

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-324

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД АР-2-6,0-4,4

АЛЬБОМ IV

С М Е Т Ы

16010 - 04

ЦЕНА 2-34

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 8931

Тираж 720

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-324

15010-04

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-2-6,0-4,4

АЛЬБОМ IV

С М Е Т Ы

	Т И П Ы с е к ц и й			
	I	II	III	IV
Сметная стоимость :				
- общая, тыс. руб.	43,83	33,62	39,29	31,98
- строительно-монтажных работ, тыс. руб.	43,28	33,07	38,74	31,43
- оборудования, тыс. руб.	0,55	0,55	0,55	0,55
- I мз сооружения, руб.	17,20	14,90	17,45	16,03

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 12 II 1979г

Приказ № II7 от 28.XI - 1978 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А. Кетаов
И. Свердлов
Э. Морозова

А. КЕТАОВ
И. СВЕРДЛОВ
Э. МОРОЗОВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	5
2.	Сводка затрат на строительство аэротенков AP-2-6, 0-4, 4	7
3.	Объектная смета № I - на строительство секции I	9
4.	Объектная смета № 2 - то же, секция II, ЦДП	10
5.	Объектная смета № 3 - то же, секция III	12
6.	Объектная смета № 4 - на строительство лотка осветленной воды и илового лотка	13
7.	Объектная смета № 5 - на строительство колодца с арлифтной установкой	14
8.	Объектная смета № 6 - на строительство вставки, секция I, ЦДП	15
9.	Объектная смета № 7 - то же, секция II, ЦДП	17
10.	Объектная смета № 8 - то же, секция III, ЦДП	19
11.	Смета № I-I - общестроительные работы секции I	21
12.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы секции I	34
13.	Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование секции I	41

I23

14. Смета № 2-I - общестроительные работы секции II, Цди	46
15. Смета № 3-I - общестроительные работы секции III	61
16. Смета № 4-I - общестроительные работы лотка осветленной воды и илового лотка	75
17. Смета № 4-2 - технологические трубопроводы лотка осветленной воды и илового лотка	80
18. Смета № 4-3 - нестандартизированное оборудование лотка осветленной воды и илового лотка	85
19. Смета № 5-I - общестроительные работы колодца с эрлифтной установкой	89
20. Смета № 5-2 - технологические трубопроводы и арматура эрлифтной установки	92
21. Смета № 5-3 - нестандартизированное оборудование эрлифтной установки	96
22. Смета № 6-I - общестроительные работы вставки, секции I, Iди, II, Цди, III, Шди.	100
23. Смета № 6-2 - технологические трубопроводы вставки, секции I, Iди, II, Цди III, Шди	123
24. Смета № 6-3 - нестандартизированное оборудование вставки, секции I, Iди, II, Цди, III, Шди	127

902-2-324

(IV)

4

16010-04

I

2

3

25. Смета № I - внутриплощадочные технологические
трубопроводы опорожнения

I31

26. Сводные ведомости потребности в производственных
ресурсах № I-6.

I34

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СМЕТНАЯ документация к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4 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 IУ 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 - II, 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 аэротенка 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 рассредоточенным впуском сточных вод
AP - 2-6,0 - 4,4

Сметная стоимость 158,48 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прискур. укрупнен. норм. рас- ценок	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строител. работ	монтажных работ.	оборуд. и произ- водств. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Об. смета № 1	Аэротенк AP-2-6,0-4,4 Секция I	41,25	2,03	0,55	-	43,83	
2.	"- № 2	То же , секция II	31,04	2,03	0,55	-	33,62	
3.	"- "	То же , секция II дн	36,71	2,03	0,55	-	39,23	
4.	"- № 3	То же , секция III	29,40	2,03	0,55	-	31,98	
5.	"- № 4	<u>Наружные сети</u> Лоток осветленной во- ды и иловой лоток	5,20	0,25	0,17	-	5,62	

902-2-324 (IY)

8

15010.04

I 2 3 4 5 6 7 8 9

6. -" № 5 Колодец с эрлифтной установкой (2 шт) 1,40 0,38 1,36 - 3,14

7. Смета № I Внутриплощадочные технологические трубопроводы опорожнения (4 шт) 1,00 - - - 1,00

Итого 146,0 8,75 3,73 - 158,48

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Рук. группы

И.С. И.СВЕРДЛОВ
Э.М. Э.МОРОЗОВА
Т.Ш. Т.ШКИРЕВА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-6,0 - 4,4.
Секция I

Сметная стоимость 43,83 тно.руб.
Соотавлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тно. руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости.
			строител. работ	монтаж. работ	оборудован.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-1	Общестроительные работы	41,13	-	-	-	41,13	2515,8м ³ 16,35 руб,
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,11	1,91	-	-	2,02	
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,12	0,55	-	0,68	
Итого			41,25	2,03	0,55	-	43,83	

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Руководитель группы

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа АР-2-6,0 - 4.4. Секция II, II дш.

Сметная стоимость 33,62 тыс.руб.

39,29

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим.	Показате- ли единич- ной стои- мости
			строител. работ	монтажных работ	оборуд. и произв. затрат инвент.	прочих		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2-1	Общестроительные работы	30,92	-	-	-	30,92	<u>2219,8 м3</u> 13,93/ 16,48руб
2.	1-2	Технологическое оборуду- дование и трубопроводы	0,11	1,91	-	-	2,02	
3.	1-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,12	0,55	-	0,68	
Итого			<u>31,04</u> 36,71	2,03	0,55	-	<u>33,62</u> 39,29	

Примечание : В числителе дана стоимость на строительство секции II,
в знаменателе - секции Пд.ш

Главный инженер проекта



И.СВЕРДЛОВ

Начальник отдела смет и ПОС



Э.МОРОЗОВА

Руководитель группы



Т.ШКИРЕВА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство азотенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4. Секция III.

Сметная стоимость 31,98 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая смет- ная стоим.	Показате- ли еди- ничной стоимо- сти.
			строител. работ	монтаж, работ.	оборуд. и произ- водств. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3-1	Общестроительные работы	29,28	-	-	-	29,28	1960,8 м ³ 14,93 руб.
2.	I-2	Технологическое обо- рудование и трубопро- воды	0,11	1,91	-	-	2,02	
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,12	0,55	-	0,68	
Итого			29,40	2,03	0,55	-	31,98	

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Рук. групп

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство аэротенков с расщепленным
впуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4
Лоток осветленной воды и иловой.

Сметная стоимость 5,62 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ.	монтаж. работ	оборудов. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4-1	Общестроительные ра- боты	5,09	-	-	-	5,09	
2.	4-2	Технологические трубо- проводы	0,10	0,23	-	-	0,33	
3.	4-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,02	0,17	-	0,20	
Итого			5,20	0,25	0,17	-	5,62	

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Руководитель группы

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту на строительство аэротенков с
расоредоточенным выпуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4

Колодец с эрлифтной установкой

Сметная стоимость I,57 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейску- рант. 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. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	5-1	Общестроительные работы	0,67	-	-	-	0,67	
2.	5-2	Технологические трубопроводы и арматура	-	0,08	-	-	0,08	
3.	5-3	Нестандартизированное оборудование	0,08	0,11	0,68	-	0,82	
Итого:			0,70	0,19	0,68	-	1,57	

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Руководитель группы

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-6, 0-4,4. Вставки, секция I, IДШ

Сметная стоимость 5,29 тыс.руб.
6,33

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 пронзв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	6-1	Общестроительные работы	<u>5,13</u> 6,17	-	-	-	<u>5,13</u> 6,17	<u>417 м3</u> 12,30 / 14,79 руб
2	6-2	Технологические трубопроводы	0,01	0,06	-	-	0,07	

902-2-324

(IV)

16

10010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	6-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,01	0,08	-	0,09	
Итого:			<u>5,14</u> 6,18	0,07	0,08	-	<u>5,29</u> 6,33	

Примечание: в числителе дана стоимость на строительство секции I,
в знаменателе - секции I дп.

Главный инженер проекта



И. Сverdlov

Начальник отдела смет и ПОС



Э. Морозова

Руководитель группы



Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-6, 0-4,4. Вставки, секции П, ЦДШ

Сметная стоимость 3,91 тыс.руб.
4,78

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок и др.	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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	6-1	Общестроительные работы	<u>3,75</u> 4,62	-	-	-	<u>3,75</u> 4,62	<u>367,9м³</u> 10,19/12,56р.
2	6-2	Технологические трубопроводы	0,01	0,06	-	-	0,07	
3	6-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,01	0,08	-	0,09	

902-2-324

(IV)

18

16010-04

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

Итого:			<u>3,76</u>	0,07	0,08	-	<u>3,91</u>	
			4,63				4,78	

Примечание: в числителе дана стоимость на строительство
секции II, в знаменателе - секции ЦДШ.

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы



И. Сverdlov



Э. Морозова



Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту на строительство аэротенков с расщепленным
впуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4

Вставки, секции Ш, Шдн

Сметная стоимость $\frac{3,73}{4,58}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет прейску- рант, укрупн. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспоо. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	6-1	Общестроительные работы	$\frac{3,57}{4,42}$	-	-	-	$\frac{3,57}{4,42}$	$\frac{325 \text{ м}^3}{10,99/13,60 \text{ р.}}$
2.	6-2	Технологические трубопроводы	0,01	0,06	-	-	0,07	

902-2-324

(IV)

20

10010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	6-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,01	0,08	-	0,09	
Итого:			<u>3,58</u>	0,07	0,08	-	<u>3,73</u>	
			4,43				4,58	

Примечание: в числителе дана стоимость на строительство секции Ш,
в знаменателе - секция ШДш

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

902-2-324

(IY)

21

16010-04

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с
рассредоточенным выпуском сточных вод типа AP-2-6, 0-4, 4.

Секция I.

Общестроительные работы

Обоснование: КИ-I + I2

Составлена в ценах 1969 г.
для безисного района

Сметная стоимость 41,13 тыс.руб.

Строительный объем 2515,8 м³

Стоимость единицы 16,35 руб.

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

I. Обоснование

1.	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	553,90	м ²	0,37	205
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	55,39	м ³	23,6	1307
3.	16-82 25-10-A К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	1107,80	м ²	0,54	598

I	2	3	4	5	6	7
4.	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом в 2 раза по огрунтовке	55,39	10м ²	3,58	198
		Итого по разделу I	-	руб.	-	2308
II. Аэрогенки						
5.	12-152 20-22-6 ц.Ич.ИУ т.ч.п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-100, В-4	240	м ³	82,31	7754
		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	10,46	т	165,0	1726
7.	ц.Ич.2 р.4 п-31	Арматура класса А-III	19,13	т	193,00	3692
8.	ц.Ич2 тех.ч. п.59	Закладные детали с металлизацией	0,51	т	442,0	225
		цена: $268 + 174 = 442$ руб.				

