

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- ЗЗЗ

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

АЛЬБОМ IY

С М Е Т Ы

16151-04

ЦЕНА-2-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ 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
В.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	4
2.	Сводка затрат на строительство азотенков АР-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, Ш		120
25. Смета № 6-2 - технологические трубопроводы, вставки, секции I, II, Цдш, Ш		132
26. Смета № 6-3 - нестандартизированное оборудование, вставки, секции I, II, Цдш, Ш		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 выпуском 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 каналов, 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 разоредочными
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- ценов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и проект. 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	-	46,14	
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 иловой 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 Цдм секции	3,83	0,78	-	-	4,61	
8	"- № 4-III	То же, к III секции	2,20	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 и ПОС
Рук. группы

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Секция I

Сметная стоимость 58,10 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ 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 произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Объектно-строительные работы	54,43	-	-	-	54,43	4243 м3 12,83 руб
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,17	2,60	0,09	-	2,86	
3	I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,15	0,66	-	0,81	

902-2- 328

(IY)

9

16151-04

I	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

В.М.

Э.Морозова

Руководитель группы

Ш.С.

Т.Шккрева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Секция II, II дш

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 стоимос- ть	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и производ. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2-1	Общестроительные работы	$\frac{42,47}{45,77}$	-	-	-	$\frac{42,47}{45,77}$	$\frac{3889 \text{ м8}}{10,92/11,79 \text{ р.}}$
2.	1-2	Технологическое обо- рудование и трубопроводы	0,17	2,60	0,09	-	2,86	

902-2-328

(IV)

II

16151-04

		II						
I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I-3	Нестандартизированное 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 - секции II дш.

И.Свердлов
И.Свердлов
Э.Морозова
Э.Морозова
Т.Шкирева
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЪТА № 3

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

Секция III

Сметная стоимость 43,92 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	8-1	Общестроительные работы	40,25	-	-	-	40,25	<u>3595 м3</u>
2.	1-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,17	2,60	0,09		2,86	II,20руб.

902-2- 328

(IY)

I3

16151-04

	<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>
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.Свердлов

И.Свердлов

Э.Морозова

Э.Морозова

Т.Шкирева

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с
 рассредоточенным выпуском 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	№ смет	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.	4-1	Общестроительные работы	8,86	-	-	-	8,86	
2.	4-2	Технологические трубопроводы	0,02	0,22	-	-	0,24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
В. 4-3		Нестандартизированное оборудование	-	0,05	0,24	-	0,29	
		Итого:	8,88	0,27	0,24	-	4,39	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

И.Свердлов
И.Свердлов

В.Морозова
В.Морозова

Т.Шкирева
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4-П

к типовому проекту на строительство аэротенков с
 расщепленным выпуском сточных вод типа АР-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	монтаж. работ	оборудов. приспос. и пронав. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4-1	Общестроительные работы	8,81	-	-	-	8,81	
2.	4-2	Технологические трубопроводы	0,02	0,78	-	-	0,80	

902-2- 328

(IY)

I7

16151-04

			I7			16151-04		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В. 4-3	Нестандартизированное оборудование		-	0,002	-	-	0,002	
Итого:			8,88	0,78	-	-	4,61	

Главный инженер проекта

И.Свердлов

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Э.Морозова

Э.Морозова

Руководитель группы

Т.Икшрева

Т.Икшрева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4-III

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

Доток осветленной и яловой воды к III секции

Сметная стоимость 2,43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прайскур. укрупнен. норм, рас- ценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Показатели единичной сметной стоимости	
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		общая сметная стоимость
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

(17)

19

16151-04

 I 2 8 4 5 6 7 8 9

В. 4-3	Нестандартизи- рованное оборудо- вание	-	0,002	-	-	0,002
	Итого:	2,20	0,23	-	-	2,43

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Жирева

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Жирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

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

Колодец с арифтной 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
			строит. работ	монтажн. 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)

21




16157-04

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.Шарьева

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 смета. стоя- мость	Показатели единичной стоимости
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произ. инвен- таря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	6-1	Общеотраительные работы	5,81	-	-	-	5,81	<u>602 м3</u> 9,66 руб.
2.	6-2	Технологическое оборудование	0,01	0,27	-	-	0,28	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3. 6-3	Нестандартизированное оборудование		0,01	0,09	-	-	0,10	
	Итого:		5,83	0,86	-	-	6,19	

Главный инженер проекта

И.С. И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

В.М. В.Морозова

Руководитель группы

Т.Ш. Т.Шкирева

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 $\frac{4,77}{5,25}$ 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. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	6-1	Общестроительные работы	4,89 <u>4,85</u>	-	-	-	4,39 <u>4,85</u>	552 м3 <u>7,95/878р.</u>
2.	6-2	Технологическое оборудование	0,01	0,27	-	-	0,28	

902-2- 328

(ЛУ)

25

16151-04

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

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

ШС
Морозова
Шкирева

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6-В

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

Вставка, III секция

Сметная стоимость 4,63 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейскур. укруп. 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		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	6-1	Общестроительные работы	4,25	-	-	-	4,25	510 м ³ 8,38 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
8.	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.
Э.М.
Т.Ш.

