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
28	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	527,74	м2	0,56	296
29	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	305,70 299,40	м2	0,24	<u>73</u> 72
30	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	110,66	м2	0,71	79
31	Сб. доп. в.3 I2-157 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей дна, стыков панелей и монолитных участков стен, при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пистолетными аппаратами	10,16	100м2	248,00	2520
Цена: 191+15,8x0,62+5,85x4,96+						
+ 1,1x16,5 = 248 руб						

902-2- 328

(IV)

62

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
32	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,70	100м ²	59,20	4I
33	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	0,54	м ³	2,97	2
34	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-I из бетона М-200	0,54	шт	47,20	25
35	ЦСЦ прил.2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	173,0	4
36	-"-	То же, А-III	0,073	т	194,0	14
37	-"-	Закладные детали с металли- зацией	0,080	т	484,0	39
Цена 310+174 = 484 руб						

902-2- 328

(IV)

63

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
38	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия	2,60	м3	II,30	29
		Цена: $4,39 + 28,4 \times 0,246 = 11,30$ руб				
39	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П1	I4	шт	II,5	I6I
40	ЦСЦ п.3948	То же, марки П1д	0,08	м3	70,0	6
41	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией	0,18	т	484,0	87
		Цена: $310 + 174 = 484$ руб				
42	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	43,36	м2	0,78	34

902-2- 328

(IV)

64

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
43	12-161 20-23-Г	Испытание емкости на водо- непроницаемость	3075,07	м3	0,14	431
44	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: $20,6 + 28,4 \times 0,147 = 24,80$ руб	18,05	м3	24,80	448
45	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных куб лотков из бетона М-200 Цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб	18,05	"	67,92	1226
46	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	1,57	т	173,00	272
47	-"-	Закладные детали с металли- зацией Цена: $310 + 174 = 484$ руб	0,20	т	484,0	97

902-2- 328

(IV)

65

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
48	I2-15I 20-22-a	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена. $62-(28,4-24,6) \times$ $\times 1,015 = 58,14$	4,91	м3	58,14	285
49	Ц. Уч. 2 п. 29	То же, класса А-I	0,34	т	165,0	56
50	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена $309+174 = 483$ руб	0,013	т	483	6
51	I2-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 Цена: $26,2+(23,2-21,9) \times$ $\times 1,015 = 29,52$ руб	0,074	м3	29,52	2

902-2-328

(IV)

66

16151-04

1	2	3	4	5	6	7
52	Ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	165,00	I
53	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,014	т	483,0	7
		Цена: 309+174 = 483 руб				
54	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,003	т	309,00	I
55	I6-43 25-6-Д	Заделка патрубков бетоном М-200	0,02	м3	27,50	I
		Цена: 23,6+(24,6-20,8)х				
		х 1,02 = 27,5 руб				

I	2	3	4	5	6	7
56	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильт- росных каналов	0,38	100м ²	32,00	35
57	16-43 25-6-Д	Заделка стыков в фильт- росных каналах бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)х х 1,02 = 31,4 руб	0,20	м ³	31,40	6
58	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные кон- струкции с металлизацией Цена: 309+174 = 483 руб	0,62	т	483,0	299

1	2	3	4	5	6	7
59	14-29-7I 22-7-х тех.ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$ $\times 0,15 = 29,30$ руб	1,59	т	29,30	47
60	Ц.Ич.2 р.Ип.436	Стоимость лестниц с площадками из рифленного листа	0,35	т	211,00	74
61	Ц.Ич.2 р.Ип.45I	Стоимость деталей ограж- дений для лестниц и площадок	1,24	т	244,00	303
62	14-178-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок ограждений	1,59	т	10,50	17
		Итого по разделу II			руб	<u>31102</u> 33780

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделам I-II		руб		<u>34418</u> 37096
		в т.ч. общестроительные работы		руб		<u>33994</u> 36672
		в т.ч. металлоконструкция		руб		424
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %		руб		<u>5609</u> 6051
		Накладные расходы на металлзацию 8,3 %		руб		35
		Итого		руб		<u>40062</u> 43182
		Плановые накопления 6 %		руб		<u>2404</u> 2591

902-2- 328

(IV)

70

16151-04

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

Итого по смете

руб

42466

45773

Примечание: В числителе дана стоимость на общестроительные работы секция II ; в знаменателе - секция Пдл.

Составила

Т. Лебедева

Т. Лебедева

Проверила, рук. группы

Т. Шкирева

Т. Шкирева

С М Е Т А № В-1

к типовому проекту на строительство аэротенков с
распределочным впускном сточных вод АР-2-9,0-4,4

Секция III

Общестроительные работы

Основание: ИЖ 24-32

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

Сметная стоимость 40,25 тыс.руб.

Строительный объем 3595 м³

Стоимость единицы II,20 руб.

№ пп	№ Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стои- мость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. Основание

1.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	729,30	м ²	0,37	270
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	72,98	м ³	23,60	1721
8.	16-82 25-10-А к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	1458,6	м ²	0,54	788

902-2- 328

(IV)

72

16151-04

I	2	B	4	5	6	7
4. 87-470-72 57-8-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке		72,98	10м ²	8,58	261
Итого по разделу I			-	руб.	-	8040
II. Аэротенки						
5. 12-152 20-22-6 ц. Iч. IV т, ч. п. 19	Плоские днища ж/б из бетона М-200, Шрв-100, В-4		278	м ³	82,31	8821
Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб.						
6. ц. Iч. 2 р. 4 п. 29	Арматура класса А-I		6,48	т	165,00	1069
7. ц. Iч. 2 р. 4 п. 31	Арматура класса А-III		19,88	т	198,00	3837
8. ц. Iч2 тех. ч. п. 59	Закладные детали с метал- лизацией		0,51	т	442,0	225
цена: $268 + 174 = 442$ руб.						

I	2	3	4	5	6	7
9.	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	64,02	м ³	15,65	1002
		цена: $10,4 + 28,4 \times 0,185 = 15,65$ руб.				
10.	ЦСЦ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом 5 т по серии 3.900-2	64,02	м ³	58,28	3731
		цена: $59,8 - 8,1,02 = 58,28$ руб.				
11.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	2,14	т	173	370
12.	-"- п.4	Арматура класса А-III	7,84	т	194	1521
13.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,021	т	484	10
		цена: $310 + 174 = 484$ руб.				

1	2	3	4	5	6	7
I4.	II-486-7I I9-32-B	Установить панели пере- городок	19,36	м3	6,90	I34
		цена: $4,17+28,4 \times 0,096=6,90$ руб.				
I5.	ЦСЦ п.463 I прил.8	Стоимость сборных ж/панелей перегородок из бетона М-200, МРВ-150, В-6 весом до 5 т по серии 3,900-2 вып.2	19,36	"	49,88	966
		цена: $50,9-1,02=49,88$ руб.				
I6.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,46	т	178,00	80
I7.	-"- п.4	Арматура класса А-III	1,05	т	194,00	204
I8.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,23	т	484,00	III
		цена: $810+174=484$ руб.				

