ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 328

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

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

16151-04
ЦЕНА- 2-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г

Заказ № 8914 Тираж 640 экз.

16151-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-328

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод
АР-2-9,0-4,4

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Сметная стоимость:	типы секций I	II	IIдш	III
- общая, тыс.руб.	58,10	46,14	49,44	43,92
- строительно-монтажных работ, тыс.руб.	57,35	45,39	48,69	43,17
- оборудование, тыс.руб.	0,75	0,75	0,75	0,75
- I м3 сооружения, руб.	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 1 06 79г
Приказ № 22 от 22 марта 1979 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	4
2.	Сводка затрат на строительство аэротенков АР-2-9,0-4,4	6
3.	Объектная смета № I - на строительство секции № I	8
4.	Объектная смета № 2 - то же, секции II, Пдш	I0
5.	Объектная смета № 3 - то же, секции III	I2
6.	Объектная смета № 4-I - на строительство лотка осветленной воды и илового лотка к I секции	I4
7.	Объектная смета № 4-II - то же, к секции II, Пдш	I6
8.	Объектная смета № 4-III - то же, к секции III	I8
9.	Объектная смета № 5 - на строительство колодца с эрлифтной установкой	20
I0.	Объектная смета № 6-I - на строительство вставки, секции I	22
II.	Объектная смета № 6-II - то же, секции II, Пдш	24
I2.	Объектная смета № 6-III - то же, секции III	26
I3.	Смета № I-I - общестроительные работы секции I	28
I4.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы секции I	4I
I5.	Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование секции I	50
I6.	Смета № 2-I - общестроительные работы секции II, Пдш	55

I	2	3
I7.	Смета № 3-I - общестроительные работы секции Ш	7I
I8.	Смета № 4-I - общестроительные работы лотка осветленной воды и илового лотка	85
I9.	Смета № 4-2 - технологические трубопроводы лотка осветленной воды и илового лотка	90
20.	Смета № 4-3 - нестандартизированное оборудование лотка осветленной воды и илового лотка	I0I
2I.	Смета № 5-I - общестроительные работы колодца с эрлифтной установкой	I06
22.	Смета № 5-2 - технологические трубопроводы и арматура эрлифтной установки	II0
23.	Смета № 5-3 - нестандартизированное оборудование эрлифтной установки	II6
24.	Смета № 6-I - общестроительные работы вставки, секции I, II, Пдш,Ш	I20
25.	Смета № 6-2 - технологические трубопроводы, вставки, секции I,II,Пдш,Ш	I32
26.	Смета № 6-3 - нестандартизированное оборудование, вставки, секции I, II, Пдш,Ш	I36
27.	Смета № 7 - внутриплощадочные технологические трубопроводы опорожнения	I40
28.	Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № I-5	I43-I59

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть 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 Iа (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 типа АР-2-9,0-4,4

Сметная стоимость 219,16 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур укрупнен норм.расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Об.смета № I	Аэротенк АР-2-9,0-4,4 Секция I	54,60	2,75	0,75		58,10	
2	-"- № 2	То же, секция II	42,64	2,75	0,75	-	46,1	
3	-"-	То же, секция IIдш	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	-	-	4,6I	
7	-"-	То же, к IIIи секции	3,83	0,78	-	-	4,6I	
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	
I0	Смета № 7	Внутриплощадочные технологические трубопроводы опорожнения (4 секции)	I,00	-	-	-	I,00	
		Итого	200,I4	I3,70	5,32	-	2I9,I6	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет в ПОС Э.Морозова
Рук.группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Секция I

Сметная стоимость 58,I0 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные работы	54,43	-	-	-	54,43	4243 м3 I2,83 руб
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,I7	2,60	0,09	-	2,86	
3	I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,I5	0,66	-	0,81	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого:	54,60	2,75	0,75	-	58,10	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Секция II, II дш

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

Составлена в ценах 1969 г.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,I5	0,66	-	0,8I	
		Итого:	42,64 / 45,94	2,75	0,75		46,I4 / 49,44	

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

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

Секция II

Сметная стоимость 43,92 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	8-I	Общестроительные работы	40,25	-	-	-	40,25	3595 м3 II,20руб.
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,I7	2,60	0,09		2,86	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,I5	0,66	-	0,8I	
		Итого:	40,42	2,75	0,75		43,92	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4-I