И. Свердлов

Э. Морозова

Т. Шкирева

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным выпуском 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

№ пп	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-Д	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 оштукатурке	86,19	10м2	3,58	309
		Итого по разделу I	-	руб		3544
		II. Аэротенки				
5	12-152 20-22-6 Ц.Ич.1У т.ч. п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-100, В-4	392	м3	32,31	12666
		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				

1	2	3	4	5	6	7
9	II-484-71 19-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м ² Цена: 10,4+28,4х0,185 = 15,65 руб	98,94	м ³	15,65	1647
10	ПСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных в/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	98,94	м ³	58,28	5766
11	ПСЦ, прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	3,31	т	173,00	573
12	"- п.4	Арматура класса А-III	12,0	т	194,00	2328
13	"- п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб	0,021	т	484,0	10

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-200, 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+24,6x1,0I5+3,2x1,0I5x x1,02 = 53,39 руб	25,74	м3	53,39	1374
20	ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,5I	т	165,00	84
2I	Ц.1ч.2 р.4 п.3I	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+I74 = 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	м2	0,56	303
24	17-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	320,72	м2	0,24	77
25	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	113,39	м2	0,71	81
26	Сб. доп., в.3 12-157 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности дна, стенок панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с подготов- кой поверхности пескоструйными аппаратами	10,0	100м2	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 торктерирования монолитных участков стен	0,71	100м2	59,2	42
28	11-488-7I 19-32-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 19-32-я	Укладка плит покрытия Цена. $4,39+28,4 \times 0,246 = 11,30$ руб	2,60	м3	11,30	29

I	2	3	4	5	6	7
34	ИСИ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марка ПП	14	шт	11,5	161
35	ИСИ п.3948	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марка ППд	0,08	м3	70,0	6
36	ИСИ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: $310 \times 174 = 484$ руб	0,18	т	484,0	87
37	16-103. 25-12-3	Покрытия 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

I	2	3	4	5	6	7
39	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: 20,6+28,4x0,147 = 24,80 руб	18,05	м ³	24,80	448
40	ЦСН п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02x4= 67,92 руб	18,05	м ³	67,92	1226
41	ЦСН прил.2 п.1	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	I2-15I 20-22-а	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 класса А-1	0,34	т	165,00	56
45	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией 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.Ич.2 Р.4 П.29	Арматура класса А-I	0,004	т	165,00	I
48	12-42 20-5-в	Закладные детали с металли- запией 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
5I	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидро- изолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	0,38	100м2	92,00	35

I	2	3	4	5	6	7
52	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтровых 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 металличе- зацией	0,62	т	483,00	299
		Цена: $309+174 = 483$ руб				
54	14-29-71 22-7-Ж 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

I	2	3	4	5	6	7
57	I4-I78-7I 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

Л. Лебедева - Л. Лебедева

Проверила, рук. группы

Т. Ширева - Т. Ширева

С М Е Т А № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования
и трубопроводов секции азротенков к типовому проекту на
строительство "азротенков с рассредоточенным выпуском
сточных вод AP-2-9, O-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.

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

I. Оборудование и монтаж

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

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

I	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> 4,58		40	<u>20</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	12-У-2021	Промывка труб диам. 219 мм водой	м	45				0,35	0,19		16	9
7	12-У-2026	То же, диам. 820 мм	м	5				1,12	<u>0,6</u> 0,01		6	<u>3</u> -
8	12-У-2018	То же, диам. 57 мм	"	80				0,15	0,08		12	6
9	12-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	12-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	I2-Y-2047	Продувка труб диам. 57мм воздухом	м	80				0,2	<u>0,1</u>		16	<u>8</u>
13	I2-Y-2051	То же, диам. 325 мм	м	25				0,66	<u>0,37</u>		17	<u>9</u>
14	I2-Y-2052	То же, диам. 820 мм	м	5				0,92	<u>0,52</u> 0,01		5	<u>3</u> -
15	I2-Y-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.Ич.У д.в.І р.ІХ 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.Іч.У Д.В.І р.ІХ К-0,89 п.1023	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 820x8 мм 363x0,89 = 323	тн	0,81				323			262	
18	-"- п.984	То же, диам. 57x3 мм 519x0,89 = 462	"	0,34				462			157	
19	-"- п.1014	То же, диам. 325x5 мм 285x0,89 = 254	м	1,11				254			282	
20	Ц.Іч.Ш п.800	Задвижка 30ч60р диам. 50 мм	шт	1	0,125			7,07			7	