902-2- 328

(IV)

75

16151-04

1	2	3	4	5	6	7
19.	II-498-7I I9-32-т	Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	14,38	т	58,39	768
		цена: $25,1+24,6 \times 1,015 +$ $3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 58,39$ руб.				
20.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,28	т	165,00	46
21.	Ц.Ич.2 р.4л.3I	Арматура класса А-III	1,81	т	198,00	349
22.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,089	т	484,00	48
		цена: $309+174 = 484$ руб.				
23.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидро- изоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	514,72	м2	0,56	288

902-2-328

(IV)

76

16151-04

1	2	3	4	5	6	7
24.	17-297 27-23-9	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	168,10	м2	0,24	40
25.	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	107,98	м2	0,71	77
26.	Сб. доп. в. 3 12-157 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей дна, стыков панелей и монолитных участков при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	7,59	100м2	248,00	1882
		цена: $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times 4,96 + 1,1 \times 16,5 = 248$ руб.				
27.	13-337 21-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,51	100 м2	59,20	80
28.	11-48В-71 19-32-3	Установка балок	0,54	м3	2,97	2

902-2-328

(IV)

77

16151-04

1	2	3	4	5	6	7
29. ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-І бетона М-200		0,54	м3	47,20	25
30. ЦСЦ прил.2 п.І	Стоимость арматуры класса А-І		0,024	т	178,0	4
31. -"-	То же, А-III		0,078	т	194,0	14
32. -"-	Вкладные детали с металлизацией цена: $310+174=484$ руб.		0,08	т	484,0	39
33. II-489-7I I9-32-II	Укладка плит покрытия цена: $4,39+28,4 \times 0,246 =$ $=11,30$ руб.		2,60	м3	11,30	29

902-2- 328

(IV)

78

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
34.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04, вып. 2 марки ПД	14	шт	11,5	161
35.	" " п.3948	То же, марки ПД	0,08	м3	70,0	6
36.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: $310+174=484$ руб.	0,18	т	484,0	87
37.	16-108 25-12-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	43,36	м2	0,78	34
38.	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	2813	м3	0,14	394

1	2	3	4	5	6	7
39.	II-494-71 I9-32-0	Установна лотков сече- нием более 0,5 м ²	18,05	м ³	24,80	448
		цена: $20,6 + 28,4 \times 0,147 = 24,8$ руб.				
40.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных д/б лотков на бетоне М-200	18,05	м ³	67,92	1226
		цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб.				
41.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	1,57	т	178,00	272
42.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,20	т	484,0	97
		цена: $310 + 174 = 484$ руб				

902-2- 328

(IV)

80

16151-04

1	2	3	4	5	6	7
43.	I2-I5I 20-22-в	Монолитные участки лотков из бетона М-200	4,91	м3	58,14	285
		цена: $62 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 = 58,14$ руб.				
44.	II. I ч. 2 р4 п. 29	Арматура класса А-I	0,34	т	165,00	56
45.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,013	т	488,00	6
		цена: $309 + 174 = 483$ руб.				
46.	I2-26 20-8-я	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200	0,074	м3	29,52	-
		цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times$ $\times 1,015 = 29,52$ руб.				

902-2-328

(IV)

81

16151-04

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
47.	Ц.1ч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	165	I
48.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией цена: 309+174=483 руб.	0,014	т	483	7
49.	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,003	т	309,00	I
50.	I6-43 25-6д	Заделка патрубков бетоном М-200 Цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 27,5$ руб.	0,02	м3	27,5	I
51.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битум- ной мастике под бло- ками фильтровых каналов	0,36	100м2	92,00	35

1	2	3	4	5	6	7
52.	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтро- ных каналов бетоном М-300	0,20	м³	81,40	6
		цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 31,4$ руб.				
53.	12-42 20-5-Б	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции с металлизацией	0,62	т	485,00	299
		цена: $309 + 174 = 483$ руб.				
54.	14-29-7I 22-7-к тех. ч. п. 6	Лестницы, площадки, перила стальные	1,59	т	29,30	47
		цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$ $\times 0,15 = 29,8$ руб.				
55.	Ц.Ич.2 р. I п. 436	Стоимость лестниц с пло- щадками и ступеньками из рифленного листа	0,35	т	211,00	74

1	2	3	4	5	6	7
56. Ц. IV.2 р. I п. 4	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок		1,24	т	244,00	309
57. 14-173-71 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и ограждений		1,59	т	10,50	17
	Итого по разделу II		-	руб.		29580
	Итого по разделам I-II		-	руб.		32620
	В т.ч. общестроительные работы		-	руб.	-	82196
	в т.ч. металлоконструкции		-	руб.	-	424
	Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%		-	руб.	-	5312

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металло- конструкции 8,3%	-	руб.	-	35
		Итого:	-	руб.	-	87967
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	2278
		Итого по смете:	-	руб.	-	40245

Составила инженер

Т. Лебедева

Т. Лебедева

Проверила рук. группы

Шкирева

Т. Шкирева

СМЕТА № 4-1

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4; общестроительные работы
лотка осветленной воды и ялового лотка

Основание: чертежи КЖ 6-10; 37, 33, 40

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость:

лоток к I секции 3,86 тыс.руб.
лоток к II, ЦДШ секции 3,81 тыс.руб.
лоток к III секции 2,19 тыс.руб.

№№ п/п	№№ рас- ценок	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Цена за един.	Секция I		Секция II, ЦДШ		Секция III	
					К-во	Общая стоим.	К-во	Общая стоим.	К-во	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	16-43 25-6-д	Основание под опорные кольца из бетона М-100	м ³	23,6	4,16	98	3,12	74	2,08	49
2.	12-151 20-22-а	Устройство лотков ж/бетон- ных из бетона М-200, МрЗ-150 В-6 Цена: $62 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 61,46$ руб.	м ³	61,46	9,64	592	8,98	552	4,50	277

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 29	Стоимость арматуры класса А-I	т	165	0,95	157	0,86	142	0,44	73
4.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей с металлизацией Цена 309+174 = 484 руб	т	484	0,1	48	0,1	48	0,04	19
5.	II-494-71 I9-32-к	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: 20,6+28,4x0,147 = 24,8 руб.	м ³	24,8	14,11	350	16,03	398	10,08	250
6.	ЦСЦ п. 4649	Стоимость сборных железобетонных лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02x4 = 67,92 руб.	м ³	67,92	14,11	958	16,03	1089	10,08	685
7.	ЦСЦ прил. 2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,8	138	0,88	149	0,57	99
8.	II-489-71 I9-32-4	Укладка плит днища под опоры из колец Цена: 4,39+28,4x0,245 = 11,30 руб.	м ³	11,3	0,72	8	0,54	6	0,36	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9.	ЦСЦ п. 4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки Ц10-1-1	м3	69,0	0,72	50	0,54	37	0,36	25
10.	ЦСЦ прил. 2 п. 1	Стоимость арматуры класса А-1	т	173	0,010	2	0,007	1	0,005	1
11.	" п. 2	То же, класса А-III	т	194	0,03	6	0,022	4	0,015	3
12.	" п. 17	Закладочные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб.	т	484	0,01	5	0,007	3	0,005	2
13.	II-490-71 I9-32-к	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	14,2	0,8	11	0,6	9	0,4	6
14.	II-491-71 I9-32-л	То же, диаметром 1000 мм	м3	7,7	2,56	20	1,92	15	1,28	10
15.	ЦСЦ п. 4656	Стоимость опорных колец диаметром 700 мм высотой 0,9 м	п.м.	10,0	14,4	144	10,8	108	7,2	72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16.	-"- п.4658	То же, диаметром 1000 мм	п.м.	15,2	14,4	219	10,8	164	7,2	109
17.	II-489-7I I9-32-4	Укладка плит перекрытия Цена. $4,39+28,4 \times 0,245 = 11,30$ руб.	м3	11,3	1,52	17	1,14	13	0,76	9
18.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200	м3	69,0	1,52	105	1,14	79	0,76	52
19.	-"- прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,068	12	0,051	9	0,034	6
20.	-"-	То же, класса А-III	т	194	0,066	13	0,049	10	0,033	6
21.	-"-	То же, класса А-II	т	184	0,021	4	0,016	3	0,011	2
22.	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен канала битумной мастикой в 2 слоя	м2	0,56	311,3	174	311,25	174	197,44	111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого	руб.	-	-	3127	-	3087		1770
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	516	-	509		292
		Итого	руб.	-	-	3643	-	3596		2062
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	219	-	216	-	124
		Итого по смете	руб.	-	-	3862	-	3812	-	2186