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

Сметная стоимость 4,89 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ п п	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	4-I	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
8.	4-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,05	0,24	-	0,29	
		Итого:	8,88	0,27	0,24	-	4,89	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4-П

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

Сметная стоимость 4,6I тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборудов. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	4-I	Общестроительные работы	3,8I	-	-	-	3,8I	
2.	4-2	Технологические трубопроводы	0,02	0,78	-	-	0,80	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	4-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,002	-	-	0,002	
		Итого:	8,88	0,78	-	-	4,6I	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4-Ш

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

Лоток осветленной и иловой воды к Ш секции

Сметная стоимость 2,43 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ п п	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	4-I	Общестроительные работы	2,I9	-	-	-	2,I9	
2.	4-2	Технологические трубопроводы	0,0I	0,23	-	-	0,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	4-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,002	-	-	0,002	
		Итого:	2,20	0,23	-	-	2,43	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

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

Колодец с эрлифтной установкой

Сметная стоимость 3,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат	общая стоимость сметная	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	5-I	Общестроительные работы	0,80	-	-	-	0,80	
2	5-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,04	0,32	0,I2	-	0,48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	5-3	Нестандартизированное оборудование	0,06	0,32	I,96	-	2,34	
		Итого	0,90	0,64	2,08	-	3,62	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6-I

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

Вставка, I секция

Сметная стоимость 6,I9 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произ. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	6-I	Общестроительные работы	5,8I	-	-	-	5,8I	602 м3 / 9,66 руб.
2.	6-2	Технологическое оборудование	0,0I	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.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы 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 4,77 / 5,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	Показатели един. стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	6-I	Общестроительные работы	4,39 / 4,85	-	-	-	4,39 / 4,85	552 м3 / 7,95/878р.
2.	6-2	Технологическое оборудование	0,0I	0,27	-	-	0,28	

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

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

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6-Ш

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

Вставка, Ш секция

Сметная стоимость 4,63 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ № п/п	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	6-I	Общестроительные работы	4,25	-	-	-	4,25	510 м3 / 8,33 руб.
2.	6-2	Технологическое оборудование	0,0I	0,27	-	-	0,28	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	6-3	Нестандартизированное оборудование	0,0I	0,09	-	-	0,I0	
		Итого:	4,27	0,86	-	-	4,68	

Главный инженер проекта И. Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

С М Е Т А № I-I

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

Обще-строительные работы

Обоснование: КЖ-I+КЖ-II;КЖ I4+38
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 54,43 тыс.руб.
Строительный объем 4243 м3
Стоимость единицы I2,83 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				
	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	86I,9	м2	0,37	3I9
	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	86,I9	м3	23,6	2034
	I6-92 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	I633,8	м2	0,54	882

I	2	3	4	5	6	7
4	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	86,I9	I0м2	3,58	309
		Итого по разделу I	-	руб		3544
		II. Аэротенки				
5	I2-I52 20-22-б Ц.Iч.IУ т.ч. п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200,Мрз-I00, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5+2,2х хI,0I5хI,02= 32,3I руб	392	м3	32,3I	I2666
6	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	8,30	т	I65,0	I370
7	Ц.Iч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А-Ш	27,I7	т	I93,00	5244
8	Ц.Iч.2 техн.ч. п.59	Закладные детали с металлизацией Цена: 268+I74 = 442 руб	0,5I	т	442,0	225

I	2	3	4	5	6	7
9	II-484-71 I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: I0,4+28,4х0,I85 = I5,65 руб	98,94	м3	I5,65	I647
I0	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200,Мрз-I50, В-6 весом более 5 т по серии 3.900-2 Цена: 59,3-I,02= 58,28 руб	98,94	м3	58,28	5766
II	ЦСЦ,прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	3,3I	т	I73,00	573
I2	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	I2,0	т	I94,00	2328
I3	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб	0,02I	т	484,0	I0

I	2	3	4	5	6	7
I4	II-486-7I I9-32-е	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096 = 6,90 руб	I9,36	м3	6,90	I34
I5	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/б панелей -перегородок из бетона М-300, Мрз-I50,В-6,весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9-I,02 = 49,88 руб	I9,36	"	49,88	966
I6	ЦСЦ прилож.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,46	т	I73,00	80
I7	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	I,05	т	I94,00	204
I8	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена 310+I74 = 484 руб	0,23	т	484,0	III