<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

Тихонова

Бочкова

Проверила

Лукина

Лукина

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- ОЛИВОМ 77xI,083 = 83,4 28,1xI,083= 30,4 7,9xI,083= 8,6	шт	14	0,074	1,04	506тн	83,4тн	<u>30,4</u> тн 8,6 тн	526	87	<u>32</u> 9	
3	Ц.Ич. I п.3297 I2-У-1862	Труба Вентури диам. 300 мм Цена: 424x0,08= 34	"	I	0,160			34	-	-	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

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> D
		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	<u>38</u> 10
		II. Строительные работы										
4	I4-M-Y- -2070	Очистка стальным песком металличе- ских поверхностей оборудования	м2	1,08				2,05			2	
5	I4-M-Y- -879	Покрытие металли- ческой поверхности оборудования лаком XC-76 за 3 раза	м2	1,08				0,42				
		Цена: 0,14 x 3 = 0,42										
6	I4-M-Y- - 723	Нанесение краско- распылителем 2-х слоев грунта XC-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	<u>38</u>
		Всего по смете	руб							806		<u>10</u>

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 Пдл

Общестроительные работы

Обоснование: КИ-I+II;КИ I4+38

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость	<u>42,47</u>	тыс.руб.
	45,77	
Строительный объем	3889	м3
Стоимость единицы	<u>10,98</u>	руб
	11,77	

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

I. Основание

1	I6-39 25-Б-А	Уплотнение грунта щебнем	795,6	м2	0,37	294
2	I6-43 25-Б-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	79,56	м3	23,60	1878

I	2	3	4	5	6	7
3	16-72 25-10-A К-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 огрунтоке	79,56	10м2	3,58	285
		Итого по разделу I		руб		3316
II. Аэротенки						
5	12-152 20-22-3 Ц.1ч.1У т.ч.н.19	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.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	<u>6,43</u> 7,76	т	165,00	<u>1061</u> 1280
7	Ц.1ч.2 р.4п.31	Арматура класса А-III	<u>20,03</u> 19,19	т	193,00	<u>3866</u> 3704

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц.Ич.2 тех.ч. п.59	Закладные детали с металли- зацией 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	ЦСИ п.463а 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	ЦСИ 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

I	2	3	4	5	6	7
I3	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб	0,021	т	484,0	10
I4	II-486-7I I9-32-э	Установка панелей перегородок Цена: 4,17+28,4x0,096 = 6,90 руб	19,36	м3	6,90	134
I5	ЦСЦ прил.3 п.463I	Стоимость сборных ж/б панелей перегородок из бетона М-200 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 прил.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	484,00	111

1	2	3	4	5	6	7
19	II-498-7I 19-32I	Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: 25,1+24,6xI,015+3,2x xI,015xI,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	12-42 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 пряжи деформационных швов	<u>-</u> 59,34	п.м.	21,00	<u>-</u> 1246
25	19-164 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-И	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

I	2	3	4	5	6	7
28	13-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	527,74	м2	0,56	296
29	17-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	<u>305,70</u> 299,40	м2	0,24	<u>73</u> 72
30	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	110,66	м2	0,71	79
31	Сб. доп. в.3 12-157 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей дна, стыков панелей и монолитных участков стен, при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 191+15,8x0,62+5,85x4,96+ + 1,1x16,5 = 248 руб	10,16	100м2	248,00	2520

I	2	3	4	5	6	7
32	I3-337 2I-26-3	Деса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,70	100м2	59,20	4I
33	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	0,54	м3	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 Цена 310+174 = 484 руб	0,080	т	484,0	39

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	ЦСИ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки III	I4	шт	II,5	I6I
40	ЦСИ п.3948	То же, марки IIIд	0,08	м3	70,0	6
4I	ЦСИ 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

I	2	3	4	5	6	7
43	12-161 20-23-Г	Испытание емкости на водо- непроницаемость	3075,07	м3	0,14	43I
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 л/б 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-I	1,57	т	173,00	272
47	"-	Закладные детали с металля- зацией Цена: $310 + 174 = 484$ руб	0,20	т	484,0	97

I	2	3	4	5	6	7
48	I2-15I 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена. $62 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 = 58,14$	4,9I	м3	58,14	285
49	Ц.Гч.2 п.29	То же, класса А-I	0,34	т	165,0	56
50	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металли- зацией Цена $309 + 174 = 483$ руб	0,013	т	483	6
5I	I2-26 20-3-И	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

1	2	3	4	5	6	7
52	Ц.Гч.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 стальные патрубков	0,003	т	309,00	I
55	16-43 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				

1	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	38
57	16-43 25-6-Д	Заделка стыков и фильт- росных каналов 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	14-29-71 22-7-к 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 рафленного листа	0,35	т	211,00	74
61	Ц.Ич.2 р.Ип.451	Стоимость деталей ограж- дений для лестниц и площадок	1,24	т	244,00	303
62	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	31102 33780	

1	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. металлоконструкции		руб		424
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %		руб		<u>5609</u> 6051
		Накладные расходы на металлозащиту 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 секции II ; в знаменателе - секция Пдл.