Составила

Тлебер

Лебедева

Проверила

Шкирева

Шкирева

С М Е Т А № 4-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов лотка осветленной воды и активного ила к типовому проекту на строительство "азротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-2-9,0-4,4^н

Сметная стоимость:

	I секция	II секция	III секция	
Всего:	0,24 т.р.	0,80 т.р.	0,24 т.р.	руб.
в т.ч. монтаж	0,22 т.р.	0,78 "	0,23 "	"
строит. работы	0,02 т.р.	0,02 "	0,01 "	"

Основание: Спецификация НК-2 составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В в о		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					един. изм.	общ.	оборуд.	монтажных работ	всего	оборуд.	монтажных работ	всего
					в руб.			в руб.				
					в т.ч. в руб.			в т.ч. в руб.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Лоток осветленной воды

I. Трубопроводы и монтаж
а) монтаж

I. 12-У-12	Трубопроводы из стальных электросварных труб	ти	0,08	-	-	-	119	58,4	-	10	8
	диам. 57x3 мм							4,38			

902-2- 328

(IV)

9I

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

2.	I2-Y-8	То же, диам. 33x3 мм	м	15	-	-	-	1,21	$\frac{0,65}{0,01}$	-	6	$\frac{8}{-}$
8.	I2-Y-20	То же, диам. I220x10 (только для I и II секции)	тн	-/1,49				80,4	$\frac{12,8}{2,83}$		-/45	$\frac{-/18}{-14}$
4.	I2-Y-2018	Промывка труб диам. 57 мм	м	20	-	-	-	0,15	0,08	-	8	2
5.	I2-Y-2017	То же, диам. 33 мм	м	15	-	-	-	0,12	0,06	-	2	1
6.	I2-Y-2028	То же, диам. I220мм	м	-/5				1,58	$\frac{0,8}{0,02}$	-	-/8	$\frac{-/4}{-1}$
7.	I2-Y-2047	Продувка труб воздухом диам. 57 мм	м	20	-	-	-	0,2	$\frac{0,1}{-}$	-	4	2

902-2-328

(IV)

92

16151-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	12-У-2046	То же, диам. 33 мм	м	16	-	-	-	0,14	0,07	9	1	
9	12-У-2052	То же, диам. 1220 мм	м	-/5				0,92	<u>0,52</u> 0,01		-/5	<u>-/3</u> -/-
10	ЦМО № 12 стр. 122	Стоимость воды для промывки труб	м3	<u>1</u> 83	-	-	-	0,1	-	-	<u>-</u> 8	-
11	12-У-2212	Вентиль 15кч18м2 запорный муфтовый диам. 25 мм	шт	6	0,002	-	-	1,01	<u>1,08</u>	-	6	6
б. Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
12	Ц. Ич. У д. в. I р. IX к=0,89 п. 984	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 57x3мм 519x0,89= 462	тн	0,08	-	-	-	462	-	-	37	-

902-2-328

(IV)

93

16151-04

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

13. --"---
 п.1088 То же, диам. т -/1,49 330 492
 1220x10 мм
 (только для I и II секции)
 371x0,89 = 330

14. Ц. I ч. I
 п.181 То же, диам. м 15,6 - - - 0,42 - - 7 -
 33x3 мм

15. 23-07
 п. I-0826 Вентиль 15кч18п2
 К-1,076 запорный муфто- шт 6 0,002 - - 1,51 - - 9 -
 вый диам. 25 мм
 1,40x1,076 = 1,51

Итого: руб.

86/644 18/43
 -/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы 16,5 %	руб								I/3	
		Итого	руб								10/20	
		Плановые накоп- ления 6 %	руб								I/I	
		Итого по II разделу	руб								11/21	
		Лоток активного вля										
		I. Трубопроводы в монта										
		а) монтаж										
19	12-У-12	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 57x3 мм	т	0,12 0,07				119	58,4 4,38		14 4	7/4 1/-
20	12-У-8	То же, диам. 33x3 мм	м	8				1,21	0,65 0,01		10	5 -

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21. 12-У-2018			Промывка труб водой диам. 57 мм	м	$\frac{80}{18}$				0,15	$\frac{0,08}{1}$		$\frac{5}{8}$	$\frac{2/1}{1}$
22. 12-У-2017			То же, диам. 33 мм	м	8				0,12	0,06		I	$\frac{2}{1}$
23. 12-У-2047			Продувка труб воздухом, диам. 57 мм	м	$\frac{80}{18}$				0,2	$\frac{0,1}{1}$		$\frac{6}{4}$	$\frac{3/2}{1}$
24. 12-У-2046			То же, диам. 33 мм	м	8				0,14	0,07		I	$\frac{1}{1}$
25. ЦМО №12 таб.2 стр.122			Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{2}{1}$				0,1				

902-2- 328

(IV)

97

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	12-У-2189	Задвижка 30ч6бр Ду-50 мм	мк	1/-				2,30	$\frac{1,8}{0,01}$		2/-	1/-
27.	12-У-2212	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 диам. 25 мм	мк	6				1,91	$\frac{1,08}{-}$		11	$\frac{6}{-}$
б. Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
28.	Ц. I Д. Б Р. IX K=0,89 п. 984	Трубопроводы из сталь- ных труб, диам. 57x3 мм 519x0,89 = 462	я	$\frac{0,12}{0,07}$				0,52			$\frac{55}{82}$	
29.	Ц. Iч. I п. 181	То же, диам. 57x3 мм	м	8				0,42			8	
30.	Ц. Iч. III п. 800	Задвижка 30ч6бр Ду-50 мм	мк	1/-				7,07			$\frac{7}{-}$	

902-2- 328

(IV)

98

16151-04

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

31. 23-07 Вентиль запорный
 п. I-0820 муфтовый 15кч18п2
 к=1,076 Ду-25 мм
 шт 6 1,51 9
 1,4x1,076=1,51

Итого: руб.

$\frac{123}{81}$ $\frac{25/19}{1/-}$

Плановые накопления руб.
 6%

$\frac{7}{5}$

Итого: руб.

$\frac{130}{86}$ $\frac{25/19}{1/-}$

II. Строительные работы

32. 20-2 Очистка трубопроводов
 от коррозии м2 $\frac{6}{8}$ 0,408 $\frac{2}{1}$

38. I4-М-У-723 Нанесение краско-
 распылителем 2-х
 слоев грунта " $\frac{6}{8}$ 0,89 $\frac{2}{1}$
 цена: 0,24x0,15=0,89

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

34. I4-M-Y-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	$\frac{6}{8}$						0,84			$\frac{5}{8}$	
	цена: 0,28x3 = 0,84												
	Итого:	руб.										$\frac{5}{8}$	
	Накладные расходы	%	16,5									$\frac{1}{1}$	
	Итого:	руб.										$\frac{10}{6}$	
	Плановые накопления	%	6									1	
	Итого по II разделу	руб.										$\frac{11}{6}$	
	Итого по смете:												
	Итого по I секции (см. числитель)	руб.										243	43
	Итого по II секции (см. знаменатель)											796	$\frac{62}{4}$

902-2- 328

(IV)

100

16151-04

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

Итого по III секции

(без поз. 3, 6, 9, 10, 13,
16-18 знаменателя)

238 37

Составила: *Бочкова*

Бочкова

Проверила: *Лучина*

Лучина

С М Е Т А № 4-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования
лотка неосветленной воды и активного ила к типовому проекту
на строительство "азротенков с рассредоточенным впуском
сточных вод АР-2-9,0-4,4"

Сметная стоимость 0,29 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,24 тыс.руб.
монтажн. работы 0,05 тыс.руб.