I	2	3	4	5	6	7
I9	II-498-7I I8-32-T	Монолитные участки стен при толщине более I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50,В-6 Цена: 25,I+24,6хI,0I5+3,2хI,0I5х хI,02 = 53,39 руб	25,74	м3	53,39	I374
20	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,5I	т	I65,00	84
2I	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-Ш	3,67	т	I93,00	708
22	I2-42 20-5-6	Закладные детали и с металлизацией Цена: 309+I74 = 484 руб	0,089	т	484	43

I		3	4	5	6	7
23	13-30 21-6-Ж	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. п.3 12-157 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности днища, стыков панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	10,0	100м2	248,00	2480
		Цена: 191+15,8х0,62+5,85х х4,96+1,1х16,5 = 248 руб				

I	2	3	4	5	6	7
27	13-337 2I-26-з	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,7I	I00м2	59,2	42
28	II-488-7I I9-32-в	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.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	I73,0	4
3I	-"-	То же, А-Ш	0,073	т	I94,0	I4
32	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74= 484 руб	0,080	т	484,0	39
33	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия Цена. 4,39+28,4х0,246 = II,30 руб	2,60	м3	II,30	29

I	2	3	4	5	6	7
34	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки III	I4	шт	II,5	I6I
35	ЦСЦ п.3948	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки IIIд	0,08	м3	70,0	6
36	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб	0,I8	т	484,0	87
37	I6-I03. 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	43,36	м2	0,78	34
38	I2-16I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	3337,I5	м3	0,I4	467

I	2	3	4	5	6	7
39	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47 = 24,80 руб	I8,05	м3	24,80	448
40	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02х4= 67,92 руб	I8,05	м3	67,92	I226
4I	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	I,57	т	I73,60	272
42	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб	0,20	т	484,0	97

1	2	3	4	5	6	7
43	I2-I5I 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х хI,0I5 = 58,I4 руб	4,9I	м3	58,I4	285
44	Ц.2ч.4 п.29	Арматура классов А-I	0,34	т	I65,00	56
45	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74 = 483 руб	0,0I3	т	483,0	6
46	I2-26 20-3-	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 Цена: 28,2+(23,2-2I,9)х х I,0I5=29,52 руб	0,074	м3	29,52	2

I	2	3	4	5	6	7
47	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	I65,00	I
48	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,0I4	т	483,00	7
		Цена 309+I74= 483 руб				
49	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,003	т	309,00	I
50	I6-43 25-6-д	Заделки патрубков бетоном М-200	0,02	м3	27,50	I
		Цена: 23,6 (24,0-20,8)хI,02 = = 27,50 руб				
5I	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,38	I00м2	92,00	35

I	2	3	4	5	6	7
52	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	0,20	м3	3I,40	6
		Цена: 23,6+(28,4-20,8)хI,02 = 3I,40 руб				
53	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	0,62	т	483,00	299
		Цена: 309+I74 = 483 руб				
54	I4-29-7I 22-7-Ж техн ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные	I,59	т	29,30	47
		Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5 = 29,30 руб				
55	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленного листа	0,35	т	2II,00	74
56	Ц.Iч.2 р.I п.46I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	I,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	I,59	т	I0,50	I7
		Итого по разделу П		руб		40567
		Итого по разделам I-П		руб		44III
		В том числе общестроительные работы		руб		43687
		В том числе металлоконструкции		руб		424
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %		руб		7208
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %		руб		35
		Итого		руб		5I35I
		Плановые накопления 6 %		руб		308I
		Итого по смете		руб		54432

Составила Лебедева Л.Лебедева

Проверила, рук.группы Шкирева Т.Шкирева

С М Е Т А № I-2

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

Сметная стоимость 2,86 тыс.руб.
в т.ч.
оборудование 0,09 -"-
монтажные работы 2,60 -"-
строительные -"- 0,17 -"-

Основание: Спецификация № НК-2
составлена в ценах I969 г.