1	2	3	4	5	6	7
9.	II-484-7I I9-32-I	Установка панелей стен площадью до 15 м ²	81,48	м ³	15,65	1275
		Цена: 10,4+28,4x0,185= =15,65 руб.				
10.	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стено- вых панелей из бето- на М-200, Мрз-150, В-6 ве- сом более 5 т по серии 3.900-2	81,48	м ³	58,28	4749
		Цена: 59,3-1,02=58,28 руб.				
11.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	2,60	т	173,00	460
12.	"- п.4	Арматура класса А-III	11,32	т	194,00	2196
13.	"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,36	т	484,0	174
		Цена: 310+174=484 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
14. II-486-7I I9-32-B	Установка панелей пере- городок Цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 =$ $= 6,90$ руб.	17,6	м ³	6,90	121	
15. ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/б пане- лей-перегородок из бетона М-200, Муз-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: $50,9 - 1,02 = 49,88$ руб.	17,6	"	49,88	878	
16. ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,41	т	178,00	71	
17. -"- п.4	Арматура класса А-III	0,95	т	194,00	184	
18. -"- п.17	Закладные детали с метал- лизацией Цена: $310 + 174 = 484$ руб.	0,21	т	484,0	102	

I	2	3	4	5	6	7
19. II-498-7I I9-32-T	Монолитные участки стен при толщине бо- лее 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6	24,48	м ³	53,39	1307	
	Цена: 25,1+24,6x1,015+ +3,2x1,015x1,02= =53,39 руб.					
20. Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,13	т	165,00	21	
21. Ц. Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А-III	3,39	т	193,00	654	
22. I2-42 20-5-6	Закладные детали с металлизацией	0,11	т	484	53	
	Цена: 309+174=484 руб.					

902-2-324

(IV)

26

16010-06

I	2	3	4	5	6	7
23.	I3-30 2I-6-к	Боковая обмазочная гидро- изоляция наружных, соприкасаю- щихся с грунтом, стен битум- ной мастикой в 2 слоя	436,60	м2	0,56	244
24.	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутрен- них поверхностей монолит- ных участков стен	305,02	м2	0,24	73
25.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наруж- ных стен выше планировочной отметки	91,55	м2	0,71	65
26.	Сб. доп. в. 3 I2-157 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности дна, стыков пане- лей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с под- готовкой поверхности песко- струйными аппаратами	5,93	100м2	248,00	1471

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

I	2	3	4	5	6	7
27.	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,42	100 м ²	59,2	25
28.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	0,54	м ³	2,97	2
29.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/б балок Б-I из бетона М-200	0,54	"	47,20	25
30.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	178,0	4
31.	-"-	То же, А-III	0,078	т	194,0	14
32.	-"-	Закладные детали с металлизацией	0,080	т	484,0	89
		Цена: 310+174=484 руб.				
33.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия	2,14	м ³	11,80	24
		Цена: 4,39+28,4x0,246=11,80 руб.				

902-2-324

(IV)

28

15010-04

1	2	3	4	5	6	7
34.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П1	11	шт	11,5	127
35.	ЦСЦ п.3948	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П1Д	0,16	м3	70,0	11
36.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 310+174=484 руб.	0,15	т	484,0	73
37.	16-103 25-12-3	Покртия цементные по переходным мостикам	35,1	м2	0,78	27
38.	12-161 20-23-Г	Испытание на водонепро- ницаемость емкости	2168,40	м3	0,14	304

902-2-324 (IV)

29

15010-04

I	2	3	4	5	6	7
39. II-494-7I I9-32-0	Установка лотков оечением более 0,5 м ²	19,12	м ³	24,80	474	
	Цена: 20,6+28,4x0,147= 24,80 руб.					
40. ЦСН п.4649	Стоимость сборных ж/б лот- ков из бетона М-200	19,12	м ³	67,92	1299	
	Цена: 72-1,02x4 = 67,92 руб.					
41. ЦСН прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,71	т	173,00	123	
42. -"-	Арматура класса А-III	0,23	т	194,00	45	
43. -"-	Закладные детали с метал- лизацией	0,48	т	484,0	232	
	Цена: 310+174=484 руб.					

902-2-324

(IV)

80

10010-06

I	2	3	4	5	6	7
44. 12-15I 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200	1,18	м3	58,14	69	
	Цена: $62 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 = 58,14$ руб.					
45. Шч2р4 п.29	Арматура класса А-I	0,091	т	165,00	15	
46. -" - п.3I	То же, А-III	0,006	т	193,0	1	
47. 12-42 20-5-в	Закладные детали с метал- лизацией	0,001	т	483,0	1	
	цена: $309 + 174 = 483$ руб.					
48. 12-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200	0,074	м3	29,52	2	
	Цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times$ $\times 1,015 = 29,52$ руб.					

902-2-324

(IV)

31

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

49.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	165,00	1
50.	12-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+174=483 руб.	0,014	т	483,00	7
51.	12-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,011	т	309,00	3
52.	16-43 25-6-Д	Заделка патрубков бетоном М-200 Цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times 1,02 = 27,50$ руб.	0,033	м3	27,50	1
53.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидрозолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	0,32	100 м2	92,00	29

I	2	3	4	5	6	7
54. 16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	0,17	м ³	31,40	6	
Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 31,40$ руб.						
55. 12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	0,34	т	483,00	164	
Цена: $309 + 174 = 483$ руб.						
56. 14-29-7I 22-7-Ж тех.ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные	1,45	т	29,30	42	
Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$ $\times 0,15 = 29,3$ руб.						
57. Ц.Ич.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц с площад- ками и ступеньками из рифлен- ного листа	0,41	т	211,00	87	
58. Ц.Ич.2 р.1 п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	1,04	т	244,00	254	

 I 2 3 4 5 6 7

59.	I4-I78-7I 22-25-II	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и ограждений	I,45	т	10,50	I5
		Итого: по разделу II	-	руб.	-	31029
		Итого по разделам I-II	-	руб.	-	33337
		В том числе общестроительные работы	-	руб.	-	32954
		в том числе металлоконструкций	-	руб.	-	383
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.	-	5437
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб.	-	32
		Итого:	-	руб.	-	38806
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	2328
		Итого по смете:	-	руб.	-	41134

Составила:

Т. Лебедева

Т. Лебедева

Проверила: рук. группы

Т. Шкирева

Т. Шкирева

СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов секции аэротенков № типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод AP-2-6,0-4,4 .

Сметная стоимость 2,02 тыс.руб.
в т.ч. монтажных работ 1,91 тыс.руб.
строител. работ 0,11 тыс.руб.

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

№	Наимен. укрупнен. показател. и нормативов прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.				
				един. общ. изм.	оборудования	монтажных работ	в т.ч зарплата	оборудования.	монтажных работ	в т.ч зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	I2-Y-17	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 219x5мм	тн.	1,81	-	-	-	51,6	23,2	-	100	42
									3,04			6
2.	I2-Y-20	То же диам. 630 x 7	т	0,54	-	-	-	30,4	12,3	-	16	7
									2,83			2

902-2-324 (IV)

35

16010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-Y-12	То же , диам. 57x3мм	т	0,13	-	-	-	119	$\frac{58,4}{4,38}$	-	15	$\frac{8}{1}$
4.	I2-Y-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 33x3мм	м	20	-	-	-	1,21	$\frac{0,65}{0,01}$	-	24	$\frac{13}{-}$
5.	I2-Y-2021	Промывка труб диам.219мм водой	м	57	-	-	-	0,35	0,19	-	20	11
6.	I2-Y-2025	То же , диам. 630 мм	м	5	-	-	-	0,92	$\frac{0,5}{0,01}$	-	5	$\frac{3}{-}$
7.	I2-Y-2018	То же , диам. 57мм	"	42	-	-	-	0,15	0,08	-	6	$\frac{2}{-}$
8.	I2-Y-2017	То же , диам. 33мм	"	20	-	-	-	0,12	0,06	-	2	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	ЦМО № 12 стр. 122	Стоимость воды для промывки труб	м3	35	-	-	-	0,1	-	-	4	-
10.	12-У-2050	Продувка труб диам. 219мм возду- хом	м	57	-	-	-	0,48	<u>0,27</u> 0,01	-	27	<u>15</u> 1
11.	12-У-2047	То же , диам. 57мм	м	42	-	-	-	0,2	<u>0,1</u>	-	8	<u>2</u>
12.	12-У-2046	То же , диам. 33мм	м	20	-	-	-	0,14	<u>0,07</u>	-	3	<u>1</u>
13.	12-У-2052	То же , диам, 630 мм	м	5	-	-	-	0,92	<u>0,52</u> 0,01	-	5	<u>3</u> -
14.	12-У-2193	Задвижка 30ч6бр диам. 200мм	шт	1	0,125	-	-	10,5	<u>5,63</u> 0,15	-	11	<u>6</u> -

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

П. Материалы, неучтенные
ценником на монтаж

15.	Ц. I ч. У Д. В. I Р. IX К-0,89 п. 1006	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219x5мм 303x0,89=270	тн	1,80	-	-	-	270	-	-	486	-
16.	- ^н п. 1022	То же, диам. 630 x 7 372x0,89=331	тн	0,54	-	-	-	331	-	-	179	-
17.	- ^н п. 984	То же, диам. 57x 3мм 519x0,89=462	"	0,21	-	-	-	462	-	-	97	-
18.	- ^н Ц. I ч. I п. 181	То же, диам. 33x3мм	м	20,8	-	-	-	0,42	-	-	9	-

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

19. Ц. I ч. III Задвижка 30ч6бр
п. 805 diam. 200мм шт I 0,125 - - 41,8 - - 42 -

20. Ц. I ч. III Опора подвиж -
п. 1674 ная ОЩ- 2 шт 0,012
100x219 шт 4 0,008 0,012 - 286 - - 3 -

21. Цена Плиты фильтроо-
Кучинско- ные шт 424
го 3-да м2 38,16 - - - 19,46 - - 743 -
16-227

(2,21-1,68+16,17)х

х 1.165= 19,46

Итого руб. 1805 $\frac{114}{10}$

Плановые накоп -
ления 6% руб. 108

итого по I разделу руб. 1913 $\frac{114}{10}$

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

II. Строительные работы

22. 20-2 Очистка трубопро- водов от коррозии м2 49 - - - 0,403 - - 20 -

23. I4-M-V
-723 Нанесение краско- распылителем 2-х слоев грунта ХСГ - 26 м2 49 - - - 0,39 - - 20 -

Цена:
 $0,24+0,15=0,39$

24. I4-M-V-
-880 Окраска трубопро- водов лаком ХС-76 за 3 раза м2 49 - - - 0,84 - - 45 -

Цена: $0,28 \times 3 = 0,84$

Итого руб. 85

Накладные расходы % 16,5 - - - - - 14 -

Итого руб. 99

902-2-324 (IV)

40

10010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния	%	6							6	-
		Иг по по II разделу	руб.								105	-
		Всего по смете	руб.								2018	<u>114</u> 10

Составила :
Проверила

Бочкова
Лучина

Бочкова
Лучина

СМЕТА № I-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования
секции аэротенков к типовому проекту на строительство аэро-
тенков с рассредоточенным впуском сточных вод AP-2-6,0-4,4

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,55 тыс.руб.
монтаж работ 0,12 тыс.руб.
отронт. работы 0,01 тыс.руб.