Составила

Т. Лебедева

Т. Лебедева

Проверила, рук. группы

Т. Шкирева

Т. Шкирева

С М Е Т А № 8-1

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

Секция III

Общестроительные работы

Основание: КМ 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

I	2	8	4	5	6	7
4.	87-470-72 57-8-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	72,98	10м2	8,58	261
Итого по разделу I			-	руб.	-	8040
II. Аэротенки						
5.	I2-I52 20-22-6 ц. Iч. IY т. ч. п. I9	Плоские днища ж/б из бетона М-200, Шра-100, В-4 Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб.	278	м ²	82,31	8821
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. 3 I	Арматура класса А-III	19,88	т	198,00	3837
8.	ц. Iч 2 тех. ч. п. 59	Закладные детали с метал- лизацией цена: $268 + 174 = 442$ руб.	0,51	т	442,0	225

1	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+28,4x0,185=15,65 руб.				
10.	ЦСЦ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стенных панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом 5 т по серии 3.900-2	64,02	м ³	58,28	373 I
		цена: 59,8-8,1,02=58,28 руб.				
11.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	2,14	т	178	370
12.	-"- п.4	Арматура класса А-III	7,84	т	194	152I
13.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,02I	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, МРБ-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.				

I	2	8	4	5	6	7
19.	II-498-7I I9-32-т	Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, МРБ-150, В-6 цена: $25,1+24,6 \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 58,39$ руб.	14,38	т	58,39	768
20.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,28	т	165,00	46
21.	Ц.Ич.2 р.4п.3I	Арматура класса А-III	1,8I	т	198,00	349
22.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией цена: $309+174 = 484$ руб.	0,089	т	484,00	48
23.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	5I4,72	м2	0,56	288

I	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-A	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	107,98	м2	0,71	77
26.	Сб. доп. в. 3 12-157 20-23-A	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+15,8x0,62+5,85x x4,96+1,1x16,5 =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	м8	2,97	2

902-2-328

(IV)

77

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
29.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-І бетона М-200	0,54	м8	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.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб.	0,08	т	484,0	39
33.	II-489-7I 19-32-И	Укладка плит покрытия цена: $4,39+28,4 \times 0,246 =$ $=11,80$ руб.	2,60	м8	11,80	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 25-12-8	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

902-2- 328

(17)

79

16151-04

1	2	3	4	5	6	7
39.	II-494-71 I9-32-0	Установки лотков сече- нием более 0,5 м2	18,05	м3	24,80	448
		цена: $20,6+28,4 \times 0,147 = 24,8$ руб.				
40.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	18,05	м3	67,92	1226
		цена: $72-1,02 \times 4 = 67,92$ руб.				
41.	ЦСЦ прим.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		
I	2	В	4	5	6	7
43.	I2-15I 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.	п. I ч. 2р4 п. 29	Арматура класса А-I	0,34	т	165,00	56
45.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией цена: $309+174 = 483$ руб.	0,013	т	483,00	6
46.	I2-26 20-8-ж	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	-

902-2- 328

(IV)

8I

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
47.	Ц.Ич.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	0,008	т	309,00	I
50.	I6-43 25-6д	Заделка патрубков бетоном Ц-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	85

1	2	3	4	5	6	7
52.	16-43 25-6-Д	Заделка стыгов фильтро- вых каналов бетоном М-300	0,20	м8	91,40	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: $909 + 174 = 483$ руб.				
54.	14-29-7I 22-7-г 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.1ч.2 р.1 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. Гр. 2 р. I п. 4	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок		1,24	т	244,00	309
57. 14-178-71 22-25-Л	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

902-2- 328

(IV)

84

16151-04

I	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

Т. Шкирева

Т. Шкирева

СМЕТА № 4-1

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-2-9,0-4,4; общестроительные работы лотка осветленной воды и шлового 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, Пдш секции 3,81 тыс.руб.
лоток к III секции 2,19 тыс.руб.