№ пп	Наименование прейскурантов и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	К-во	Вес брутто нетто: един.	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость един. в руб: обор.	Сметная стоимость един. в руб: монтажных работ: всего	Сметная стоимость един. в руб: монтажных работ: в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб: обор.	Общая стоимость в руб: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб: монтажных работ: в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	23-07 п.I-I2I9 I2-2I95	Задвижка 30ч6бр Ду= 300 мм	шт	I			80	I8,I	9,35 / 0,36	80	I8	9 / -
		Итого	руб							80	I8	9 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Запчасти 2 %	руб							2		
		Итого	руб							82	I8	9
		Тара и упаковка 2 %	руб							2		
		Итого	руб							84	I8	9
		Транспортные расходы 4 %	руб							3		
		Итого	руб							87	I8	9
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб							I		
		Комплектация 0,7 %	руб							I		
		Итого	руб							89	I8	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6 %	руб								I	
		Итого по I разделу	руб							89	I9	9
		II. Трубопроводы и материалы										
2	I2-У-I7	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9x4 мм	тн	I,2I				5I,6	23,2 3,04	-	62	28 4
3	I2-У-20	То же, диам. 820x8 мм	т	0,8I			30,4		I2,3 2,83		25	I0 2
4	I2-У-I9	То же, диам. 325x5 мм	т	I.II				4I,7	I8,I 3,0I		46	20 3
5	I2-У-I2	То же, диам. 57x3 мм	т	0,34				II9	58,4 4,38		40	20 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I2-У-202I	Промывка труб диам. 2I9 мм водой	м	45				0,35	0,I9		I6	9
7	I2-У-2026	То же, диам. 820 мм	м	5				I,I2	0,6 / 0,0I		6	3 / -
8	I2-У-20I8	То же, диам. 57 мм	"	80				0,I5	0,08		II2	6
9	I2-У-2022	То же, диам. 325 мм	м	25				0,52	0,29 / -		I3	7 / -
I0	ЦМО № I2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	I00				0,I			I0	
II	I2-У-2050	Продувка труб диам. 2I9 мм воздухом	м	45				0,48	0,27 / 0,0I		22	I2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I2-У-2047	Продувка труб диам. 57мм воздухом	м	80				0,2	0,I		I6	8
I3	I2-У-205I	То же, диам. 325 мм	м	25				0,66	0,37		I7	9
I4	I2-У-2052	То же, диам. 820 мм	м	5				0,92	0,52 0,0I		5	3 -
I5	I2-У-2I89	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	шт	I	0,I25			2,34	I,3 0,0I		2	I -
		Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
I6	Ц.Iч.У д.в.I р.IX К-0,89 п.I006	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9х4 мм	тн	I,2I				270			327	
		303х0,89 = 70										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	Ц.Iч.У д.в.I р.IX К-0,89 п.I023	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 820х8 мм 363х0,89 = 323	тн	0,8I				323			262	
I8	-"- п.984	То же, диам. 57х3 мм 5I9х0,89 = 462	"	0,34				462			I57	
I9	-"- п.I014	То же, диам. 325х5 мм 285х0,89 = 254	м	I,II				254			282	
20	Ц.Iч.Ш п.800	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	шт	I	0,I25			7,07			7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Ц.Iч.Ж п.I674	Опора подвижная ОПП-2										
		I00х325	т	0,0I2								
			шт	4	0,00742	0,03	-	236 тн			8	
22	Цена Кучинского з-да I6-227	Плита фильтросная	шт	630								
			м2	56,7				I9,46			II03	
		(2,2I-I,68+I6,I7)х										
		хI,I65= I9,46										
		Итого	руб								2438	I36/II
		Плановые накопления 6 %	руб								I46	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по I разделу	руб								2584	I36/II
		II.Строительные работы										
23	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	82				0,403			33	
24	I4-М-У-723	Нанесение краскораспылителей 2-х слоев грунта ХСГ-26	м2	82				0,39			32	
		Цена: 0,24+0,I5 = 0,39										
25	I4-М-У-380	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	82				0,84			69	
		Цена: 0,28х3 =0,84										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб								I34	
		Накладные расходы	%	I6,5							22	
		Итого	руб								I56	
		Плановые накопления	%	6							9	
		Итого по разделу П	руб								I65	
		Итого по смете	руб							89	2768	I45/П
		Всего по смете	руб							2857		