Основание : Спецификация НК-I
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. Изм	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
						оборудования.	монтажных работ	в т.ч зарплата	оборудования.	монтажных работ	в т.ч зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом размером 600x900	т	0.139								
			шт	I	0,139	-	506	83,4	<u>30,4</u> 8,6	70	12	<u>4</u> I
		77 x I,083=						83,4				
		28, I x I,083=						30,4				
		7,9 x I,083=						8,6				

902-2-324 (IV)

42

15010-04

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 водосли- вом	т "	0,84 12	0,070	0,84	506	83,4	$\frac{30,4}{3,6}$	425	70	$\frac{26}{7}$
		77x 1,083= 83,4 28,1 x 1,083= 30,4 7,9x 1,083=8,6										
3.	Ц.І ч.ІІ п.394 стр.178	Затвор щитовой типа "Шандоры" размером 600x900	шт м2	1 0,54	0,080			3,59	-	-	2	-
4.	Ц.І ч.І п.3297 І2-У-1862	Труба Вентури диам.200 Цена: 424x0,08	"	1	0,080	-	-	$\frac{34}{3,2}$	$\frac{1,58}{0,01}$	-	$\frac{34}{3}$	$\frac{2}{-}$
Итого			руб.							495	121	32/8
Запчасти 2%			руб.							10		
Итого			руб.							505	121	32/8

902-2-324 (IV)

43

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка 2%	руб.							10	-	-
		Итого	руб.							515	121	32/8
		Транспортные рас- ходы	руб.							21	-	-
		Итого	руб.							536	121	32/8
		Заготовительно - складские расходы 1,2%	руб.							6	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.							4		
		Итого	руб.							546	121	32/8
		Плановые накоп- ления 6%	руб.								7	-
		Итого по I разделу	руб.							546	128	32/8

902-2-324

(IV)

44

16010-04

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

II. Строительные работы

5. I4-M-Y-
2070

Очистка стальным
песком металличе-
ских поверхностей
оборудования

м2 1,08 - - - 2,05 - - 2 -

6. I4-M-Y-
879

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

м2 1,08 - - - 0,42 - - 1 -

Цена: $0,14 \times 3 = 0,42$

7. I4-M-Y-
723

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

м2 1,08 - - - 0,39 - - 1 -

Цена: $0,24 + 0,15 = 0,39$

Итого

руб.

4

902-2-324 (IV)

45

1501006

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	1	-
		Итого		руб.							5	-
		Плановые накопления	%	6							-	-
		Итого по II разделу		руб.							5	
		Итого по смете		руб.						546	133	32/8
		Всего по смете		руб.						679		

Составила :

Проверила :

Бочкова
Лучина

Бочкова

Лучина

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту на строительство аэротенков в
рассредоточенным впуском точных вод АР-2-6,0-4,4.
Секция П. Пдш.

Общестроительные работы

Обоснование: КИ 13-23

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость	<u>30,92</u> тыс.руб.
	36,59
Строительный объем	2219,8 м ³
Стоимость единицы	<u>13,93</u> руб.
	16,48

№ пп	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим- мость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. Обоснование						
1.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	458,4	м ²	0,37	170
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	45,84	м ³	23,60	1082

902-2-324

(IY)

47

10010-04

I	2	3	4	5	6	7
3. 16-82 25-10-A к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	916,8	м2	0,54	495	
4. 37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	45,84	10м2	3,58	164	
	Итого по разделу I	-	руб.	-	1911	
П. Аэротенки						
5. 12-152 20-22-6 ц.1ч.1У т.ч.п.19	Плоские днища железобетонные М-200, МРЗ-100, В-4	<u>166</u> 171	м3	32,31	<u>5868</u> 5525	
	Цена: 83,9-(26,8-23,2)х х1,015+2,2х х1,015х1,02 =32,31 руб.					
6. ц.1ч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	<u>8,96</u> 9,43	т	165,00	<u>1478</u> 1556	
7. ц.1ч.2 р.4п.81	Арматура класса А-III	<u>12,65</u> 13,12	т	198,00	<u>2441</u> 2532	

902-2-324

(IY)

48

16010-04

 I 2 3 4 5 6 7

8. Ц1ч2 Тех. ч. п. 59	Закладные детали с металлизацией	0,513	т	442,0	227
Цена: 268+174 =442 руб.					
9. П-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2	<u>49,47</u> 43,65	м8	15,65	<u>774</u> 683
Цена: 10,4+28,4x0,185=15,65 руб.					
10. ЦСЦ п. 4634 прил. 8	Стоимость оборных ж/б стено- вых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом более 5 т по серии З.900-2 Цена: 59,3-1,02=58,28 руб.	<u>49,47</u> 43,65	"	58,28	<u>2883</u> 2544
11. ЦСЦ прил. 2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	<u>1,52</u> 1,33	т	173,00	<u>263</u> 230
12. -"- п. 4	Арматура класса А-III	<u>7,50</u> 6,77	т	194,00	<u>1455</u> 1313

1	2	3	4	5	6	7
13. -"- п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб.	$\frac{0,36}{0,28}$	т	484,0	$\frac{174}{136}$	
14. II-486-7I I9-32-E	Установка панелей перегородок Цена: $4,17+28,4 \times 0,096=6,90$ руб.	17,6	м8	6,90	121	
15. ЦСЦ п.463I прил.3	Стоимость оборных 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.	17,6	"	49,88	878	
16. ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,412	т	178,00	71	
17. -"- п.4	Арматура класса А-III	0,95	т	194,00	184	

902-2-324

(IV)

5I

16010.04

1	2	3	4	5	6	7
23.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	<u>26,50</u>	п.м.	7,9I	<u>210</u>
24.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка Просмоленной пеньковой прядью дефор- мационных швов	<u>38,87</u>	п.м	2I,00	<u>7II</u>
25.	I9-I64 28-II-Г прим. I, 2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбесто- цементными растворами	<u>I,34</u>	м2	0,72	<u>I</u>
26.	37-493-72 57-5-И	Резиновая прокладка для выдромзоляционных шпонок в деформационных швах	<u>38,87</u>	п.м.	7,95	<u>269</u>
27.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка гермитового шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	<u>9,5I</u>	"	2I,0	<u>200</u>

902-2-324

(IV)

52

10010-04

 I 2 3 4 5 6 7

28.	13-30 21-6-И	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	423,6	м2	0,56	237
29.	17-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	284,23	м2	0,24	68
30.	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	88,82	м2	0,71	68
31.	Сб. доп. в. 8 12-157 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей днща, стыков панелей и монолитных участков стен, при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	5,80	100 м2	248,00	1438

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

902-2-324

(IУ)

58

15010-04

1	2	3	4	5	6	7
32.	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретиро- вания монолитных участков стен	0,40	100м2	59,20	24
33.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	0,54	м8	2,97	2
34.	ЦСП п.4376	Стоимость оборных ж/б балок марки Б-I из бетона М-200	0,54	м2	47,20	25
35.	ЦСП прил.2 п.4	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	178,0	4
36.	-"-	То же, А-III	0,078	т	194,0	14
37.	-"-	Закладные детали с метал- лизацией Цена: 310+174=484 руб.	0,080	т	484,0	39

902-2-324		(IV)	54	15010-04		
I	2	3	4	5	6	7
38.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия	2,14	м3	11,30	24
		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 III	11	шт	11,5	127
40.	ЦСЦ п.3948	То же, марки IIIд	0,16	м3	70,0	11
41.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией	0,15	т	484,0	73
		Цена: $310 + 174 = 484$ руб.				
42.	16-103 25-12-3	Покрытия цементные по пере- ходным мостикам	35,1	м2	0,78	27

1	2	3	4	5	6	7
43. 12-16I 20-23-Г	Испытание емкости на водо- непроницаемость	1898,69	м3	0,14	265	
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.	19,12	м3	24,80	474	
45. ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб.	19,12	"	67,92	1299	
46. ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,74	т	178,00	128	
47. -"-	То же, А-III	0,12	т	194,0	23	

902-2-324

(IV)

56

15010-04

1	2	3	4	5	6	7
48.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб.	0,48	т	484,0	232
49.	I2-I5I 20-22-a	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: $62-(28,4-24,6) \times$ $\times 1,015=58,14$	1,18	м8	58,14	69
50.	ЦIч2р4 п.29	Арматура класса А-I	0,09I	т	165,00	15
51.	-"- п.8I	То же, класса А-III	0,006	т	198,0	I
52.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: $309+174=483$ руб.	0,00I	т	483	I

1	2	3	4	5	6	7
53. 12-26 20-3-И	Тумбы для воздушных стоя- ков из бетона М-200	0,074	м8	29,52	2	
	Цена: $26,2 + (23,2 - 21,9) \times$ $\times 1,015 = 29,52$ руб.					
54. Ц.Ич.2 р.4п.29	Арматура класса А-І	0,004	т	165,00	1	
55. 12-42 20-5-В	Закладные детали с металлизацией	0,014	т	488,0	7	
	Цена: $309 + 174 = 483$ руб.					
56. 12-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,011	т	809,00	8	
57. 16-43 25-6-Д	Заделка патрубков бето- ном М-200	0,033	м8	27,50	1	
	Цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 27,5$ руб.					

902-2-324		(IУ)	58	15010-04		
1	2	3	4	5	6	7
58.	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,32	100м2	92,00	29
59.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков и фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,4$ руб.	0,17	м8	31,40	5
60.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией Цена: $309 + 174 = 483$ руб.	0,34	т	488,0	164
61.	I4-29-7I 22-7-И тех. ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15 = 29,30$ руб.	1,45	т	29,30	42

I	2	3	4	5	6	7
62.	Ц.Ич.2 р.Ип.436	Стоимость лестниц с площад- ками из рифленного листа	0,41	т	211,00	87
63.	Ц.Ич.2 р.Ип.451	Стоимость деталей огражде- ний для лестниц и площадок	1,04	т	244,00	254
64.	I4-I78-7I 22-25-1	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок ограждений	1,45	т	10,50	15
	Итого по разделу II		-	руб.	-	<u>23158</u> 27753
	Итого по разделам I-IV		-	руб.	-	<u>25069</u> 29664
	В т.ч. общестроительные работы		-	руб.	-	<u>24686</u> 29281
	В т.ч. металлоконструкции		-	руб.	-	883

902-2-324

(IV)

60

18010-04

 1 2 3 4 5 6 7

Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.	-	4078
				<u>4831</u>
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб.	-	23
Итого:	-	руб.	-	29165
Плановые накопления 6%	-	руб.	-	1750
				<u>2071</u>
Итого по смете	-	руб.	-	30915
				<u>36589</u>

Примечание: В числителе дана стоимость на общестроительные работы секции П; в знаменателе - секции Пдм.

Составила инженер

Т. Лебедева

Т. Лебедева

Проверила рук. группы

Шкирева

Т. Шкирева

902-2-324

(IY)

6I

16010-04

С М Е Т А № 3-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с
рассредоточенным впуском сточных вод AP-2-6,0-4,4
Секция III.

Общестроительные работы

Основание: КЖ 24-32

Сметная стоимость 29,28 ты.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Строительный объем 1960,8 м³.

для базисного района

Стоимость единицы 14,98 руб.