№ п/п	№ рас-ценки	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Цена за един.	Секция I		Секция II, Пдш		Секция III	
					К-во	Общая стоим.	К-во	Общая стоим.	К-во	Общая стоим.
I	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/бетонных 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.	И2-42 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 м2 Цена: 20,6+28,4x0,147 = 24,8 руб.	м3	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.	м3	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	0,86	149	0,57	99
8.	II-489-71 I9-32-1	Укладка плит днища под опоры из колец Цена: 4,39+28,4x0,245 = 11,30 руб.	м3	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 19-32-к		Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	14,2	0,8	11	0,6	9	0,4	6
14. II-491-71 19-32-к		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. ЦСН 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

Т. Лебедева

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 "аэротенков с расщепленным выпуском сточных вод АР-2-9,0-4,4"

Сметная стоимость:

 I секция II, Подп секция, III секция
 Всего: 0,24 т.р. 0,80 т.р. 0,24 тыс.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 е с		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					един. изм.	общ.	един. в руб.	монтажных работ	един. в руб.	монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Лоток осветленной водыI. Трубопроводы и монтаж
а) монтаж

I. 12-У-12	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 57x3 мм	тн	0,08	-	-	-	119	58,4 4,38	-	10	<u>8</u>
------------	---	----	------	---	---	---	-----	--------------	---	----	----------

902-2- 328

(IУ)

9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. I2-Y-8	То же, диам. 83x8 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

I	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>-/2</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 15хч18м2 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.1 р.1Х к=0,89 п.984	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам.57х3мм 519х0,89= 462	тн	0,08	-	-	-	462	-	-	37	-

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

Б.	-"-													
п.1088	Тот же, диам. 1220x10 мм (только для I и II секции) 871x0,89 = 330	т	-/1,49					880					492	
14.	Ц.1 ч.1 п.181	То же, диам. 88x8 мм	м	15,6	-	-	-	0,42	-	-	-	7	-	
15.	23-07 п.1-0826 И-1,076	Вентиль 15кч18п2 запорный муфто- вый диам. 25 мм 1,40x1,076 = 1,51	шт	6	0,002	-	-	1,51	-	-	-	9	-	
Итого:		руб.											86/644	18/43 -74

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 вала										
		I. Трубопроводы и монта										
		а) монтаж										
19	12-У-12	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 57х3 мм	т	0,12 0,07				119	58,4 4,38		14 4	7/4 1/-
20	12-У-8	То же, диам. 33х3 мм	м	8				1,21	0,65 0,01		10	5 -

I	2	В	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	$\frac{0,08}{-}$		$\frac{5}{8}$	$\frac{2/1}{-}$
22.	12-У-2017	То же, диам. 33x8 мм	м	8				0,12	0,06		I	$\frac{-}{-}$
23.	12-У-2047	Продувка труб воздухом, диам. 57 мм	м	$\frac{80}{18}$				0,2	$\frac{0,1}{-}$		$\frac{6}{4}$	$\frac{3/2}{-}$
24.	12-У-2046	То же, диам. 33 мм	м	8				0,14	0,07		I	$\frac{1}{4}$
25.	ЦМО №12 таб.2 стр.122	Стоимость воды для промывки труб	м³	$\frac{2}{1}$				0,1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	12-У-2189	Задвижка 80ч6бр Ду-50 мм	шт	1/-				2,34	$\frac{1,8}{0,01}$		2/-	1/-
27.	12-У-2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч418п2 диам. 25 мм	шт	6				1,91	$\frac{1,08}{-}$		11	$\frac{-}{-} 6$
6. Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
28.	Ц. I Д. Б Р. IА К=0,89 п. 984	Трубопроводы из сталь- ных труб, диам. 57х3 мм 519x0,89 = 462	т	$\frac{0,12}{0,07}$				462			$\frac{55}{82}$	
29.	Ц. Iч. I п. 181	То же, диам. 57х3 мм	м	8				0,42			8	
30.	Ц. Iч. III п. 800	Задвижка 80ч6бр Ду-50 мм	шт	1/-				7,07			$\frac{7}{-}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	23-07 п. I-0820 к=I,076	Вентиль вапорный муфтовый I5кчI8п2 Ду-25 мм I,4xI,076=I,5I	шт	6				I,5I			9	
		Итого:	руб.								$\frac{123}{81}$	$\frac{25/19}{1/-}$
		Плановые накопления 6%	руб.								$\frac{7}{5}$	
		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-M-Y-723	Нанесение краско- распылителем 2-х слоев грунта цена : 0,24x0,15=0,89	"	$\frac{6}{8}$				0,89			$\frac{2}{1}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34. I4-M-Y-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 ва 3 раза	м2	$\frac{6}{8}$					0,84			$\frac{5}{8}$	
	цена: 0,28x8 = 0,84											
	Итого:	руб.									$\frac{9}{5}$	
	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 37Составила: *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 выпуском
сточных вод AP-2-5,0-4,4"