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

№№ шп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес Брутто нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						един. в руб.	един. в руб.	в руб.	в руб.			
						о-о-о	м-м-м	о-о-о	м-м-м			
						изм.	руд.	руд.	руд.			
						о-о-о	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.			
						изм.	го	го	го			
						о-о-о	зарп-	зарп-	зарп-			
						изм.	лата	лата	лата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
Лоток активного ила												
I. 29-03-19	п.2-074	Щитовой затвор с ручным приводом размером 900x1200 мм	т	0,216	-	-	506тн	88,4	30,4	109	18	7
	38-560		шт	1/-				8,6	-	-	-	2

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Ц.Ич.П п.894 стр.178	Затвор щитовой типа шандоры размером 600x900 мм ²	шт		0,54	0,07			8,59				2	-
		Лоток осветленной воды												
3.	29-08-19 ц.2-074 38-560	Затвор щитовой с руч- ным приводом размером 900x1200 мм	т		0,216	-	-	-	89,4	$\frac{80,4}{8,6}$	$\frac{109}{-}$	$\frac{18}{-}$	$\frac{7}{2}$	
		77x1,083 = 83,4	шт		1/-	0,162	-	506						
		28,1x1,083 = 30,4												
		7,9x1,083 = 8,6												
		Итого: руб.									$\frac{218}{-}$	$\frac{38}{2}$	$\frac{14}{4}$	
		Запчасти 2%	руб.								4			
		Итого: руб.									222	$\frac{38}{2}$	$\frac{14}{4}$	
		Тара и упаковка 2%	руб.								4			
		Итого: руб.									226	$\frac{38}{2}$	$\frac{14}{4}$	

902-2-328

(IV)

103

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы 4%	руб.							9	-	-
		Итого:	руб.							235	$\frac{38}{2}$	$\frac{14}{4}$
		Заготовительно-складские расходы 1,2 %	руб.							8		
		Комплектация 0,7%	руб.							2		
		Итого:	руб.							240	$\frac{38}{2}$	$\frac{14}{4}$
		Плановые накопления 6%	руб.								$\frac{2}{-}$	
		Итого по I разделу	руб.							240	$\frac{40}{2}$	$\frac{14}{4}$
		II. Строительные работы										
3.	I4-M-Y -2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	1,35	-	-	-	2,05	-	-	8	-

902-2-328

(IV)

104

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	I4-M-Y- -879	Покрытие металлической поверхности оборудова- ния лаком ХС-76 за 3 раза цена: $0,14 \times 3 = 0,42$	м2	1,35	-	-	-	0,42	-	-	1	-	
5.	I4-M-Y- -723	Нанесение краско- распылителем 2-х слоев грунта ХС-26 Цена $0,24 + 0,15 = 0,39$	м2	1,35	-	-	-	0,39	-	-	1	-	
Итого			руб.								5	-	
Накладные расходы 16,5%			руб.								1	-	
Итого			руб.								6		
Плановые накопления			%	6								1	

С М Е Т А № 5-1

к типовому проекту на строительство аэротенков
с рассредоточенным впуском сточных вод типа
АР-2-9,0-4,4. Общестроительные работы колодцев

Основание: чертежи № КЖ-6

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 0,80 тно.руб.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- чество един	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	16-43 25-6-Д	Основание из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	0,76	23,6	18
2	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит днища	м3	1,18	11,30	13
3	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит днища из бетона М-200 марки ЦС20-1 по серии 3.900-2, вып. 5	м3	1,18	69,0	81

902-2- 328

(L)

107

16151-04

1	2	3	4	5	6	
4	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,007	173	1
5	--	То же, класса А-III	т	0,12	194	23
6	II-492- -7I I9-32-м	Установка стеновых колец diam. 2000 м	м3	5,46	5,7	31
7	ЦСЦ п.468I	Стоимость стеновых колец диаметром 2000 м высотой 0,6 м	п.м	8,40	48,90	411

902-2- 328

(IV)

108

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
8	ЦСЦ прил. 2 п. 17	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб	т	0,016	484	8
9	13-30 21-6-в	Боковая обмазочная гидроизоляция стен колодцев	м2	79,13	0,56	44
10	15-328 -72 23-6I	Перекрытие колодцев деревянными крышками	м2	5,67	0,06	I
II	ЦСЦ р. 2 п. 39А	Стоимость деревянных крышек	м2	5,67	3,59	20
		Итого	руб			65I
		Накладные расходы 16,5 %	руб			107

902-2- 328

(IV)

109

16151-04

I 2 3 4 5 6 7

Итого руб 758

Плановые накопления 6 % руб 45

Итого по смете руб 803

Составила

Т.Лебедева

СМЕТА № 5-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов эрлифтной установки с воздухоотделителем к типовому проекту на строительство "аэротенков с рассредоточенным" впуском сточных вод AP-2-9,0-4,0"

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб,
в т.ч. оборудование 0,12 тыс.руб.
монтажные работы 0,12 тыс.руб.
строительные работы 0,04 тыс.руб.

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

№ п/п	Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					един.общ.	обо- руд	един. в руб	в руб	обо- руд	в руб		
							монтажных работ	всё- в т.ч. го з/плате	монтажных работ	всё- в т.ч. го з/плате		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	23-07 п.1-1218 12-У-2194	Задвижка 30с6бр с ответными фланцами Ø 250 мм	шт	I			57	13,4	<u>7,07</u> 0,22	57	13	<u>7</u> -
		Итого			руб					57	13	<u>7</u> -

902-2- 328

(19)

III

15157-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти 2%	руб.							1		
		Итого:	руб.							58	13	<u>7</u>
		Тара и упаковка 2%	руб.							1		
		Итого:	руб.							59	13	<u>7</u>
		Транспортные расходы 4%	руб.							2		
		Итого:	руб.							61	13	<u>7</u>
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.							1		
		Комплектация 0,7%	руб.							1		
		Итого:	руб.							63	13	<u>7</u>
		Плановые накопления 6%	руб.								1	
		Итого по I разделу	руб.							63	14	<u>7</u>

902-2-328

(IV)

II2

16151-04

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

II. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

2.	I2-Y-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 33x3 мм	м	10			1,21	$\frac{0,65}{0,01}$		12	$\frac{7}{-}$
3.	I2-Y-18	То же, диам. 273x4 мм	тн	0,35			48	$\frac{21,5}{3,02}$		17	$\frac{8}{1}$
4.	I2-Y-2017	Промывка труб водой диам. 33 мм	м	10			0,12	$\frac{0,06}{-}$		1	$\frac{1}{-}$
5.	I2-Y-2022	То же, диам. 273 мм	м	10			0,52	$\frac{0,29}{-}$		5	$\frac{3}{-}$

902-2-328

(IV)

II3

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6. ЦМО № 12 таб. 2 стр. 122		Стоимость воды для промывки труб	м3	8				0,1				1
7. 12-У- 2212		Вентиль запорный муфтовый 15кч18п2 диам. 25 мм	шт	1				1,91	<u>1,08</u>		2	<u>1</u>
		б) материалы, не учтенные ценником на монтаж										
8. Ц1ч. I п. 181		Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 33x3 мм	м	10,4				0,42			4	
9. ц. 1ч. У Д. в. 1р. IX к=0,89 п 1013		Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 273 x4 мм 288x0,0,89 = 256	т	0,35				256			90	