№ п/п	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	489,30	м2	0,37	168
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм	43,98	м3	23,60	1037

902-2-324

(IY)

62

16010-04

I	2	3	4	5	6	7
3. 16-82 25-10-A к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	878,6	м2	0,54	474	
4. 37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	43,98	10м2	3,58	157	
Итого по разделу I		-	руб.	-	1881	
II. Аэротенки						
5. 12-152 20-22-6 ц.1ч.1У т.ч.п.19	Плоские днища ж/б на бетоне М-200, Мрз-100, В-4	155	м3	32,81	5008	
Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб.						
6. ц.1ч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	8,74	т	165,00	1442	
7. ц.1ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-III	12,43	т	193,00	2399	

902-2-324

(IV)

68

16010-04

I	2	3	4	5	6	7
8. ц. Iч2 тех. ч. п. 59	Закладные детали с метал- лизацией	0,51	т	442,0	225	
Цена: 268+174=442 руб.						
9. II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2	49,47	м3	15,65	774	
Цена: 10,4+28,4x0,185=15,65 руб.						
10. ЦСЦ п. 4634 прил. 3	Стоимость сборных ж/б сте- новых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом 5 т по серии 3.900-2	49,47	м3	58,28	2883	
Цена: 59,3-1,02=58,28 руб.						
11. ЦСЦ прил. 2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	1,52	т	178	268	
12. -"- п. 4	Арматура класса А-II	7,50	т	194	1455	

902-2-324

(IY)

64

16010-04

1	2	3	4	5	6	7
13. -"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,36	т	484	174	
Цена: $310 + 174 = 484$ руб.						
14. II-486-7I I9-32-E	Установить панели перегородок	17,60	м3	6,90	121	
цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 = 6,90$ руб.						
15. ЦСЦ п.463I прил.3	Стоимость сборных ж/панелей перегородок из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 весом до 5 т по серии 3,900-2 вып.2	17,60	"	49,88	878	
Цена: $50,9 - 1,02 = 49,88$ руб.						
16. ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,41	т	173,00	71	
17. -"-п.4	Арматура класса А-III	0,95	т	194,00	184	

902-2-324

(IV)

65

16010-04

1	2	3	4	5	6	7
18. -"-.п.17	Закладные детали с металлизацией	0,21	т	484,00	102	
	Цена: $310+174=484$ руб.					
19. II-498-71 I9-32-т	Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	13,08	"	58,39	698	
	Цена: $25,1+24,6 \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 58,39$ руб.					
20. Ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,12	т	165,00	20	
21. Ц.1ч.2 р.4п.31	Арматура класса А-III	1,79	т	193,00	345	
22. I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,038	т	484,00	18	
	Цена: $809+174=484$ руб.					

902-2-324

(IV)

66

16010-04

 I 2 3 4 5 6 7

23.	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидро- изоляция наружных стен, со- прикасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	407,10	м2	0,56	228
24.	17-297 27-23-9	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	152,90	м2	0,24	37
25.	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наруж- ных стен выше планировочной отметки	85,36	м2	0,71	61
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 подго- товкой поверхности пескоструй- ными аппаратами	4,14	100м2	248,00	1027
Цена: $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times$ $\times 4,96 + 1,1 \times 16,5 = 248$ руб.						

15010-04

902-2-324

(IУ)

67

1	2	3	4	5	6	7
27.	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретиро- вания монолитных участков стен	0,28	100м2	59,20	17
28.	II-48В-7I I9-32-3	Установка балок	0,54	м3	2,97	2
29.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-I бетона М-200	0,54	м3	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	0,08	т	484,0	39

Цена: 310+174=484 руб.

902-2-324

(IY)

68

18010-04

1	2	3	4	5	6	7
33.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия Цена: $4,39+28,4 \times 0,246 =$ $=11,30$ руб.	2,14	м3	11,30	24
34.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04, вып. 2 марки ПI	II	шт	11,5	127
35.	-"- п.3948	То же, марки ПIд	0,16	м3	70,0	11
36.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб.	0,15	т	484,0	78
37.	I6-I08 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	35,1	м2	0,78	27

18010-06

902-2-324 (IY)		69				
1	2	3	4	5	6	7
38.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	1894	м3	0,14	265
39.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: $20,6 + 28,4 \times 0,147 = 24,8$ руб.	19,12	м3	24,80	474
40.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб.	19,12	м3	67,92	1299
41.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,71	т	178,00	123
42.	-"- п.4	Арматура класса А-III	0,23	т	194,00	45

902-2-324 (IY) 70

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

43. -"- п. I7 Закладные детали с металлизацией 0,48 т 484,0 232
 Цена: $310 + 174 = 484$ руб.

44. I2-I5I Монолитные участки лотков из бетона М-200 1,18 м3 58,14 69
 20-22-а
 Цена: $62 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 = 58,14$ руб.

45. ЦIч.2р4 Арматура класса А-I 0,091 т 165,00 15
 п.29

46. -"- п.3I То же, кл. А-III 0,006 т 198,00 I

47. I2-42 Закладные детали с металлизацией 0,001 т 488,00 I
 20-5-в
 Цена: $309 + 174 = 483$ руб.

902-2-324

(IV)

71

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

48. I2-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200	0,074	м3	29,52	2
---------------------	--	-------	----	-------	---

Цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 = 29,52$ руб.

49. Ц. Iч. 2 р. 4п. 29	Арматура класса А-I	0,004	т	165	1
---------------------------	---------------------	-------	---	-----	---

50. I2-42 20-5-в	Закладные детали с метал- лизацией	0,014	т	488	7
---------------------	---------------------------------------	-------	---	-----	---

Цена: $309 + 174 = 483$ руб.

51. I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,011	т	809,00	3
---------------------	---------------------------------	-------	---	--------	---

52. I6-43 25-6д	Заделка патрубков бетоном М-200	0,033	м3	27,5	1
--------------------	------------------------------------	-------	----	------	---

Цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times 1,02 = 27,5$ руб.

902-2-324

(IV)

72

15010-04

I	2	3	4	5	6	7
53. 16-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	0,32	100м ²	92,00	29	
54. 16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтровых каналов бетоном М-300 Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 31,4$ руб.	0,17	м ⁸	31,40	5	
55. 12-42 20-5-В	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции с металлизацией Цена: $309 + 174 = 483$ руб.	0,34	т	488,00	164	
56. 14-29-7I 22-7-Ж тех. ч. п. 6	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$ $\times 0,15 = 29,8$ руб.	1,45	т	29,30	42	

I	2	3	4	5	6	7
57.	Ц.Ич.2 р.І п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленного листа	0,41	т	211,00	87
58.	Ц.Ич.2 р.І п.451	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	1,04	т	244,00	254
59.	14-178-71 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и ограждений	1,45	т	10,50	15
		Итого по разделу II	-	руб.	-	21910
		Итого по разделам I-II	-	руб.	-	23741
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	23358
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб.	-	383
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	-	руб.	-	3854

902-2-324

(IV)

74

16010-04

I 2 3 4 5 6 7

Накладные расходы на металло-
конструкции 8,3%

- руб. - 23

Итого:

- руб. - 27618

Плановые накопления 6%

- руб. - 1657

Итого по смете:

- руб. - 29275

Составила инженер

Т. Лебедева

Т. Лебедева

Проверила рук. группы

Т. Шкирева

Т. Шкирева

С М Е Т А № 4-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4.

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи № КИ-6, 7, 29, 27, 29, 33

Сметная стоимость 5,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	№ прейскур. № укрупн. сметных норм, рас- ценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единиц в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	И3-I 2I-5a	Основания под опорные кольца	м ³	1,92	5,84	11
2.	И2-И5I 20-22a	Устройство лотков и/бетонных из бетона М-200, МР3-150, В-6 Цена: $62 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times$ $1,015 \times 1,02 = 61,46$ руб.	м ³	10,67	61,46	656
8.	Ц.Ич.2 Р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,66	165	109

902-2-324

(IV)

76

16010-04

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ц.І ч.2 р.4 п.8І	Арматура класса А-III	т	0,86	198	69
5.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей с металлизацией Цена: 309+174 = 484,0 руб.	т	0,007	484,0	8
6.	II-494-7I I9-32-II	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: 20,6+28,4x0,147=24,80	м ³	16,40	24,80	407
7.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02x4 = 67,92	м ³	16,40	67,92	1114
8.	ЦСЦ прил.2 п.І	Стоимость арматуры класса А-І	т	1,09	178	189
9.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	0,48	194	98

902-2-324

(IУ)

77

10010-04

I	2	3	4	5	6	7
I0.	ЦСЦ прил.2 п.10	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,09	214	19
I1.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: 810+174 = 484	т	0,15	484	78
I2.	II-490-7I I9-32-И	Установка опор из колюц днам. 700 мм	м ³	9,0	14,2	128
I3.	ЦСЦ п.4656	Стоимость опорных колюц днам. 700 мм высотой 0,9 м	п.м	82,4	10,0	824
I4.	-"- п.4666	То же, высотой 0,3 м	п.м	21,6	12,1	261
I5.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит под опоры из колюц Цена: 4,39+28,4x0,245=11,90	м ³	1,8	11,80	20

902-2-324

(IV)

78

16010-04

I	2	3	4	5	6	7
16.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПП-10-1-1	м ³	1,8	69,0	124
17.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,15	178	26
18.	-"- п.2	То же, класса А-П	т	0,04	184	7
19.	-"- п.17	Закладные детали с металли- зацией Цена: 310+174 = 484 руб.	т	0,06	484	29
20.	12-73	Укладка монолитной плиты днища ПДМ-1 из бетона М-200 Цена: 34:2+(24,6-22,8)х1,015=86,08 руб.	м ³	1,26	86,08	45
21.	Ц.1 ч.2 пр4 п.29	Арматура класса А-1	т	0,072	165	12

902-2-324

(17)

79

10010-04

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

22.	18-80 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизо- ляция дна, стѐн каналов бит- умной мастикой в 2 слоя	м2	717,60	0,56	402
		ИТОГО	руб	-	-	4121
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	680
		ИТОГО	руб	-	-	4801
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	288
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	5089

Составила
Рук. группы

Т. Лебедева
Т. Ширева

Т. Лебедева
Т. Ширева

СМЕТА № 4-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов лотка осветленной воды и активного ила к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-2-6,0-4,4.

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб,
в т.ч. монтажных работ 0,23 тыс.руб.
строит. работ 0,10 тыс.руб.

Основание : Спецификация НК-1
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во		Вес брутто нетто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
			изм.	изм.	един.	общий изм.	обору- дова- ния.	все- го	в т.ч зар- плата	обору- дова- ния.	все- го	в т.ч зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I2-Y-I2	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 57x3мм	тн.	0,08	-	-	-	119.	58,4 4,38	-	10/-	3/- -/-
2.	I2-Y-8	То же , диам. 33x3мм	м	5/17	-	-	-	1,21	0,65 0,01	-	6/21	3/11 -/-

902-2-324 (IV)

8I

10010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. I2-Y-2018		То же , диам, 57мм	м	I2/-	-	-	-	0,15	0,08	-	2/-	I/-
4. I2-Y-2017		То же , диам.33мм	м	5/I7	-	-	-	0,12	0,06	-	I/2	-/I
5. I2-Y-2047		Продувка труб воздухом диам. 57мм	м	<u>I2</u>	-	-	-	0,2	<u>0,1</u>	-	2/-	I/-
6. I2-Y-2046		То же , диам. 33мм	м	<u>5</u> I7	-	-	-	0,14	<u>0,07</u> -	-	I/2	-/I
7. ЦМО № I2 стр. I22		Стоимость воды для промывки труб	м3	2I	-	-	-	0,1	-	-	2	-
8. I2-Y-2189		Задвижка 30ч6бр диам.50мм	шт	I/-	0,018	-	-	2,34	<u>I,3</u> 0,01	-	2/-	<u>I/-</u> -
9. I2-Y-2212		Вентиль I5кчI8п2 запорный муфто - вый диам.25мм	шт	4/4	0.002	-	-	I,9I	<u>I,08</u> -	-	8/8	4/4

902-2-324 (IV)

82

16010-04

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

II. Материалы , не учтенные
ценником на монтаж

10.	Ц. I ч. V Д. В. I р. IX K=0,89 п. 984	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 57х3 мм	тн	<u>0,05</u>	-	-	-	462	-	-	<u>23</u>	-
		519х 0,89 = 462										
11.	Ц. I ч. I п. 181	То же , диам. 33х3 мм	м	5,2/17,7	-	-	-	0,42	-	-	2/7	-
12.	Ц. I ч. III п. 800	Задвижка 30ч6бр диам. 50мм	шт	1	0,018	-	-	7,07	-	-	7/-	-
13.	23-07 п. I-0326 K=1,076	Вентиль 15кч18п2 запорный муфто - вый диам. 25мм	шт	4/4	0,002	-	-	1,51	-	-	6/6	-
		1,40х1,076=1,51										

Итого

руб.