Составила Бочкова

Проверила Лучина

С М Е Т А № I-3

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

Сметная стоимость 0,8I тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,66 -"-
монтажные работы 0,I5 -"-

Основание: Спецификация НК-2 составлена в ценах I969 гг

№ пп	Наименов прейскур ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто единицы	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость един. в руб оборуд	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб оборуд	Общая стоимость в руб монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Оборудование и монтаж										
I	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом размером 600х900 мм	т	0,I39	0,I39	-	506	83,4	30,4 / 8,6	70	I2	4 / I
		77хI,083 = 83,4										
		28,IхI,083 = 30,4										
		7,9хI,083 = 8,6										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом	шт	I4	0,074	I,04	506тн	83,4тн	30,4тн 8,6 тн	526	87	32 9
		77xI,083 = 83,4										
		28,IxI,083= 30,4										
		7,9xI,083= 8,6										
3	Ц.Iч.I п.3297 I2-У-I862	Труба Вентури диам. 300 мм	"	I	0,I60			34	-	-	34	
		Цена: 424x0,08= 34						3,2	I,58 0,0I		3	2 -
		Итого	руб							596	I36	38 I0
		Запчасти 2 %	руб							I2		
		Итого	руб							608	I36	38 I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Тара и упаковка 2 %	руб							I2		
		Итого	руб							620	I36	38/D
		Транспортные расходы 4 %	руб							25		
		Итого	руб							645	I36	38/I0
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб							8		
		Комплектация 0,7 %	руб							4		
		Итого	руб							657	I36	38/I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6 %	руб								8	
		Итого по I разделу	руб							657	I44	38/I0
		II. Строительные работы										
4	I4-М-У-2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	I,08				2,05			2	
5	I4-М-У-879	Покрытие металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза	м2	I,08				0,42				
		Цена: 0,I4 х 3 = 0,42										
6	I4-М-У-723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26	м2	I,08				0,39			I	
		Цена: 0,24+0,I5 = 0,39										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб								4	
		Накладные расходы	%	I6,5							I	
		Итого	руб								5	
		Плановые накопления	%	6							-	
		Итого по II разделу	руб								5	
		Итого по смете	руб							657	I49	38/I0
		Всего по смете	руб							806		

Составила Бочкова

Проверила Лучина

С М Е Т А № 2-I

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

Общестроительные работы

Обоснование: КЖ-I+II;КЖ I4+38

Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 42,47 / 45,77 тыс.руб.

Строительный объем 3889 м3

Стоимость единицы 10,92 / II,77 руб

№№ 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				
I	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	795,6	м2	0,37	294
2	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	79,56	м3	23,60	I878

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-72 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	I59I,2	м2	0,54	859
4	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	79,56	I0м2	3,58	285
		Итого по разделу I		руб		33I6
		II. Аэротенки				
5	I2-I52 20-22-б Ц.Iч.IУ т.ч.п.I9	Плоские днища железобетонные М-200,Мрз-100,В-4 Цена: 33,9-(26,8-23,2)хI,0I5+2,2х хI,0I5хI,02 = 32,3I руб	288 293	м3	32,3I	9305 9467
6	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	6,43 7,76	т	I65,00	I06I I280
7	Ц.Iч.2 р.4п.3I	Арматура класса А-Ш	20,03 I9,I9	т	I93,00	3866 3704

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц.Iч.2 тех.ч. п.59	Закладные детали с металлизацией Цена: 268+I74 = 442 руб	0,5I3	т	442,0	227
9	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: I0,4+28,4х0,I85= I5,65 руб	64,02 58,20	м3	I5,65	I002 9II
I0	ЦСЦ п.4634 прил.8	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200,Мрз-I50, В-6,весом более 5 т по серии 3.900-2 Цена: 59,3-I,02 = 58,28 руб	64,02 58,20	"	58,28	373I 3392
II	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	2,I4 I,95	т	I73,00	370 337
I2	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	7,84 7,I2	т	I94,00	I52I I38I