902-2- 328

(IY)

115

16151-04

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

13	14-М-У 880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза Цена: $0,28 \times 3 = 0,84$	м2	10				0,84			8	
		Итого		руб							16	
		Накладные расходы 16,5 %		руб							3	
		Итого		руб							19	
		Плановые накопления 6 %		руб							1	
		Итого по II разделу		руб							20	
		Итого по смете		руб						63	176	<u>27</u> I
		ВСЕГО по смете		руб							239	
		ВСЕГО по смете (2 шт)		руб							478	

Составила

Бочкова

Бочкова

Проверила

Лучина

Лучина

С М Е Т А № 5-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования
установки эрлифта с воздухораспределителем к типовому проекту
на строительство "аэротенков с рассредоточенным впуском сточ-
ных вод АР-2-9,0-4,4 "

Сметная стоимость 2,34 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 1,96 -"-
монтажные работы 0,32 -"-
строительные работы 0,06 -"-

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

№ пп	Наименов прейскур ценников в № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т. един. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						един. в руб	в руб	в руб	в руб			
						обо- руд	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ			
						все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I	29-03-19 п.2-074 38-560	Установка эрлифта с воздухоотделителем 77x1,083 = 83,4 28,1x1,083 = 30,4 7,9x1,083 = 8,6	т	1,76			506	83,4	<u>30,4</u> 8,6	891	147	<u>54</u> 15
		Итого		руб						891	147	<u>54</u> 15

902-2- 328

(IV)

II7

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Валчасти 2%		руб.						18		
		Итого:		руб.						909	147	$\frac{54}{15}$
		Тара и упаковка 2%		руб.						18		
		Итого:		руб.						927	147	$\frac{54}{15}$
		Транспортные расходы 4%		руб.						87		
		Итого:		руб.						964	147	$\frac{54}{15}$
		Заготовительно- складские расходы 1,2%		руб.						12		
		Комплектация 0,7%		руб.						6		
		Итого:		руб.						982	147	$\frac{54}{15}$
		Плановые накопления 6%		руб.							9	
		Итого по I разделу		руб.						982	156	$\frac{54}{15}$

902-2- 528

(IV)

119

16151-04

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

Итого

руб

982

185

54
15

ВСЕГО: по смете

руб

1167

ВСЕГО по смете
(2 шт)

руб

2334

Составила

Бочкова

Бочкова

Проверила

Лучина

Лучина

СМЕТА № 6-1

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа АР-2-9,0-4,4.
Общестроительные работы вставок

Сметная стоимость:

Секция I 5,81 тыс. руб.
секция II 4,39 —"
секция Пдш 4,85 —"
секция III 4,25 —"

Строительный объем

секция I 602 м³
секция II, Пдш 552 м³
секция III 510 м³

Стоимость I м³:

секция I 9,66 руб.
секция II 7,95 руб.
секция Пдш 8,78 руб.
секция III 8,33 руб.

Основание: чертежи ИЖ-37,38,39,40
составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	№ № рас- ценок	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена за един.	Секция I		Секция II		Секция Пдш		Секция III	
					К-во	общая стоим.	К-во	общая стоим.	К-во	общая стоим.	К-во	общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Основание

I.	I6-39 25-6a	Уплотнение грунта щебнем	м ²	0,37	118,2	44	109,2	40	109,2	40	100,2	37
----	----------------	-----------------------------	----------------	------	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----

902-2-328

(IV)

I2I

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	23,6	11,82	279	10,92	258	10,92	258	10,02	236
3.	I6-82 25-82-а к-2	Стяжка цементная толщиной 20 мм за 2 раза	м2	0,54	236,40	128	218,40	118	218,40	118	200,40	108
4.	37-470-72 57-36	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	10м2	3,58	11,82	42	10,92	39	10,92	39	10,02	36
Итого по разделу I			руб.	-	-	498	-	455	-	455	-	417

II. Аэротенки

5.	I2-I52 20-22-б - ЦИч. IV тех. ч. п. I9	Устройство плоского днища железобетонного из бетона М-200, Мрз-100, В-4	м3	32,31	31,4	1015	22,9	740	23,6	768	21,9	708
цена: $33,9 + (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб.												

902-2-328

(IV)

I22

16151-04

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

6. ЦИЧ2
 р.4п.29 Арматура класса А-I т 165 1,54 254 1,83 219 1,83 219 1,31 216

7. -"-
 п.8I То же, класса А-III т 198 2,54 490 1,57 308 1,59 307 1,51 291

8. Сб.доп.
 вып.8 Торкретирование
 12-157 днища с подготовкой
 20-23-я поверхности
 цена: $191 + 15,8 \times 0,62 +$
 $+ 5,85 \times 4,96 + 1,1 \times 16,5 = 248$ руб.

9. II-484-7I
 I9-32-г Установка панелей стен
 площадью до 15 м2 м3 15,65 11,64 182 5,82 91 5,82 91 5,82 91
 цена: $10,4 + 28,4 \times 0,185 = 15,65$ руб.

902-2- 328

(IV)

123

16151-04

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

10. ЦСЦ
 п.4634
 прил.3
 Стоимость сборных
 ж/бетонных стеновых
 панелей из бетона
 М-200, Мрв-150. В-6, м3 58,28 11,64 678 5,82 339 5,82 339 5,82 339
 весом более 5т по
 серии 3.900-2, вып.2
 цена: $59,3-1,02=58,28$ руб.

11. ЦСЦ
 прилож.2
 п.1
 Стоимость арматуры
 класса А-I т 178 0,39 67 0,20 35 0,20 35 0,20 35

12. -"-
 п.4
 То же, класса А-III т 194 1,35 262 0,68 132 0,68 132 0,68 132

13. II-486-7I
 I9-32-е
 Установка панелей
 перегородок м3 6,90 8,52 24 3,52 24 3,52 24 3,52 24
 цена: $4,17+28,4 \times 0,096=$
 $=6,90$ руб.

902-2- 328

(IV)

I24

15151-04

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

I4.	ЦСЦ п.463I прил.3	Стоимость сборных ж/бетонных панелей перегородок из бето- на М-200, Мрз-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2	м3	49,88	3,52	I76	3,52	I76	3,52	I76	3,52	I76
		цена: 50,9-1,02=49,88руб.										
I5.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматура класса А-I	т	I73	0,165	29	0,165	29	0,165	29	0,165	29
I6.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I94	0,88	74	0,88	74	0,88	74	0,88	74
I7.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией	т	484	0,086	42	0,086	42	0,086	42	0,086	42
		цена: 3IP+I74=484 руб.										

902-2- 328

(IV)

I25

16151-04

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

18. II-489-7I
I9-32-г

Укладка плит пок-
рытия

м3 II,8 0,86 4 0,36 4 0,36 4 0,86 4

цена: $4,39 + 28,4 \times$
 $\times 0,246 = 11,30$ руб.

19. ЦСЦ
п.3946

Стоимость плит
покрытия по се-
рии ИС-ОГ-04
вып.2 марки ПІ

шт II,5 2 23 2 23 2 23 2 23

20. ЦСЦ
прил.2
п.17

Дополнительные
закладные детали
с металлизацией

т 484 0,024 12 0,024 12 0,024 12 0,024 12

Цена: $310 + 174 = 484$ руб.