72/48

13/17

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

Плановые накопле -
ния 6% руб.

4/13

Итого по I-II разделам руб.

76/51

13/17

III. Строительные работы

I4. 20-2

Учистка трубопрово-
дов от коррозии

м2

 $\frac{13}{12}$

-

-

-

0,403

-

-

5/5

-

I5. I4-М-У-
- 723

Нанесение краско-
распылителем 2-х
слоев грунта

м2

 $\frac{13}{12}$

-

-

-

0,39

-

-

5/5

-

Цена: $0,24 \times 0,15 =$
 $= 0,39$

I6. I4-М-У-
- 880

Окраска трубо -
проводов лаком
ХС - 76 за 3 раза

"

 $\frac{13}{12}$

-

-

-

0,84

-

-

11/10

Цена: $0,28 \times 3 = 0,84$

Итого

руб.

21/20

902-2-324 (IV)

84

10010-04

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

Накладные расходы
16,5%

руб.

8/3

Итого

руб.

24/23

Плановые накопле-
ния 6%

руб.

1/1

Всего по III разделу

руб.

25/24

Итого по смете

руб.

101/75 13/17

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

Всего на IV секции руб.

326

64

Составила

Бочкова

Бочкова

Проверила

Лучина

Лучина

СМЕТА № 4-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования
лотка осветленной воды и активного ила к типовому проекту на
строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных
вод АР-2-6,0-4,4

Сметная стоимость 0,20 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,17 тыс. руб.
монтаж работ 0,02 тыс. руб.
строит. работ 0,01 тыс. руб.

Основание : Спецификация № НК-1
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. укрупнен. показател. и нормативов прейскурант. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изме- рения	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			
				един. общий изм.	обору- дова- ния.	монтажных работ	все- гш	в т.ч зар- плата	обо- рудо- вания	монтажных работ	все- го	в т.ч зарпла- та.
I	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 38-560		Щитовой затвор с ручным приводом размером 600x900 77x1,083=83,4 28,1x1,083= 30,4 7,9x1,083=8,6	т 0.139 шт 1/-		0,139	-	506	83,4	30,4 8,6	70	12	4 1

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

Лоток осветленной воды

2. 29-03-19
п.2-074
38-560

Затвор щитовой с
ручным приводом
размером 900x900

т	0,162	-	-	-	83,4	$\frac{30,4}{8,6}$			
шт	1/-	0,162	-	506			82	14	$\frac{5}{1}$

77x 1,083=83,4

28,1x1,083= 30,4

7,9x1,083= 8,6

Итого руб. 152 26 $\frac{9}{2}$

Запчасти 2% руб. 3

Итого руб. 155 26 $\frac{9}{2}$

Тара и упаковка
2% руб. 3

Итого руб. 158 26 $\frac{9}{2}$

902-2-324

(IY)

87

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы 4%	руб.							6	-	-
		Итого	руб.							164	26	29
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.							2		
		Комплектация 0,7%	руб.							1		
		Итого	руб.							167	26	29
		Плановые накопления 6%	руб.								2	
		Итого по I разделу	руб.							167	28	29
II. Строительные работы												
3. I4-M-Y -2070		Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м ²	1,35	-	-	-	2,05	-	-	3	-

С М Е Т А № 5-1

к типовому проекту на строительство аэротенков с расщепленным
впуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4

Общестроительные работы колодцев для арифта

Основание: чертежи № КД-6

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Коли- чест. един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	16-43 25-6-д	Основание из бетона М-100 тол- щиной 100 мм	м ³	0,56	23,6	18
2.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит днища Цена, 4,39+28,4x0,245=11,30 руб.	м ²	0,76	11,30	9
3.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит днища из бетона М-200 марки ПД15-1-1	м ²	0,76	69	52

902-2-314

(IV)

90

15010-04

I	2	8	4	5	6	7
4.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,005	178	1
5.	-н- п.2	То же, класса А-III	т	0,05	194	10
6.	II-490-7I I9-32-м	Установка стеновых колец диаметром 1500 мм	м ³	5,6	5,7	82
7.	ЦСЦ п.4660	Стоимость стеновых колец диаметром 1500 мм высотой 0,9м	п.м	12,6	27,6	848
8.	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб.	т	0,086	484	17
9.	I8-30 2I-6-я	Боковая обмазочная гидроизоляция стен колодца	м2	67,26	0,56	88

902-2-324

(IV)

91

16010-04

I 2 3 4 5 6 7

IO.	15-328-72 28-61	Перекрытие колодцев деревян- ными крышками	м2	5,67	0,06	1
II.	Ц.1 ч.2 р.2 п.391	Стоимость деревянных крышек	м2	5,67	8,59	20
		ИТОГО	руб	-	-	541
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	89
		ИТОГО	руб	-	-	630
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	88
		ИТОГО по смете	руб	-	-	668

Составила

Т. Лебедева

Т. Лебедева

С М Е Т А № 5-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры
установки эрлифта с воздухоотделителем к типовому проекту на строительство
"аэротенков с рассредоточением впуском сточных вод АР-2-6,0-4,0"

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Основание: Спецификация № НК-1

в т.ч. монтажные работы 0,08 --

составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. шп преискур. ценника и № поз- ций	Наименование и харак- теристика оборудован. и монтажн. работ	Ед. изм.	К-во	В е с		Сметная стоим.		Общая стоим.			
					Един. изм.	общ.	едн. в руб.	обо- руд.	Монтаж. раб. Все- в т.ч. го з/плата	обо- руд.	Монтаж. раб. Все- в т.ч. го з/плат	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

1. 12-У-8	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб diam. 33x3 мм	м	10				1,21	<u>0,65</u> 0,01		12	<u>7</u> -	
2. 12-У- -20Г7	Промывка труб водой diam. 33 мм	м	10				0,12	<u>0,06</u>		1	<u>1</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	ЦМО № 12 таб.2 стр.122	Стоимость воды для промывки труб	м ³	I				0,1				
4.	12-У-2198	Задвижка 30ч6бр diam. 200 мм	шт	I				10,5	$\frac{5,63}{0,15}$	11	$\frac{6}{-}$	
5.	12-У- 2212	Вентиль 15кч18ц2 diam. 25 мм	шт	I				1,91	$\frac{1,08}{-}$	2	$\frac{1}{-}$	
б) материалы, не учтены ценойлом на монтаж												
6.	ЩчI п.181	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб diam. 33x3 мм	м	10,4				0,42			4	
7.	Щч.Ш п.805	Задвижка 30ч6бр diam. 200 мм	шт	I				41,8			42	

902-2-324

(IV)

94

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. 23-07 п. I-0820 в-1,076		Вентиль 15кч18ш2 диам. 25 мм 1,40x1,076 =1,51	шт	I				1,51			2	
		Итого:									74	<u>15</u>
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого по I разделу									78	<u>15</u>
		II. Строительные работы										
9. 20-2		Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I				0,403			I	
10. 14-II-Y 723		Нанесение краскораспы- лителей 2-х слоев грунта ХС-2,6 цена: 0,24+0,15=0,39	м2	I				0,39			I	

902-2-324

(IV)

95

16010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. 14-И-V 880		Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза цена: $0,28 \times 3 = 0,84$	м2	I				0,84			I	
		Итого:	руб.								3	
		Накладные расходы 16,5%	руб.								I	
		Итого:	руб.								4	
		Плановые накопления 6%	руб.								-	
		Итого по II разделу	руб.								4	
		Итого по смете:	руб.								82	<u>16</u>

Составила:

Бочкова

Бочкова

Проверила:

Лучина

Лучина

С М Е Г А № 5-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования
установки эрлифта с воздухоотделителем к типовому проекту на
строительство "аэротенков с рассредоточением впуском сточных
вод АР-2-6,0-4.4"

Сметная стоимость 0,82 тыс.руб.

в т.ч. оборудов. 0,68 -"-

монтаж работ 0,11 -"-

строит.работы 0,03 -"-

Основание: Спецификация № НК-1
составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	В е с		Сметная стоимость		Общая стоим.			
					един. изм.	общий	един. в руб. обо- руд.	монтаж. работ в т.ч. в/пла- та	в руб. обо- руд.	монтаж. работ в т.ч. зароб. 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	Установка эрлифта с воздухоотделителем 77xI,083 =83,4 28,1xI,083 =30,4 7,9xI,083 =8,6	т	1,23			506	83,4	<u>30,4</u> 8,6	622	103	<u>37</u> 11
----	-------------------------------	---	---	------	--	--	-----	------	--------------------	-----	-----	-----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.							622	108	37/11
		Запчасти 2%	руб.							12		
		Итого:	руб.							634	108	37/11
		Тара и упаковка 2%	руб.							13		
		Итого:	руб.							647	108	37/11
		Транспортные расходы 4%	руб.							26		
		Итого:	руб.							673	108	37/11
		Заготовительно- окладские расходы 1,2%	руб.							8		
		Комплектация 0,7%	руб.							4		
		Итого:	руб.							685	108	37/11
		Плановые накопления 6%	руб.								6	
		Итого по I разделу	руб.							685	109	37/11

902-2-324

(IV)

99

16010-04

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

Итого:

руб.

685

138

37/II

ВСЕГО по смете

руб.

823

Составила:

Тюш

Бочкова

Проверила:

Лунь

Лучина

С М Е Т А № 6-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с
рассредоточенным впуском сточных вод АР-2-6,0 -4,4
Общестроительные работы вставок без деформационного
шва

Сметная стоимость:	I секция	5,13 тыс.руб.
	II секция	3,75 " "
	III секция	3,57 " "
Строительный объем	I секция	417 м ³
	II секция	367,9 м ³
	III секция	325 м ³
Стоимость I м ³	I секция	12,30 руб.
	II секция	10,19 руб.
	III секция	10,99 руб.

Обоснование: КЖ-36, 37, 38

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ п/п	№ № расценок	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена за един.	I секция		II секция		III секция	
					К-во	общая стоим.	К-во	Общая стоим.	К-во	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Основание

I. 16-39 25-6a	Уплотнение грунта щебнем	м ²	0,37	88,2	33	73,2	27	70,2	26
-------------------	-----------------------------	----------------	------	------	----	------	----	------	----

902-2-324

(IУ)

101

15010-06

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. 16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 100 мм			м8	23,6	8,82	208	7,32	178	7,02	166
3. 16-82 25-10-а к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза			м2	0,54	176,4	95	146,4	79	140,4	76
4. 37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке			10м2	8,58	8,82	82	7,32	26	7,02	25
Итого по разделу I				руб.	-	-	868	-	305	-	298

П. Аэротенки

5. 12-152
20-22-б
ЦЧУ
тех. ч.
п. 19

Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мра-100, В-4

м8 82,31 23,7 766 17,0 549 15,2 491

Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,81$ руб.