I	2	3	4	5	6	7
I3	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб	0,02I	т	484,0	10
I4	II-486-7I I9-32-а	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096 = 6,90 руб	I9,36	м3	6,90	I34
I5	ЦСЦ прил.3 п.463I	Стоимость сборных ж/б панелей перегородок из бетона М-200 Мрз-I50-, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена. 50,9-I,02 = 49,88 руб	I9,36	"	49,88	966
I6	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,46	т	I73,00	80
I7	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	I,05	т	I94,00	204
I8	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена. 3I0+I74 = 484 руб	0,23	т	484,00	III

I	2	3	4	5	6	7
I9	II-498-7I I9-32I	Монолитные участки стен при толщине более I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50,В-6 Цена: 25,I+24,6хI,0I5+3,2х хI,0I5хI,02= 53,39 руб	I8,50 25,7	т	53,39	988 I372
20	Ц.чIч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,28 0,56	т	I65,00	46 92
2I	-"- п.3I	Арматура класса А-Ш	2,I4 3,I4	т	I93,00	4I3 606
22	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74 = 484 руб	0,088 0,095	т	484,00	43 46
23	37-49I-72 4- 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	- 46,43	п.м.	7,9I	- 367

I	2	3	4	5	6	7
24	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	– 59,34	п.м.	2I,00	– I246
25	I9-I64 28-II-Г прим.I,2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбестоцементными растворами	– 2,35	м2	0,72	– 2
26	37-493-7I 57-5-Ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	– 59,34	п.м.	7,95	– 472
27	37-490-7I 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	– I6,66	"	2I,0	– 350

I	2	3	4	5	6	7
28	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	527,74	м2	0,56	296
29	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	305,70 299,40	м2	0,24	73 72
30	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	II0,66	м2	0,7I	79
3I	Сб.доп. в.3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей днища, стыков панелей и монолитных участков стен, при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	I0,I6	I00м2	248,00	252(
		Цена: I9I+I5,8х0,62+5,85х4,96+ + I,IхI6,5 = 248 руб				

I	2	3	4	5	6	7
32	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,70	I00м2	59,20	4I
33	II-488-7I I9-32-з	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	I73,0	4
36	-"-	То же, А-Ш	0,073	т	I94,0	I4
37	-"-	Закладные детали с металлизацией	0,080	т	484,0	39
		Цена 3I0+I74 = 484 руб				

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 х0,246 = II,30 руб				
39	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки ПI	I4	шт	II,5	I6I
40	ЦСЦ п.3948	То же, марки ПIд	0,08	м3	70,0	6
4I	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали с металлизацией	0,I8	т	484,0	87
		Цена: 3I0+I74 = 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	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкости на водонепроницаемость	3075,07	м3	0,I4	43I
44	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2	I8,05	м3	24,80	448
		Цена: 20,6+28,4х0,I47 = 24,80 руб				
45	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных жб лотков из бетона М-200	I8,05	"	67,92	I226
		Цена: 72-I,02х4 = 67,92 руб				
46	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	I,57	т	I73,00	272
47	-"-	Закладные детали с металлизацией	0,20	т	484,0	97
		Цена· 3I0+I74 = 484 руб				

I	2	3	4	5	6	7
48	I2-I5I 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена. 62-(28,4-24,6)х хI,0I5 = 58,I4	4,9I	м3	58,I4	285
49	Ц.Iч.2 п.29	То же, класса А-I	0,34	т	I65,0	56
50	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена 309+I74 = 483 руб	0,0I3	т	483	6
5I	I2-26 20-3-Ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 Цена: 26,2+(23,2-2I,9)х хI,0I5= 29,52 руб	0,074	м3	29,52	2

I	2	3	4	5	6	7
52	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	I65,00	I
53	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74 = 483 руб	0,0I4	т	483,0	7
54	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,003	т	309,00	I
55	I6-43 25-6-Д	Заделка патрубков бетоном М-200 Цена: 23,6+(24,6-20,8)х х I,02 = 27,5 руб	0,02	м3	27,50	I

I	2	3	4	5	6	7
56	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,38	I00м2	92,00	35
57	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков в фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)х х I,02 = 3I,4 руб	0,20	м3	3I,40	6
58	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией Цена: 309+I74 = 483 руб	0,62	т	483,0	299