16-103
25-12-а

Покрытие цемент-
ные по переходным
мостикам

м2 0,78 7,2 6 7,2 6 7,2 6 7,2

902-2- 328

(1У)

I26

16151-04

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

22. 37-490-72
57-5-ГПрокладка гернитово-
го шнура в местах
стыков балок с лот-
ками

п.м. 21 3,2 67 3,2 67 3,2 67 3,2 67

23. I2-I6I
20-23-ГИспытание емкости
на водонепроницае-
мость

м3 0,14 598,9 84 551,9 77 551,9 77 505,9 71

24. II-494-7I
I9-32-0Установка лотков ое-
чением более 0,5 м2

м3 24,8 2,92 72 2,92 72 2,92 72 2,92 72

цена: $20,6 + 28,4 \times 0,147 = 24,80$ руб.25. ЦСЦ
п.4649Стоимость сборных
ж/бетонных лотков
из бетона М-200

м3 67,92 2,92 198 2,92 198 2,92 198 2,92 198

цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб.

902-2- 328

(IV)

127

16151-04

<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>
26.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,13	22	0,13	22	0,13	22	0,13	22
27.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	194	0,016	8	0,016	8	0,016	8	0,016	8
28.	-"- п.17	Вкладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб.	т	484	0,074	36	0,074	36	0,074	36	0,074	36
29.	II-488-7I I9-32-8	Укладка балок	м3	2,97	0,09	1	0,09	1	0,09	1	0,09	1
30.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/бетонных балок марки Б-I на бетоне м-200	м3	47,2	0,09	4	0,09	4	0,09	4	0,09	4

902-2- 328

(IV)

128

15151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,004	1	0,004	1	0,004	1	0,004	1
32.	-"-	То же, класса А-III	т	194	0,016	3	0,016	3	0,016	3	0,016	3
33.	-"-	Закладные детали с металлизацией	т	484	0,013	6	0,013	6	0,013	6	0,013	6
		цена: 310+174 = 484 руб.										
34.	16-44 25-7-а	Гидроизоляция оклеоч- ная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	100м2	92	0,12	11	0,12	11	0,12	11	0,12	11
35.	16-43 25-6-д	Заделка стыков филь- ровых каналов бето- ном М-300	м3	31,4	0,02	1	0,02	1	0,02	1	0,02	1

902-2- 328

(IV)

129

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	14-29-7I 22-7-я тех.ч. п.6	Монтаж огражде- ния площадки	т	29,3	0,161	5	0,161	5	0,161	5	0,161	5
		цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$ $\times 0,15 = 29,3$ руб.										
37.	Ц1ч2 р1 п.45I	Стоимость ограждения	т	244	0,161	39	0,161	39	0,161	39	0,161	39
38.	14-178-7I 22-25-д	Окраска масляной крас- кой ограждения за 2 раза	т	10,5	0,161	2	0,161	2	0,161	2	0,161	2
39.	37-49I- 72 57-5-д	Устройство вертикаль- ного уплотнения из досок в деформационном шве днища	п.м.	7,91	-	-	-	-	6,59	52	-	-

902-2- 328		(IV)	130			16151-04						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	37-490-72 57-5-Г	Заделка просмолен- ной пеньковой прядью деформационных швов	ц.м.	21,0	-	-	-	-	8,42	177	-	
41.	19-164 28-11-Г прим. I, 2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбестоцементным раствором	м2	0,72	-	-	-	-	0,88	1		
42.	37-493-72 57-5-ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформацион- ных швах	п.м.	7,95	-	-	-	-	8,42	67		
43.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка герметиково- го шнура	п.м.	21,0	-	-	-	-	2,87	50		
44.	12-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией цена: 309+174=483 руб.	т	483	0,073	35	0,073	35	0,073	35	0,073	35
Итого по разделу			-П руб.	-	-	4218	-	8100	-	3474	-	3025

	<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>
Итого по разделам I-II				руб.	-	-	4711	-	8555	-	8929	-	3442
в т.ч. общестроительные работы				руб.	-	-	4667	-	8511	-	8885	-	8898
металлоконструкции				руб.	-	-	44	-	44	-	44	-	44
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				руб.	-	-	770	-	579	-	641	-	561
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				руб.	-	-	4	-	4	-	4	-	4
Итого:				руб.	-	-	5485	-	4138	-	4574	-	4007
Плановые накопления 6%				руб.	-	-	329	-	248	-	274	-	240
Итого по смете				руб.	-	-	5814	-	4386	-	4848	-	4247

Составила
Проверила

Телеберг
Шкирева

Т. Лебедева
Т. Шкирева

С М Е Т А № 6-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов
вставок к секциям (L = 9 м) к типовому проекту на
строительство "аэротенков с рассредоточенным впуском
сточных вод AP-2-9,0 - 4,4"

Сметная стоимость 0,28 тыс.руб.

в т.ч. монтаж. работы 0,27 --"

строит. работы 0,01 --"

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

№№ п/п	Наимен. прейскур. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						един. в руб.	един. в руб.	в руб.	в руб.			
					един. изм.	общ.	оборуд. руд.	монтажных работ	оборуд. рудованье	монтажных работ		
							все-го	в т.ч. зарплата		все-го	в т.ч. зарплата	
<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>
I. Монтажные работы												
I.	I2-У-19	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325 x 5 мм	тн	0,24	-	-	-	41.7	18.1 3,01	-	10	4 1

902-2-328

(IV)

I33

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. I2-Y-205I	Продувка труб воздухом диам. 325 x 5 мм		м	6	-	-	-	0,66	$\frac{0,37}{0,01}$	-	4	<u>2</u>
3. I2-Y-2022	Промывка труб водой диам. 325 мм		м	6	-	-	-	0,52	0,29	-	8	2
4. ЦМО № I2 стр. I22	Стоимость воды для промывки труб		м3	4	-	-	-	0,1	-	-	1	-
П. Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
5. Ц. Iч. III п. I674	Опора подвижная		т	0,007	0,007	-	-	236	-	-	2	
6. Ц. Iч. У Д. в. I р. IX к-0,89 п. I0I4	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 325 x 5 мм 285x0,89=254		тн	0,24	-	-	-	254	-	-		

902-2- 328

(IV)

I35

16151-04

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

10. I4-M-Y-
-880Окраска трубопрово-
дов лаком ХС-76 за
3 раза

м2	4	-	-	-	0,84	-	-	8	-
----	---	---	---	---	------	---	---	---	---

Цена: $0,28 \times 3 = 0,84$

Итого: руб.

7

Накладные расходы
16,5%

руб.

1

Итого: руб.

8

Плановые накопления 6% руб.

1

Итого по III разделу руб.

9

Итого по смете руб.

280

 $\frac{8}{1}$

Составила:

Бочкова

Бочкова

Проверила:

Лучина

Лучина

С М Е Т А № 6-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования вставок к секциям ($L = 9$ м) к типовому проекту на строительство "аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод AP-2-9, 0-4,4"

Сметная стоимость 0,10 тыс.руб.