902-2-324

(IV)

102

10010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	ЦИч2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	165	1,68	269	1,44	238	1,41	233
7.	ЦИч2 р.4 п.31	Арматура класса А-III	т	198	2,40	468	1,45	280	1,42	274
8.	Сб.доп. вып.3 12-157 20-23-а	Торкретирование днища с подготовкой поверхно- сти пескоструйными аппаратами	100 м2	248	0,81	201	0,72	179	0,68	156
		Цена: $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times 5,85 \times 4,96 + 1,1 \times 16,5 = 248$ руб.								
9.	II-484- 71 19-32-г	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м3	15,65	11,64	182	5,82	91	5,82	91
		Цена: $10,4 + 28,4 \times 0,185 = 15,65$ руб.								
10.	ЦСП п.4684 прил.8	Стоимость сварных ж/бетон- ных стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом более 5 т по серии В.900-2, вып.2	м3	58,28	11,64	678	5,82	339	5,82	839
		Цена: $59,8 - 1,02 = 58,28$ руб.								

902-2-324

(IV)

103

16010-04

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

II. ЦСЦ
 прилож.2
 п.1 Стоимость арматуры
 класса А-I т 178 0,89 67 0,20 35 0,20 35

I2. -#-
 п.4 То же, класса А-III т 194 1,85 262 0,68 132 0,68 132

I3. II-486-
 7I Установка панелей
 перегородок м3 6,90 8,52 24 8,52 24 8,52 24
 I9-32-0 цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 =$
 $= 6,90$ руб.

I4. ЦСЦ
 п.463I
 прил.3 Стоимость сборных ж/бе-
 тонных панелей перегородо-
 док из бетона М-200,
 Мрз-150, В-6, весом до
 5 т по серии 3.900-2 м3 49,88 8,52 176 8,52 176 8,52 176

Цена: $50,9 - 1,02 = 49,88$ руб.

902-2-324

(IV)

104

18010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15. ЦСЦ прил.2 п.1		Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,165	29	0,165	29	0,165	29
16. -"- п.4		То же, класса А-III	т	194	0,88	74	0,88	74	0,88	74
17. -"- п.17		Закладные детали с металлизацией	т	484	0,086	42	0,086	42	0,086	42
		Цена: 310+174 = 484 руб.								
18. II-489- 71 I9-32-4		Укладные плиты покрытия	м ²	11,30	0,86	4	0,86	4	0,86	4
		Цена: 4,39+28,4x0,246=11,80 руб.								
19. ЦСЦ п.3946		Стоимость плит покрытия по серии ИС -01-04 вып.2 марки III	шт	11,5	2	23	2	23	2	23

902-2-324

(IV)

106

10010-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25. ЦСЦ п.4649		Стоимость оборных ж/бетонных лотков из бетона М-200	м3	67,92	2,64	179	2,64	179	2,64	179
Цена: $72 \cdot 1,02 \cdot 4 = 67,92$ руб.										
26. ЦСЦ прил.2 п.1		Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,101	17	0,101	17	0,101	17
27. " " п.4		То же, класса А-III	т	194	0,016	8	0,016	8	0,016	8
28. " " п.17		Закладные детали с металлизацией	т	484	0,074	86	0,074	86	0,074	86
Цена: $310 + 174 = 484$ руб.										
29. II-488-7I I9-32-8		Установка балок	м3	2,97	0,09	1	0,09	1	0,09	1

902-2-324		(IY)	107		16010-04					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/бетонных балок Б-Г из бетона М-200	м3	47,2	0,09	4	0,09	4	0,09	4
31.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,004	1	0,004	1	0,004	1
32.	-"-	То же, класса А-III	т	194	0,016	8	0,016	8	0,016	8
33.	-"-	Закладные детали с металлизацией								
		Цена: 310+174=484 руб.	т	484	0,013	6	0,013	6	0,013	6
34.	Г6-44 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	100 м2	92	0,12	11	0,12	11	0,12	11

902-2-324

(IY)

108

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85. 16-43 25-6-д		Заделка отычков фильт- росных каналов бетоном М-300	м3	31,4	0,02	1	0,02	1	0,02	1
		Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times$ $1,02 = 31,40$ руб.								
36. 14-29-7I 22-7-л тех.ч. п.6		Монтаж ограждения площадки	т	29,3	0,156	5	0,156	5	0,156	5
		Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times$ $0,15 = 29,3$ руб.								
87. Ц1ч2 р.п.45I		Стоимость ограждения	т	244	0,156	38	0,156	38	0,156	38
88. 14-178-7I 22-25-л		Окраска масляной краской ограждения за 2 раза	т	10,5	0,156	2	0,156	2	0,156	2

902-2-324		(IY)	109		16010-04						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
89.	12-42 20-5-в	Вкладные детали с металлизацией	т	483	0,029	14	0,029	14	0,029	14	
Цена: 309+174=483,0 руб.											
Итого по разделу -II			руб.	-	-	8789	-	2733	-	2689	
Итого по разделам I-II			руб.	-	-	4157	-	8088	-	2982	
в т.ч. общестроитель- ные работы			руб.	-	-	4114	-	2995	-	2889	
в т.ч. металлоконструкции			руб.	-	-	43	-	43	-	43	
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%			руб.	-	-	679	-	494	-	476	
Накладные расходы на металлоконструкцию 8,3%			руб.	-	-	4	-	4	-	4	
Итого:			руб.	-	-	4840	-	8536	-	8869	

902-2-324

(IV)

ИЮ

16010-04

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Плановые накопления
6%

руб. - - 290 - 212 - 202

Итого по счету:

руб. - - 5130 - 3748 - 3571

Составила:

Т. Лебедева

Т. Лебедева

Проверила:

Т. Шкирева

Т. Шкирева

902-2-324

(IV)

III

С М Е Т А № 6-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с расоредоточенным выпуском
сточных вод AP2-6, 0-4, 4

Общестроительные работы вставок с деформационным швом.

Сметная стоимость:

I секция 6,17 тыс.руб.

II секция 4,62 -"-

III секция 4,42 -"-

Строительный объем:

I секция 417,0 м³II секция 367,9 м³III секция 325,0 м³

Обоснование: КИЗ6, 87, 38

Соотавлена в ценах 1969 г.

для базисного района

Стоимость I м³: I секция 14,79 руб.

II секция 12,56 руб.

III секция 13,60 руб.

№ п/п	№ расценок	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Цена за един.	I секция		II секция		III секция	
					К-во	общая стоимость	К-во	общая стоим.	К-во	общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

I. Основание

I. 16-39
25-6aУплотнение грунта
цебнем

м ²	0,37	88,2	38	78,2	27	70,2	26
----------------	------	------	----	------	----	------	----

902-2-324

(IV)

II2

10010-04

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

2. 16-43
25-6д Подстилающий слой из
бетона М-100 толщиной
100 мм м3 23,6 8,82 208 7,32 178 7,02 166

3. 16-82
25-10-а
к-2 Стяжки цементные толщиной
20 мм за 2 раза м2 0,54 176,4 95 146,4 79 140,4 76

4. 37-470-72
57-3-в Обмазка горячим битумом
за 2 раза по
огрунтовке 10м2 8,58 8,82 82 7,82 26 7,02 25

Итого по разделу I руб. - - 868 - 805 - 298

П. Аэротенки

5. 12-152
20-22-б
ЩЧІУ
тех.ч.
п.19 Плоские днища железобетонные из бетона
М-200, Мрз-100,
В-4 м3 32,31 24,7 798 18,0 582 16,2 523

Цена: 33,9 - (28,4 - 24,6) x
x1,015 + 2,2 x 1,015 x 1,02 =
= 32,31 руб.

15010-04

902-2-324

(IУ)

II3

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

6. ЦИч2
 р.4п.29 Арматура класса А-I т 165 1,71 282 1,52 251 1,49 246

7. ЦИч2
 р.4 п.31 Арматура класса А-III т 198 2,40 468 1,45 280 1,42 274

8. Сб.доп.
 вып.3
 12-157
 20-23-а Торкретирование днища
 с подготовкой поверхности
 пескоструйными аппаратами 100
 м2 248 0,81 201 0,72 179 0,68 156
 Цена: $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times$
 $\times 4,96 + 1,1 \times 16,5 = 248$ руб.

9. II-484-
 -7I
 19-32-Г Установка панелей
 стен площадью до 15 м2 м8 15,65 5,82 91 2,91 46 2,91 46

Цена: $10,4 + 28,4 \times$
 $\times 0,185 = 15,65$ руб.

10010-01

902-2-324 (IV) II4

I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - II -

I0. ЦСЦ п.4634 прилож.8
 Стоимость оборных ж/бетонных стеновых панелей из бетона М-200, Мра-150, В-6, весом более 5 т по серии 8.900-2, вып. 2
 м8 58,28 5,82 889 2,91 170 2,91 170
 Цена: $59,8 - 1,02 = 58,28$ руб.

II. ЦСЦ прил.2 п.1
 Стоимость арматуры класса А-I
 т 178 0,20 35 0,098 17 0,098 17

I2. -" п.4
 То же, класса А-III
 т 194 0,68 132 0,84 66 0,84 66

I3. II-486-71 19-32-г
 Установка панелей перегородок
 м8 6,9 1,76 12 1,76 12 1,76 12
 Цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 = 6,90$ руб.

902-2-324

(IY)

II5

15010-06

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

I4. ЦСЦ
 п.463I
 прил.3

Стоимость оборных ж/бетонных панелей перегородок из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2

м3 49,88 1,76 88 1,76 88 1,76 88

Цена: 50,9-1,02 =49,88 руб.

I5. ЦСЦ
 прил.2
 п.1

Стоимость арматуры класса А-I

т 178 0,046 8 0,046 8 0,046 8

I6. -"-
 п.4

То же, класса А-III

т 194 0,1 19 0,1 19 0,1 19

I7. -"-
 п.17

Закладные детали с металлизацией

т 484 0,021 10 0,021 10 0,021 10

Цена: 310+174 =484 руб.