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

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

№№ п/п	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.	в руб.	в руб.	в руб.			
						обо- руд.	монтаж. работ	обо- руд.	монтаж. работ			
						всё- го	в т.ч. зарп- лата	всё- го	в т.ч. зарп- лата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
Лоток активного ила												
I. 29-08-19 п.2-074 38-560	Щитовой затвор с ручным приводом размером 900x1200 мм		т шт	0,216 1/-	-	-	506тн 88,4	30,4 8,6	109 -	18 -	7 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				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	-	-	-	83,4	$\frac{80,4}{8,6}$	$\frac{109}{-}$	$\frac{18}{-}$	$\frac{7}{2}$
	77x1,088 = 83,4				шт	1/-	0,162	-	506					
	28,1x1,088 = 30,4													
	7,9x1,088 = 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	$\frac{38}{2}$	$\frac{14}{4}$	

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										
8. 14-М-У -2070		Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	1,35	-	-	-	2,05	-	-	8	-

902-2-328

(IV)

105

15151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по II разделу		руб.							7	-
		Итого по смете		руб.						240	$\frac{47}{2}$	$\frac{14}{4}$
		Всего по смете:		руб.							$\frac{287}{2}$	

Примечание: В числителе сметная стоимость
на I-ю секцию, а в знаменателе -
на каждую последующую

Составила:

Бочкова

Бочкова

Проверила:

Лучина

Лучина

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 тыо.руб.

№ пп	№ преискур. № укрупнен. сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Коли- чество един	Стоимость единицы в руб	Общая стоимость в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	I6-43 25-6-Д	Основание из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	0,76	23,6	18
2	II-489-7I I9-32-я	Укладка плит днища	м3	1,18	11,30	13
3	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит днища из бетона М-200 марки ПД20-1 по серии 3.900-2, вып.5	м3	1,18	69,0	81

902-2- 328

(L)

107

16151-04

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

902-2- 328

(IV)

108

16151-04

I	2	3	4	5	6	7
8	ЦСИ прил.2 п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб	т	0,016	484	8
9	13-30 21-6-д	Боковая обмазочная гидроизолирующая 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	ЦИП р.2 п.394	Стоимость деревянных крышек	м2	5,67	3,59	20
		Итого	руб			65I
		Накладные расходы 16,5 %	руб			107

902-2- 328

(IY)

I09

16157-04

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 "авротенков с рассредоточенным" выпуском сточных вод AP-2-9,0-4,0"

Сметная стоимость
в т.ч. оборудование
монтажные работы
строительные работы

0,48 тыс.руб,
0,12 тыс.руб.
0,12 тыс.руб.
0,04 тыс.руб.

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

№ пп	Наименов прейскур ценников и № 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-	монтажных	обо-	монтажных			
						руд	работ	руд	работ			
						все- в т.ч. го з/плате		все- в т.ч. го з/плате				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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	2,07 0,22	57	13	7 -
		Итого			руб					57	13	7 -

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

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

В. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

2. I2-У-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 33x3 мм	м	10	1,21	$\frac{0,65}{0,01}$	12	$\frac{7}{-}$
3. I2-У-18	То же, диам. 273x4 мм	тн	0,85	48	$\frac{21,5}{9,02}$	17	$\frac{8}{1}$
4. I2-У-2017	Промывка труб водой диам. 33 мм	м	10	0,12	$\frac{0,06}{-}$	1	$\frac{1}{-}$
5. I2-У-2022	То же, диам. 273 мм	м	10	0,52	$\frac{0,29}{-}$	5	$\frac{3}{-}$

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. ЦИч. I п. 181		Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 33x3 мм	м	10,4				0,42			4	
9. п. 1ч. У Д. в. Гр. IX к=0,89 п 1013		Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 273 x4 мм 288x0,0,89 = 256	т	0,85				256			90	

1	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

Лукина

Лукина

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 и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т. един. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						един. руб	в руб монтажных работ	в руб обо- монтажных руд работ	в руб обо- монтажных руд работ			
						все- в т.ч. го в/плата		все- в т.ч. го в/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 воздухотделителем 77х1,083 = 83,4 28,1х1,083 = 30,4 7,9х1,083 = 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.						37		
		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- 328

(IV)

II9

16151-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							982	185	<u>54</u> 15
		ВСЕГО: по смете	руб								1167	
		ВСЕГО по смете (2 шт)	руб								2334	

Составила

Бочкова

Бочкова

Проверила

Лучина

Лучина

СМЕТА № 6-I

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 КЖ-37,38,39,40
оставлена 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.	16-39 25-6a	Уплотнение грунта цебнем	м2	0,37	118,2	44	109,2	40	109,2	40	100,2	87

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	м8	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	9,58	11,82	42	10,92	89	10,92	89	10,02	36
Итого по разделу I			руб.	-	-	498	-	455	-	455	-	417

П. Аэротенки

5.	I2-152 20-22-б - ц1ч. IY тех. ч. п. I9	Устройство плоского днища железобетонного из бетона М-200, Мрв-100, В-4	м8	32,31	31,4	1015	22,9	740	23,6	768	21,9	708
цена: 39,9*(28,4-24,6)x1,015+ +2,2x1,015x1,02=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-1 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 1,57 303 1,59 307 1,51 291