в т.ч. оборудование 0,09 -"-

монтажные работы 0,01 -"-

Основание: Спецификация № НК-2

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					един.	общ.	монтажн. работ	обо- руд.	в руб.	в руб.		
					един.	общ.	обо- руд.	монтажн. работ	обо- руд.	монтажных работ		
							все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и монтаж

I. 29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом	шт	2	0,074	0,15	506	83,4	$\frac{30,4}{8,6}$	76	13	$\frac{5}{1}$
	77x1,083=83,4 28,1x1,083=30,4 7,9x1,083=8,6										
	Итого:	руб.							76	13	$\frac{5}{1}$

902-2- 328

(IV)

137

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти 2%								2		
		Итого:	руб.							78	13	$\frac{5}{1}$
		Тара и упаковка 2%	руб.							2		
		Итого:	руб.							80	13	$\frac{5}{1}$
		Транспортные расходы 4%	руб.							3		
		Итого:	руб.							88	13	$\frac{5}{1}$
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.							1		
		Комплектация 0,7%	руб.							1		
		Итого:	руб.							85	13	$\frac{5}{1}$
		Плановые накопления 6%	руб.								1	
		Итого по I разделу	руб.							85	14	$\frac{5}{1}$

902-2- 328

(IV)

I38

16151-04

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

П. Строительные работы

2.	I4-M-Y- -2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	0,54	-	-	-	2,05	-	-	I	
3.	I4-M-Y- -879	Покрытие металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза цена: $0,14 \times 3 = 0,42$	м2	0,54	-	-	-	0,42	-	-		
4.	I4-M-Y- -723	Нанесение краско- распылителем 2-х слоев грунта ХС-36 цена: $0,24 + 0,15 = 0,39$	м2	0,54	-	-	-	0,39				
		Итого:									руб.	I
		Накладные расходы 16,5%									руб.	-
		Итого:									руб.	I

902-2- 328

(IV)

139

16151-04

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

Плановые накопления 6% руб.

-

Итого по II разделу руб.

I

Итого по смете руб.

85

15

$\frac{5}{1}$

Всего по смете: руб.

100

Составила

Тюкова

Бочкова

Проверила

Лучина

Лучина

С М Е Т А № 7

на внутриплощадочные технологические трубопроводы
опорожнения аэротенков к типовому проекту на строительство
"аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод
АР-2-9,0-4,4"

Основание: чертежи № НК-2

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	№ преискур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Коли- чест- во един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
1.	I-635 IO-IO3-б	Рытье траншей вручную	м3	11,0	1,06	12
2.	I-636 IO-IO3-б	Обратная засыпка тран- шей вручную	м3	11,0	0,48	5

1	2	3	4	5	6	7
3.	26-92 38-5-г	Проложить трубы сталь- ные электросварные ГОСТ 10704-76 д. 219x5 мм	м	5	3,97	20
4.	26-147 38-8-д	Устройство усиленной би- тумной изоляции сталь- ных труб д. 200 мм	м	5	0,99	5
5.	26-934 40-9-6	Устройство колодца сб.ж.б. д. 1,0 м в су- хом грунте	м3	1,57	58,0	88
6.	ц.1ч.1 п.3263	Люки чугунные	шт	1	19,20	19
7.	21-135 59-28-а	Отмостка вокруг колодца	м2	5,34	1,46	
8.	20-446 38-24-г	Установить задвижки чугунные 30ч.6бр д. 200 мм	шт	1	8,65	

902-2-328

(IV)

142

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
9. ц. I ч. III п. 805	Стоимость		шт	I	41,80	42
	Итого:		руб.			198
	Накладные расходы 16,5%		"			33
	Итого:		"			231
	Плановые накопления 6%		"			14
	Итого:		руб.			245

Составила:

Рвсеп

Егорова

Проверила:

Лерен

Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на строительство
авротенков к типовому проекту: "Авротенки с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4".

п/п №№	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество			
			секция I	секция II	секция III	секция IV
1	2	3	4	5	6	7

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн.	1208,98	1012,77	1040,15	891,17
2. Заработная плата	руб.	3549,87	2979,38	3065,60	2617,46

Строительные машины и оборудование

3. Аппараты электросварочные	м/с	-	-	2,79	-
4. Краны гусеничные 5т	м/с	2,71	2,71	2,71	2,71
5. Краны гусеничные 10 т	м/с	0,60	0,60	0,60	0,60

902-2- 328 (IY)

I44

16151-04

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
6. Краны гусеничные 20 т		м/с	3,46	2,24	2,04	2,24
7. Растворонасосы I м ³ /час		м/с	3,46	2,24	2,04	2,24
8. Цемент-пушка		м/с	34,00	34,54	34,54	25,81
9. Битум горячий		т	1,98	1,83	1,86	1,68
10. Прочие машины		руо	977,13	790,86	788,72	731,43
Материалы для общестроительных работ						
11. Анкерные детали		т	-	-	0,13	-
12. Закладные детали		т	1,96	1,96	1,96	1,96
13. Бруски и брусья III с 75 мм и более		м ³	4,87	3,59	4,26	3,16
14. Вода		м ³	4171,44	3843,88	3848,84	3516,25
15. Гвозди		кг	54,64	44,21	29,30	27,30

902-2- 328

(IУ)

I45

16151-04

1	2	3	4	5	6	7
16. Гвозди штукатурные		кг	0,11	0,11	0,11	0,11
17. Гидроизол		м2	47,08	47,08	47,08	47,08
18. ГИПС-алебастр		т	0,01	0,01	0,01	0,01
19. Гравий рядовой		м3	36,20	33,42	33,42	30,63
20. Грунтовка битумная		т	0,03	0,03	0,03	0,03
21. Доски III с 25-35 мм		м3	5,07	3,78	4,45	8,85
22. Доски III с 40 мм и более		м3	5,13	3,94	3,70	8,01
23. Доски IУ с 25-32 мм		м3	7,44	5,47	5,56	5,18
24. Сурик железный густотертый		кг	11,13	11,13	11,13	11,13
25. Мастика битумная		т	2,40	2,35	2,35	2,29

902-2-328

(IV)

I46

16151-04

1	2	3	4	5	6	7
26. Олифа		кг	3,32	3,32	3,32	3,32
27. Песок		м3	27,99	28,44	28,44	21,24
28. Сетки металлические тканые		м2	5,99	5,84	5,84	5,70
29. Цемент 400		т	13,99	14,21	14,21	10,62
30. Канат смоляной		кг	-	-	623,20	-
31. Мастика асфальтовая		т	-	-	0,26	-
32. Арматура		т	58,48	42,38	43,24	41,95
33. Бетон тяжелый 100		м3	87,91	81,15	81,15	74,39
34. Бетон тяжелый 200		м3	431,20	817,73	330,17	298,23
35. Бетон тяжелый 300		м3	0,20	0,20	0,20	0,20
36. Раствор известковый 1:3		м3	2,04	1,99	1,99	1,94

90I-2- 328

(IV)

I47

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
37. Раствор цементный 1:3		м3	8,93	8,29	8,15	6,47
38. Раствор асбестоцементный		м3	-	-	0,02	-
39. Раствор цементный 100		м3	34,31	33,42	33,42	30,64
40. Раствор цементный 200		м3	1,17	1,17	1,17	1,17
41. Раствор цементно-известковый 25		м3	2,15	2,06	2,02	1,22
42. Щиты опалубки		м2	27,17	27,10	27,10	27,10
43. Щиты настила		м2	3,98	3,92	3,92	2,86
Детали и изделия						
44. Детали лесов деревянные		м3	0,01	0,01	0,01	0,01
45. Стальные детали лесов		т	0,02	0,02	0,02	0,02

I	2	3	4	5	6	7
46. Стальные конструкции		т	1,59	1,59	1,59	1,59
47. Сборные железобетонные конструкции		м3	139,49	104,57	98,75	104,57
Детали и изделия прочие						
48. Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10 мм		м3	49,58	35,77	42,00	31,59
49. Маты асфальтовые		м2	-	-	67,47	-
50. Прочие материалы		руб.	591,86	481,88	495,23	445,79
П. <u>Технологическое оборудование</u>						
1. Затраты труда		ч/дн	50,3	50,3	50,3	50,3
2. Заработная плата		руб.	183	183	183	183

Составили:

Телева
Лучина

Т. Лебедева

Г. Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах на строительство вставок к типовому проекту: "Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4"

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	К о л и ч е с т в о			
			секция I	секция II	Центр	Секция III
I	2	3	4	5	6	7

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн.	111,86	94,01	92,16	87,91
2. Зарботная плата	руб.	328,41	276,26	972,31	258,72