902-2-324		(IY)	II6						15010-06	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18.	II-489-7I I9-32-2I	Укладка плит покрытия Цена: $4,39+28,4 \times 0,0246 = 11,30$ руб.	м3	11,8	0,86	4	0,86	4	0,86	4
19.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04, вып.2 марки III	шт	11,5	2	23	2	23	2	23
20.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные заказные детали с металлизацией Цена: $310+174=484$ руб.	т	484	0,024	12	0,024	12	0,024	12
21.	I6-I03 25-I2-в	Покрытия цементные по переходным мостикам	м2	0,78	7,2	6	7,2	6	7,2	6

902-2-324

(IV)

II7

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22.	87-490-72	Прокладка чернитового шнура в местах стыков балок с лотками	п.м.	21	8,2	67	8,2	67	8,2	67
23.	12-161 20-23-ч	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	413,9	58	337,8	47	321,9	45
24.	11-494-71 19-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: $20,6 + 28,4 \times 0,147 = 24,80$ руб.	м3	24,8	2,64	65	2,64	65	2,64	65
25.	ЦСЦ п.4649	Стоимость оборных ж/бетонных лотков из бетона М-200 Цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб.	м3	67,92	2,64	179	2,64	179	2,64	179

902-2-324

(IV)

II8

16010.06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.	ЦСЦ прилож.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	178	0,101	17	0,101	17	0,101	17
27.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	194	0,016	8	0,016	8	0,016	8
28.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией Цена: 910+174 =484 руб.	т	484	0,074	86	0,074	86	0,074	86
29.	II-488-7I I9-22-a	Установка балок	м3	2,97	0,09	1	0,09	1	0,09	1
30.	ИСЦ п.4376	Стоимость оборных ж/бетонных балок Б-I из бетона М-200	м3	47,2	0,09	4	0,09	4	0,09	4

902-2-314

(IV)

120

10010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87. 16-44 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками филь- тросных каналов		100 м ²	92	0,12	11	0,12	11	0,12	11
88. 16-43 25-6-д	Заделка стыков фильтро- вых каналов бетоном М-300		м ³	31,4	0,02	1	0,02	1	0,02	1
		Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб.								
39. 14-29-71 22-7-ж тех.ч. п.6	Монтаж ограждения пло- щадки		т	29,8	0,156	5	0,156	5	0,156	5
		Цена: $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15 = 29,8$ руб.								
40. Ц1ч2 р.1 п.451	Стоимость ограждения		т	244	0,156	88	0,156	88	0,156	88
41. 14-178-71 22-25-л	Окраска ограждения масляной краской за 2 раза		т	10,5	0,156	2	0,156	2	0,156	2

902-2-324

(IV)

I2I

16010-04

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

42. I2-42
20-5-в Закладные детали с
металлизацией т 483 0,029 14 0,029 14 0,029 14

Цена: $303 + 174 = 483,0$ руб.

43. 37-49I-
72
57-5-д Устройство вертикального
уплотнения из досок в де-
формационных швах
днища п.м. 7,91 27,0 214 24,0 190 21,0 166

44. 37-490-
72
57-5-г Зачеканка просмолен-
ной пеньковой прядью
деформационных швов п.м. 21,0 27,68 581 24,68 518 21,68 455

45. I9-I64
28-II-г
прим. I,2 Заделка деформационных
швов асбестоцементным
раствором м2 0,72 0,54 1 0,48 1 0,42 1

902-2-324

(IV)

I22

10010-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46.	87-498 72 57-5-1	Резиновая прокладка для гидроразделительных шпонок в деформационных швах	п.м.	7,95	6,75	54	6,0	48	5,25	42
		Итого по разделу II	руб.	-	-	4629	-	3475	-	3287
		Итого по разделам I-II	руб.	-	-	4997	-	8780	-	8580
		В т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	4954	-	8787	-	3537
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	43	-	43	-	43
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб.	-	-	817	-	617	-	584
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.	-	-	4	-	4	-	4
		Итого:	руб.	-	-	5818	-	4358	-	4168
		Плановые накопления 6%	"	-	-	849	-	261	-	250
		Итого по смете:	руб.	-	-	6167	-	4619	-	4418

Составила

Т. Лебедева

Т. Лебедева

Проверила

Шкирева

Т. Шкирева

СМЕТА № 6-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставок к секциям ($\lambda = 6\text{м}$) к типовому проекту на строительства аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод AP-2-6,0 -4,4

Сметная стоимость 0,07 тыс. руб.
в т.ч. монтаж. работы 0,06 тыс. руб.
строит. работы 0,01 тыс. руб.

Основание : Спецификация № НК-1
Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименован. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто	един. общий изм.	Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
							обору- дова- ния.	монтажных работ	обору- дова- ния.	все- го	в т.ч зар- плата	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	I2-Y-I7	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219x 5 мм	тн	0,158	-	-	-	51,6	23,2 3,04	-	8	4 1
2.	I2-Y-2050	Продувка труб воздухом диам. 219x5мм	м	6	-	-	-	0,48	0,27 0,01	-	3	2 -

902-2-324

(IY)

I24

15010-04

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

3. I2-Y-202I	Промывка труб водой диам. 219мм	м	6	-	-	-	0,35	0,19	-	2	1	
--------------	------------------------------------	---	---	---	---	---	------	------	---	---	---	--

4. ЦМО № I2 стр. I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	4	-	-	-	0,1	-	-	1	-	
-------------------------	-------------------------------------	----	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	--

П. Материалы , не учтенные ценником
на монтаж

5. Ц. I ч. У Д. В. I Р. IX K=0,89 п. I006	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 219x 5мм 303x0,89=270	тн	0,158	-	-	-	270	-	-	43	-	
---	--	----	-------	---	---	---	-----	---	---	----	---	--

Итого	руб.									57	$\frac{7}{1}$	
-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---------------	--

Плановые накопле - ния 6%	руб.									3		
------------------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

Итого по I-II раз- делам	руб.									60	$\frac{7}{1}$	
-----------------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---------------	--

902-2-324 (IV)

I25

15010-04

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

Ш. Строительные работы

6. 20-2 Очистка трубопроводов от коррозии м2 4 - - - 0,403 - - 2 -

7. I4-M-Y-
-723 Нанесение краско-
распылителем 2-х
слоев грунта м2 4 - - - 0,39 - - 2 -
ХСГ-20

Цена: $0,24+0,15=0,39$

8. I4-M-Y-
-880 Окраска трубопро-
водов лаком ХС-76
за 3 раза " 4 - - - 0,84 - - 3 -

Цена: $0,28 \times 3 = 0,84$

 Итого руб. 7

Накладные расходы
16,5% руб. 1 -

Итого руб. 8

902-2-324 (IV)

126

15010-04

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

Плановые накопле-
ния 6%

руб.

I

Итого по III разделу

руб.

9

Итого по смете

руб.

69

$\frac{7}{1}$

Составила
Проверила

Бочкова
Лучина

Бочкова
Лучина

С М Е Т А № 6-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования вставок в секциям ($l = 6$ м) в типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод AP-2-6, 0-4,4

Сметная стоимость 0,09 тыс_руб.
в т.ч. оборудование 0,08 -"-
монтажные работы 0,01 -"-

Основание: Спецификация № НК-1

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб		Общая стоимость 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

I. Оборудование и монтаж

I	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом	т	0,140								
		77x1,083= 83,4	шт	2	0,070	0,140	506	83,4	30,4	71	12	4
		28,1x1,083= 30,4							8,6			1
		7,9x1,083=8,6										
		Итого:	руб							71	12	4

902-2-324

(IУ)

I28

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти 2 %	руб							2		
		Итого	руб							73	12	<u>4</u> I
		Тара и упаковка 2 %	руб							2		
		Итого	руб							75	12	<u>4</u> I
		Транспортные расходы 4 %	руб							3		
		Итого	руб							78	12	<u>4</u> I
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб							1		
		Комплектация 0,7 %	руб							1		
		Итого	руб							80	12	<u>4</u> I

902-2-324

(IV)

130

15010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								I	
		Накладные расходы 16,5 %	руб								-	
		Итого	руб								I	
		Плановые накопления 6 %	руб								-	
		Итого по II разделу	руб								I	
		Итого по смете	руб							80	I4	<u>4</u> I
		Всего по смете	руб								94	

Составила

Бочкова

Бочкова

Проверила

Лукина

Лукина

902-2-324

(IV)

131

18010-04

С М Е Т А № 1

на внутриплощадочные технологические трубопроводы
опорожнения аэротенков к типовому проекту на строительство
"аэротенков с рассредоточенным выпуском сточных вод
АР-2-6,0-4,4"

Основание: чертежи № НК-1

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ преискур. или укрупнен. сметных норм, расце- нок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Коли- чест- во един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
---	--	-----------------------------------	---------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
1.	1-635 10-103-6	Рытье траншей вручную	м3	11,0	1,06	12
2.	1-636 10-103-6	Обратная засыпка тран- шей вручную	м3	11,0	0,43	5

1	2	3	4	5	6	7
3.	26-92 38-5-г	Проложить трубы сталь- ные электросварные ГОСТ 10704-76 д.219х5 мм	м	5	3,97	20
4.	26-147 38-8-д	Устройство усиленной об- тумной изоляции сталь- ных труб д.200 мм	м	5	0,99	6
5.	26-934 40-9-6	Устройство колодца сб.ж.б. д.1,0 м в сухом грунте	м ³	1,57	53,0	83
6.	ц.1ч.1 п.3263	Люки чугунные	шт	1	19,20	19
7.	21-135 59-28-а	Отмостка вокруг колодца	м ²	5,34	1,46	8
8.	26-446 38-24-г	Установить задвижки чугунные 30ч.6бр д.200 мм	шт	1	3,65	4

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на
 строительство аэротенков к типовому проекту
 "Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод
 типа AP-2-6, O-4, 4".

П.В.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			Секция I	секция II	секция II дн	секция III
I	2	3	4	5	6	7

I. Общестроительные работы

1. Затраты труда	ч/дн.	833,92	662,61	781,46	597,23
2. Заработная плата	руб.	2464,68	1964,48	2218,4	1769,32
Строительные машины и оборудование					
3. Аппараты электросварные	м/о	-	-	1,59	-
4. Краны грузоподъемные 5т	м/о	2,87	2,87	2,87	2,87
5. Краны грузоподъемные 10 т	м/о	0,54	0,54	0,54	0,54

902-2-324

(IV)

I35

15010-04

1	2	3	4	5	6	7
6. Краны гусеничные 20 т		м/с	2,85	1,73	1,53	1,73
7. Растворонасосы I м ³ /час		м/с	0,78	0,75	0,75	0,73
8. Цемент-пушка		м/с	20,16	19,72	19,72	14,08
9. Битум горячий		т	1,27	1,05	1,07	1,07
10. Прочие машины		руб.	698,05	527,81	376,14	493,58
Материалы для общестроительных работ						
11. Закладные детали		т	2,26	2,31	2,29	2,18
12. Бруски и брусья III с 75мм и более		м ³	4,52	3,27	3,94	2,84
13. Вода		м ³	2710,50	2367,11	2367,11	2367,50
14. Гвозди		кг	27,74	20,34	20,34	19,24
15. Гвозди штукатурные		кг	0,09	0,09	0,09	0,09

1	2	3	4	5	6	7
16. Гидроизол		м2	39,65	39,65	39,65	39,65
17. Гипс-алебастр		т	0,01	0,01	0,01	0,01
18. Гравий рядовой		м3	23,26	19,25	19,25	18,45
19. Грунтовка битумная		т	0,08	0,08	0,08	0,08
20. Доски III с 25-35 мм		м3	4,69	8,45	4,12	8,02
21. Доски III с 40 мм и более		м3	8,82	2,77	2,83	2,49
22. Доски IV с 25-32 мм		м3	4,56	8,15	-	2,94
23. Сурик железный густотертый		кг	10,15	10,15	10,15	10,15
24. Мастика битумная		т	1,94	1,89	1,89	1,82
25. Олифа		кг	8,08	8,08	8,08	8,08
26. Песок		м3	16,60	16,23	16,23	11,59
27. Сетки металлические тканые		м2	4,88	4,69	4,69	4,51
28. Цемент 400		т	8,30	8,11	8,11	5,79
29. Резина		кг	-	-	250,64	-
30. Канат олодяной		кг	-	-	855,72	-