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

9. II-484-7I
 19-32-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.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	ЦСЦ п.4684 прил.3	Стоимость оборных ж/бетонных стеновых панелей из бетона М-200, Мра-150. В-6, весом более 5т по серии 3.900-2 ,вып.2 цена: 59,8-1,02=58,28 руб.	м3	58,28	11,64	678	5,82	389	5,82	389	5,82	339
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-в	Установка панелей перегородок цена: 4,17+28,4x0,096= =6,90 руб.	м3	6,90	8,52	24	3,52	24	3,52	24	3,52	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4. ЦСЦ п.468I прил.3	Стоимость сборных ж/бетонных панелей перегородок из бето- на М-200, Мрз-150, В-6, весом до 5 т по серии З.900-2		мЗ	49,88	3,52	176	3,52	176	3,52	176	3,52	176
цена: 50,9-1,02=49,88руб.												
I5. ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматура класса А-I		т	178	0,165	29	0,165	29	0,165	29	0,165	29
I6. -"- п.4	То же, класса А-III		т	194	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: 31P+174=484 руб.												

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 0,96 4 0,86 4

цена: 4,39+28,4х
х0,246=II,30 руб.

19. ЦСЦ
п.3946

Стоимость плит
покрытия по се-
рии ИС-ОI-04
вып.2 марки ПI

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: 3IO+I74=484 руб.

I6-I03
25-I2-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)	126			16151-04						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	37-490-72 57-5-г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков балок с лотками	п.м.	21	3,2	67	3,2	67	3,2	67	3,2	67
23.	12-161 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	598,9	84	551,9	77	551,9	77	505,9	71
24.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 цена: $20,6+28,4 \times 0,147=24,80$ руб.	м3	24,8	2,92	72	2,92	72	2,92	72	2,92	72
25.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/бетонных лотков из бетона М-200 цена: $72-1,02 \times 4=67,92$ руб.	м3	67,92	2,92	198	2,92	198	2,92	198	2,92	198

902-2- 328

(IV)

I27

16151-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	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	Закладные детали с металлизацией цена: $310+174=484$ руб.	т	484	0,074	86	0,074	86	0,074	86	0,074	86
29.	II-488-71 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-1 на бетоне м-200	м3	47,2	0,09	4	0,09	4	0,09	4	0,09	4

902-2- 328

(IY)

I28

16151-04

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 цена: 310+174 = 484 руб.	т	404	0,013	6	0,013	6	0,013	6	0,013	6
34.	16-44 25-7-а	Гидроизоляция оклееч- 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	14-29-7I 22-7-ж 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.	ЦIч2 рI п.45I	Стоимость ограждения	т	244	0,161	39	0,161	39	0,161	39	0,161	39
38.	14-178-7I 22-25-я	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.	7,9I	-	-	-	-	6,59	52	-	-

902-2- 328		(IV)	IЭО			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 пряжью деформационных швов	п.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	-	-	-	-	0,98	1		
42.	37-493-72 57-5-ж	Резиновая прокладка для гидроизоляции шпонок в деформацион- ных швах	п.м.	7,95	-	-	-	-	8,42	67		
43.	37-490-72 57-5-г	Прокладка гернитово- го шнура	п.м.	21,0	-	-	-	-	2,97	50		
44.	12-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией цена: 809+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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по разделам I-II	руб.	-	-	4711	-	8555	-	8929	-	8929	-	3442
в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	4667	-	8511	-	8885	-	8885	-	8898
металлоконструкции	руб.	-	-	44	-	44	-	44	-	44	-	44
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб.	-	-	770	-	579	-	641	-	641	-	561
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.	-	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4
Итого:	руб.	-	-	5485	-	4138	-	4574	-	4574	-	4007
Плановые накопления 6%	руб.	-	-	329	-	248	-	274	-	274	-	240
Итого по смете	руб.	-	-	5814	-	4386	-	4848	-	4848	-	4247

Составила
Проверила

Лебедева
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 АР-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.