Строительные машины и оборудование

3. Аппараты электросварочные	м/с	-	-	0,40	-
4. Краны гусеничные 5т	м/с	0,44	0,44	0,44	0,44
5. Краны гусеничные 10 т	м/с	0,11	0,11	0,11	0,11
6. Краны гусеничные 20 т	м/с	0,41	0,20	0,20	0,20

I	2	3	4	5	6	7
7. Краны переносные I т		м/с	0,03	0,03	0,47	0,03
8. Цемент-пушка		м/с	3,98	3,67	3,67	3,37
9. Битум горячий		т	0,27	0,25	0,26	0,23
10. Прочие машины		руб.	104,11	81,37	80,39	76,92
Материалы для общестроительных работ						
11. Болты стяжные и анкерные		т	-	-	0,02	-
12. Закладные детали		т	0,27	0,27	0,27	0,27
13. Бруска и брусья III с 75 мм и более		м3	0,29	0,20	0,20	0,20
14. Воды		м3	748,63	689,88	689,88	632,37
15. Гвозди		кг	2,87	2,20	2,36	2,02
16. Гидроизол		м2	14,87	14,87	14,87	14,87
17. Гравий рядовой		м3	4,96	4,59	0,01	4,21
18. Грунтовка битумная		т	0,01	0,01	0,01	0,01
19. Доски III с 25-35 мм		м3	0,32	0,23	0,23	0,23
20. Доски III с 40 мм и более		м3	0,30	0,22	0,22	0,21
21. Доски IV с 25-32 мм		м3	0,55	0,42	0,45	0,38

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
22.	Канат омоляной	кг	26,24	26,24	114,72	26,24
23.	Сурик железный густотертый	кг	1,12	1,12	1,13	1,12
24.	Мастика битумная	т	0,06	0,06	0,06	0,06
25.	Олифа	кг	0,33	0,33	0,34	0,33
26.	Песок	м3	3,27	3,02	3,02	2,77
27.	Цемент 400	т	1,64	1,51	1,51	1,39
28.	Мастика асфальтовая	т	-	-	0,04	-
29.	Резина	кг	-	-	62,31	-
Полуфабрикаты						
30.	Арматура	т	6,53	4,49	4,51	4,41
31.	Бетон тяжелый 100	м3	12,06	11,14	11,14	10,22
32.	Бетон тяжелый 200	м3	32,03	23,36	24,07	22,34
33.	Бетон тяжелый 300	м3	0,02	0,02	0,02	0,02
34.	Раствор цементный 1:3	м3	0,90	0,80	0,81	0,74
35.	Раствор цементный 100	м3	4,96	4,59	4,59	4,21
36.	Раствор цементный 200	м3	0,19	0,19	0,19	0,19

1	2	3	4	5	6	7
Детали и изделия						
37. Стальные конструкции		т	0,16	0,16	0,16	0,16
38. Сборные железобетонные конструкции		м ³	18,53	12,71	12,71	12,71
Детали и изделия прочие						
39. Бетон тяжелый 300 на щебне фракции 5-10 мм		м ³	3,01	1,93	1,93	1,93
40. Маты асфальтовые 6 мм		м ²	-	-	9,29	-
41. Прочие материалы		руб.	66,32	51,83	46,93	49,01
<u>II. Технологическое оборудование</u>						
1. Затраты труда		ч/дн.	4,4	4,4	4,4	4,4
2. Заработная плата		руб.	15	15	15	15

Составили

Т. Лебедева
С. Лучина

Т. Лебедева

С. Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ НА СТРОИТЕЛЬСТВО
ЛОТКА ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ И ИЛОВОГО ЛОТКА К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ
"Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод типа
АР-2-9,0-4,4"

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	К о л и ч е с т в о		
			Секция I	Секция II	Секция III
I	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн.	120,81	83,77	48,52
2. Зарботная плата	руб.	374,60	243,40	153,04

Строительные машины и оборудование

3. Краны гусеничные 5 т	м/с	3,18	3,21	2,05
4. Краны гусеничные 10 т	м/с	0,06	0,05	0,03
5. Прочие машины	руб.	53,92	53,75	33,92

Материалы для общестроительных работ

6. Закладные детали	т	0,11	0,11	0,05
7. Брусски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,54	0,61	0,38

I	2	3	4	5	6
8. Гвозди		кг	30,26	30,26	30,26
9. Доски II С 25-35 мм		м3	0,55	0,62	0,39
10. Доски III с 40 мм и более		м3	1,57	0,38	0,24
11. Мастика битумная		т	1,28	1,28	0,81
Полуфабрикаты					
12. Арматура		т	1,95	1,87	1,11
13. Бетон тяжелый 100		м3	4,24	3,18	2,12
14. Бетон тяжелый 200		м3	9,83	9,16	4,59
15. Раствор цементный 1:3		м3	0,36	0,36	0,36
16. Щиты опалубки		м2	53,21	53,21	53,21
Детали и изделия					
17. Сборные железобетонные конструкции		м3	19,71	20,23	12,88
Детали и изделия прочие					
18. Бетон тяжелый 300 на щебне фракции 5-10 мм		м3	2,63	2,77	1,76
Материалы для санитарно-технических работ					
19. Прочие материалы		руф.	34,89	25,44	16,18

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

П. Технологическое оборудование

1. Затраты труда	ч/дн	16,30	21,40	21,40
2. Заработная плата	руб.	57,0	62,0	62,0

Составили

Т. Лебедева
Г. Лучина

Т. Лебедева

Г. Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах на строительство колодцев для арифта к типовому проекту "Аэротенки с рас-средоточенным выпуском сточных вод типа АР-2-9,0-4,4".

№№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн.	9,52
2. Зарботная плата	руб.	28,10

Строительные машины и оборудование

3. Краны гусеничные 5 т	м/с	1,03
4. Краны гусеничные 10 т	м/с	0,03
5. Прочие машины	руб.	5,11

Материалы для общестроительных работ

6. Закладные детали	т	0,02
7. Доски III С 25-35 мм	м3	0,01
8. Доски III С 40 мм и более	м3	0,01

I	2	3	4
9. Мастика битумная		т	0,32
Полуфабрикаты			
10. Арматура		т	0,13
11. Бетон тяжелый 100		м3	0,78
12. Раствор цементный		кг	0,20
Детали и изделия			
13. Деревянные крышки		м2	5,67
14. Сборные железобетонные конструкции		м3	6,64
Детали и изделия прочие			
15. Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10 мм		м3	0,29
16. Прочие материалы		руб.	4,97
<u>II. Технологическое оборудование</u>			
1. Затраты труда		ч/дн.	8,7
2. Зарботная плата		руб.	91

Составили



 Т. Лебедева

Т. Лебедева
 Г. Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

потребности в производственных ресурсах на строительство
внутриплощадочных технологических трубопроводов к типовому проекту
"Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод типа AP-2-9,0-4,4".

№ № п п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
1.	Затраты труда	ч/дн	13,01
2.	Заработная плата	руб.	85,32
3.	Машины	руб.	6,70
4.	Трубы стальные диам. 219x5 мм	м	5
5.	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и другие изделия сб.ж.б. 150 арматуры 67 кг/м ³	м ³	0,66
6.	Бетон М-100	м ³	0,94
7.	Задвижки чугунные 30ч6бр д. 200 мм	шт	1

I	2	3	4
8. Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,03	
9. Усиливающая обмотка	м ²	3,90	
10. Бумага мешочная	кг	0,34	
11. Глина	м ³	1,07	
12. Щебень	"	0,16	
13. Прочие материалы	руб.	5,70	

Составила

Лучина

Г.Лучина