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

Полуфабрикаты

31. Арматура	т	49,58	85,43	36,61	34,60
32. Бетон тяжелый 100	м3	56,90	46,80	46,80	44,81
33. Бетон тяжелый 200	м3	271,09	188,20	213,89	172,73
34. Бетон тяжелый 300	м3	0,17	0,17	0,17	0,17
35. Раствор известковый 1:3	м3	1,65	1,60	1,60	1,54
36. Раствор цементный 1:3	м3	5,28	4,69	3,48	3,61
37. Раствор цементный 100	м3	23,26	19,25	19,25	18,45
38. Раствор цементный 200	м3	0,95	0,95	0,95	0,95
39. Раствор цементно-известковый 25	м3	2,01	1,88	1,88	1,09
40. Щиты опалубки	м2	6,58	6,58	6,58	6,58
41. Щиты настила	м2	2,35	2,24	2,24	1,57

	1	2	3	4	5	6	7
Детали и изделия							
42. Детали лесов деревянные			мЗ	0,01	0,01	0,01	0,01
43. Патрубки стальные			т	0,01	0,01	0,01	0,01
44. Стальные детали лесов			т	0,01	0,01	0,01	0,01
45. Стальные конструкции			т	1,45	1,45	1,45	1,45
46. Сборные железобетонные конструкции			мЗ	120,88	88,87	107,45	88,87
Детали и изделия прочие							
47. Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-10мм			мЗ	44,95	31,64	37,87	27,45
48. Маты асфальтовые			м2	-	-	37,87	-
49. Прочие материалы			рубг	458,45	341,08	338,57	324,47
П. Технологическое оборудование							
1. Затраты труда			ч/дн.	37,00	37,00	37,00	37,00
2. Заработная плата			руб.	146,0	146,0	146,0	146,0

Составили:

Телева
Лучина

Т. Лебедева
Г. Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах на строительство
вставок (без деформационного шва) к типовому проекту
"Аэротенки с рассредоточенным выпуском сточных вод
типа АР-2-6,0-4,4"

П.И.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			Секция I	Секция II	Секция III
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн	89,75	68,32	44,69
2. Зарботная плата	руб.	264,15	194,26	133,05

Строительные машины и оборудование

3. Краны гусеничные 5т	м/с	0,40	0,40	0,40
4. Краны гусеничные 10т	м/с	0,11	0,11	0,11
5. Краны гусеничные 20т	м/с	0,41	0,20	0,20
6. Краны переносные 1т	м/с	0,08	0,04	0,03

902-2-324

(IV)

I40

15010-04

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
7. Цемент-пунжа			м/с	2,75	2,45	2,14
8. Битум горячий			т	0,20	0,20	0,16
9. Прочие мамины			руб.	88,60	62,96	61,43
Материалы для общестроительных работ						
10. Закладные детали			т	0,23	0,23	0,23
11. Бруски и брусья № в 75 мм и более			м3	0,27	0,19	0,19
12. Вода			м3	517,87	421,62	402,88
13. Гвозди			кг	2,37	1,70	1,52
14. Гидроизол			м2	14,87	14,87	14,87
15. Гравий рядовой			м2	8,70	8,07	2,95
16. Грунтовка битумная			т	0,01	0,01	0,01

902-2-324

(IV)

141

15010-04

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
17. Доски III с 25-35 мм			м3	0,81	0,22	0,22
18. Доски III с 40 мм и более			м3	0,27	0,19	0,18
19. Доски IV с 25-32 мм			м3	0,45	0,32	0,29
20. Канат смоляной			кг	26,24	26,24	26,24
21. Сурик железный густотертый			кг	1,09	1,09	1,09
22. Мастика битумная			т	0,06	0,06	0,06
23. Олифа			кг	0,33	0,33	0,33
24. Песок			м3	2,27	2,02	1,76
25. Цемент 400			т	1,13	1,01	0,88
Полуфабрикаты						
26. Арматура			т	6,45	4,45	4,39
27. Бетон тяжелый 100			м3	9,00	7,47	7,16

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
28. Бетон тяжелый 200		м3	24,17	17,34	15,51
29. Бетон тяжелый 300		м3	0,02	0,02	0,02
30. Раствор цементный 1:3		м3	0,65	0,55	0,48
31. Раствор цементный 100		м3	8,70	8,07	2,95
32. Раствор цементный 200		м3	0,19	0,19	0,19
Детали и изделия					
33. Стальные конструкции		т	0,16	0,16	0,16
34. Сборные железобетонные конструкции		м3	18,25	12,43	12,43
Детали и изделия прочие					
35. Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-10мм		м3	2,97	1,89	1,89
36. Прочие материалы		руб.	56,09	39,88	38,88
П. Технологическое оборудование					
1. Затраты труда		ч/дн.	3,81	3,81	3,81
2. Заработная плата		руб.	15,0	15,0	15,0

Составили:

Глебов
Лерин

Т. Дебедева
Г. Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах на строительство
вставок (с деформационным швом) к типовому проекту "Аэротенки
с рассредоточенным выпуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4"

П.н.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			I секция	II секция	III секция
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>

I. Общеотроительные работы

Затраты труда и заработная плата

1. Затраты труда	ч/дн	125,61	96,14	90,57
2. Заработная плата	руб.	375,85	287,47	271,19

Строительные машины и оборудование

3. Аппараты электросварочные	м/о	0,32	0,28	0,25
4. Краны гусеничные 5т	м/о	0,40	0,40	0,40
5. Краны гусеничные 10т	м/о	0,06	0,06	0,06
6. Краны гусеничные 20т	м/о	0,20	0,10	0,10

902-2-324

(IV)

I44

16010-04

I	2	3	4	5	6
7. Краны переносные Iя		м/о	1,70	1,51	1,88
8. Цемент-пушка		м/о	2,75	2,45	2,14
9. Битум горячий		т	0,22	0,18	0,17
10. Прочие машины		руб.	83,82	63,70	60,86
Материалы для общестроительных работ					
11. Болты стяжные и анкерные		т	0,08	0,07	0,06
12. Закладные детали		т	0,16	0,16	0,16
13. Бруски и брусья Ш о 75 мм и более		м3	0,75	0,66	0,58
14. Бруски и брусья Ш с 75 мм и более		м3	1,17	0,75	0,75
15. Вода		м3	517,37	421,62	401,25
16. Гвозди		кг	2,47	1,80	1,62
17. Гидроизол		м2	14,87	14,87	14,87

902-2-324

(IV)

I45

15010-04

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
18. Гравий рядовой			м3	3,70	3,07	2,95
19. Грунтовка битумная			т	0,01	0,01	0,01
20. Доски II с 40 мм и более			м3	0,43	0,88	0,34
21. Доски III с 25-35 мм			м3	1,19	0,77	0,77
22. Доски III с 40 мм и более			м3	0,77	0,51	0,50
23. Доски IV с 25-32 мм			м3	0,47	0,34	0,31
24. Канат смоляной			кг	253,22	228,62	204,2
25. Сурик железный густотертый			кг	1,09	1,09	1,09
26. Мастика асфальтовая			т	0,15	0,13	0,12
27. Мастика битумная			т	0,06	0,06	0,06
28. Олифа			кг	0,33	0,33	0,33
29. Песок			м3	2,27	2,02	1,76

902-2-324

(IY)

I46

16010-04

I	2	3	4	5	6
30. Резина		кг	49,95	44,40	38,85
31. Цемент 400		т	1,13	1,01	0,88
Полуфабрикаты					
32. Арматура		т	6,56	4,41	4,35
33. Бетон тяжелый 100		м3	9,00	7,47	7,16
34. Бетон тяжелый 200		м3	34,78	24,28	22,44
35. Раствор асбестоцементный		м3	0,01	0,01	0,01
36. Раствор цементный 1:3		м3	0,66	0,56	0,49
37. Бетон тяжелый М-300		м3	0,02	0,02	0,02
38. Раствор цементный 100		м3	3,70	3,07	2,95
39. Раствор цементный 200		м3	0,19	0,19	0,19
Детали и изделия					
40. Стальные конструкции		т	0,16	0,16	0,16
41. Сборные железобетонные конструкции		м3	10,67	7,76	7,76

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ №4

потребности в производственных ресурсах на строительство канала осветленной воды и нового канала к типовому проекту "Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-2-6,0-4,4".

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
I. <u>Общестроительные работы</u>			
ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
1.	Затраты труда	ч/дн	167,28
2.	Заработная плата	руб	514,32
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3.	Краны гусеничные 5т	м/с	7,05
4.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,05
5.	Прочие машины	руб	66,74
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ			
6.	Закладные детали	т	0,22
7.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м ³	0,62
8.	Гвозди	кг	34,98

I	2	3	4
9.	Доски III с 25-35 мм	м ³	0,64
10.	Доски III с 40мм и более	м ³	1,78
11.	Доски IУс 25-32 мм	м ³	0,03
12.	Мастика битумная	т	2,94
13.	Песок	м ³	2,01
ПОЛУФАБРИКАТЫ			
14.	Арматура	т	2,94
15.	Бетон тяжелый 200	м ³	12,17
16.	Раствор цементный 1:3	м ³	0,39
17.	Раствор цементно-известковый 75	м ³	0,02
18.	Щиты опалубки	м ²	60,38
ДЕТАЛИ и ИЗДЕЛИЯ			
19.	Стойки инвентарные	шт	0,18
20.	Сборные железобетонные конструкции	м ³	27,20

I

2

8

4

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ

21.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10 мм	м ³	2,85
22.	Прочие материалы	руб	54,26

II. Технологическое оборудование

1.	Затраты труда	ч/дн	19,00
2.	Варочная плата	руб	78,00

Составили

Т. Лебедева
Г. Лучина

Т. Лебедева

Г. Лучина

902-2-324

(IV)

151

16010-06

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

потребности в производственных ресурсах на строительство колодцев для эрлифта к типовому проекту "Аэротреники с рассредоточенным впуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4".

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
I. Общестроительные работы			
ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
1.	Затраты труда	ч/дн	14,38
2.	Заработная плата	руб	48,21
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3.	Краны гусеничные 5т	м/с	2,86
4.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,02
5.	Прочие машины	руб	4,68
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ			
6.	Закладные детали	т	0,04
7.	Доски III с 25-85мм	м ³	0,01
8.	Мастика битумная	т	0,28

I

2

3

4

ПОЛУФАБРИКАТЫ

9.	Бетон тяжелый 100	м ³	0,57
10.	Раствор цементный 50	м ³	0,19

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

11.	Деревянные крышки	м ²	5,67
12.	Сборные железобетонные конструкции	м ³	6,36

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ

13.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-10мм	м ³	0,19
14.	Прочие материалы	руб	4,12

П. Технологическое оборудование

1.	Затраты труда	ч/дн	5,00
2.	Заработная плата	руб	52,00

Составили

Лебедева
Лучина

Т. Лебедева

Г. Лучина

902-2-324

(IV)

153

16010-06

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

потребности в производственных ресурсах на строительство внутри-
площадочных технологических трубопроводов к типовому проекту "Аэротенки
с рассредоточенным впуском сточных вод типа AP-2-6,0-4,4".

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1.	Загрaты труда	ч/дн	13,01
2.	Заработная плата	руб	85,32
3.	Машины	руб	6,70
4.	Трубы стальные д.219x5мм	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 30ч 6 бр д.200мм	шт	1
8.	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,03
9.	Усиливающая обмотка	м ²	3,90

902-2-324

(IУ)

154

16010-04

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

9.	Укладываемая обмотка	м2	8,90
10.	Бумага мочальная	кг	0,34
11.	Глина	м ³	1,07
12.	Щебень	"	0,16
13.	Прочие материалы	руб	5,70

Составила

Л. Лукина

Г. Лукина