№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					един. изм.	общ.	обо-руд.	монтажных работ	обо-рудование	монтажных работ	все-го	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
I.	I2-У-19	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 325 x 5 мм	тн	0,24	-	-	-	41.7	<u>18.1</u> 8,01	-	10	<u>4</u> 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 x5 мм	м	6	-	-	-	0,66	$\frac{0,87}{0,01}$	-	4	$\frac{2}{-}$
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. V Д. в. I р. IX к-0,89 п. I014	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам. 325 x5 мм 285x0,89=254	тн	0,24	-	-	-	254	-	-		

	I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10. 14-М-У- -880													
Окраска трубопрово- дов лаком ХС-76 за 8 разв				м2	4	-	-	-	0,84	-	-	8	-
Цена: 0,28x3=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*
 Проверила: *Лучина*

Бочкова
 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 "азротенков 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 № № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Всё <u>брутто</u> <u>нетто</u>			Сметная стоимость един. в руб.		Общая стоимость в руб.			
					един.	общ.	обо- руд.	монтаж. работ Руд.	обо- руд.	монтажных работ Руд.			
					всё- в т.ч. го з/плата		всё- в т.ч. го з/плата						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I. Оборудование и монтаж													
I.	29-08-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом 77xI,083=83,4 28,1xI,083=30,4 7,9xI,083 =8,6	шт	2	0,074	0,15	506	83,4	<u>30,4</u> 8,6	76	13	<u>5</u> 1	
Итого:										руб.	76	13	<u>5</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти 2%	руб.							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	$\frac{5}{1}$

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.									1
		Итого по смете	руб.							85	15	$\frac{5}{1}$
		Всего по смете:	руб.								100	

Составила

Тихонова

Бочкова

Проверила

Лучина

Лучина

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.

№ пп	№ прейскур. № 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.
I	2	3	4	5	6	7
1.	I-635 IO-IO3-б	Рытье траншей вручную	м3	II,0	I,06	12
2.	I-636 IO-IO3-б	Обратная засыпка тран- шей вручную	м3	II,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	8,97	20	
4. 26-147 38-8-д	Устройство усиленной битумной изоляции стальных 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 сухом грунте	м3	1,57	58,0	88	
6. ц.Ич.І 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)

I42

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:

Рвср

Егорова

Проверила:

Личин

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".

пп №№	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. Зарботная плата	руб.	3549,87	2979,88	8065,60	2617,46
Строительные машины и оборудование					
3. Аппараты электросварочные	м/о	-	-	2,79	-
4. Краны гусеничные 5т	м/о	2,71	2,71	2,71	2,71
5. Краны гусеничные 10 т	м/о	0,60	0,60	0,60	0,60

I	2	3	4	5	6	7
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 Ш 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

(IV)

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	3,85
22. Доски III с 40 мм и более		м3	5,13	3,94	3,70	3,01
23. Доски IV 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

(IУ)

I46

16151-04

I	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	74,89
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	I,59	I,59	I,59	I,59
47. Сборные железобетонные конструкции		м3	I39,49	I04,57	98,75	I04,57
Детали и изделия прочие						
48. Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10 мм		м3	49,58	35,77	42,00	3I,59
49. Маты асфальтовые		м2	-	-	67,47	-
50. Прочие материалы		руб.	59I,86	48I,88	495,23	445,79
П. <u>Технологическое оборудование</u>						
I. Затраты труда		ч/дн	50,3	50,3	50,3	50,3
2. Заработная плата		руб.	I83	I83	I83	I83

Составили:

Телева
Лучина

Т. Лебедева

Г. Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество			
			секция I	секция II	Цех	Секция III
I	2	3	4	5	6	7

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн.	III,86	94,0I	92,16	87,9I
2. Заработная плата	руб.	328,4I	276,26	972,3I	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,II	0,II	0,II	0,II
6. Краны гусеничные 20 т	м/с	0,4I	0,20	0,20	0,20

1	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

I	2	3	4	5	6	7
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	м3	18,53	12,71	12,71	12,71

Детали и изделия прочие

39. Бетон тяжелый 300 на щебне фракции 5-10 мм	м3	3,01	1,93	1,93	1,93
40. Маты асфальтовые 6 мм	м2	-	-	9,29	-
41. Прочие материалы	руб.	66,32	51,83	46,93	49,01

II. Технологическое оборудование

1. Затраты труда	ч/дн.	4,4	4,4	4,4	4,4
2. Зарботная 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 осветленной воды и илового ЛОТКА к типовому проекту "Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-2-9,0-4,4"

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	К о л и ч е с т в о		
			Секция I	Секция II	Секция III
1	2	3	4	5	6
<u>I. Общестроительные работы</u>					
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	2,06
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.	Бруска 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. Зарботная 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 аэрлифта к типовому проекту "Аэротенки с рас-средоточенным выпуском сточных вод типа АР-2-9,0-4,4".

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
I	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	м ³	0,01
8. Доски III С 40 мм и более	м ³	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
II. <u>Технологическое оборудование</u>			
1. Затраты труда		ч/дн.	8,7
2. Зарботная плата		руб.	91

Составили

Лебедева
Лучина

Т. Лебедева
Г. Лучина

СВЕДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

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

№ № п п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	13,01
2.	Заработная плата	руб.	85,32
8.	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 80ч6бр д. 200 мм	шт	1

I	2	3	4
8. Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,08	
9. Усиливающая омотка	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

Лукина

Г.Лукина