I	2	3	4	5	6	7
59	I4-29-7I 22-7-ж тех.ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х х0,I5 = 29,30 руб	I,59	т	29,30	47
60	Ц.Iч.2 р.Iп.436	Стоимость лестниц с площадками из рифленного листа	0,35	т	2II,00	74
6I	Ц.Iч.2 р.Iп.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	I,24	т	244,00	303
62	I4-178-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок ограждений	I,59	т	I0,50	I7
		Итого по разделу II		руб		3II02 33780

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделам I-II		руб		34418 37096
		в т.ч. общестроительные работы		руб		33994 36672
		в т.ч. металлоконструкции		руб		424
		Накладные расходы на общестроительные работы 18,5 %		руб		5609 6051
		Накладные расходы на металлизацию 8,3 %		руб		35
		Итого		руб		40062 43182
		Плановые накопления 6 %		руб		2404 2591

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 IIдл.

Составила Лебедева Т.Лебедева

Проверила,рук.группы Шкирева Т.Шкирева

С М Е Т А № 8-I

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

Секция Ш

Общестроительные работы

Основание: КК 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 расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	8	4	5	6	7
		I. Основание				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	729,30	м2	0,37	270
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	72,98	м3	23,60	I72I
8.	I6-82 25-I0-А и-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	I458,6	м2	0,54	788

I	2	3	4	5	6	7
4.	87-470-72 57-8-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	72,98	I0м2	3,58	26I
		Итого по разделу I	-	руб.	-	8040
		II. Аэротенки				
5.	I2-I52 20-22-б ц.Iч.IУ т.ч.п.I9	Плоские днища ж/б из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 83,9-(28,4-24,6)xI,0I5+ +2,2xI,0I5xI,02 =32,3I руб.	273	$м^3$	82,3I	882I
6.	ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	6,48	т	I65,00	I069
7.	ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-Ш	I9,88	т	I93,00	3837
8.	ц.Iч2 тех.ч. п.59	Закладные детали с металлизацией цена: 268+I74=442 руб.	0,5I	т	442,0	225

I	2	3	4	5	6	7
9.	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	64,02	м3	I5,65	I002
		цена: I0,4+28,4х0,I85=I5,65 руб.				
I0.	ЦСЦ п.4634 прил.8	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6, весом 5 т по серии 3.900-2	64,02	м3	58,28	373I
		цена: 59,8-8,I,02=58,28 руб.				
II.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	2,I4	т	I73	370
I2.	-"- п.4	Арматура класса А-III	7,84	т	I94	I52I
I3.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией	0,02I	т	484	I0
		цена: 3I0+I74=484 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
I4.	II-486-7I I9-32-В	Установить панели перегородок цена: 4,I7+28,4х0,096=6,90 руб.	I9,36	м3	6,90	I34
I5.	ЦСЦ п.463I прил.8	Стоимость сборных ж/панелей перегородок из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 весом до 5 т по серии 3,900-2 вып.2 цена: 50,9-I,02 =49,88 руб.	I9,36	"	49,88	966
I6.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,46	т	I73,00	80
I7.	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	I,05	т	I94,00	204
I8.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией цена: 8I0+I74=484 руб.	0,23	т	484,00	III

I	2	3	4	5	6	7
I9.	II-498-7I I9-32-т	Монолитные участки стен при толщине более 150 мм из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 цена: 25,I+24,6xI,0I5+3,2xI,0I5xI,02 =58,39 руб.	I4,38	т	58,39	768
20.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,28	т	I65,00	46
2I.	Ц.Iч.2 р.4п.3I	Арматура класса А-Ш	I,8I	т	I98,00	349
22.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией цена: 309+I74 = 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.	I7-297 27-23-9	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	I68,I0	м2	0,24	40
25.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	I07,98	м2	0,7I	77
26.	Сб.доп.в.8 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей днища, стыков панелей и монолитных участков при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	7,59	I00м2	248,00	I882
		цена: I9I+I5,8х0,62+5,85х х4,96+I,IхI6,5 =248 руб.				
27.	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,5I	I00 м2	59,20	30
28.	II-48В-7I I9-32-в	Установка балок	0,54	м3	2,97	2

I	2	3	4	5	6	7
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.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	I78,0	4
3I.	-"-	То же, А-Ш	0,078	т	I94,0	I4
32.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: 3I0+I74=484 руб.	0,08	т	484,0	39
83.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия цена: 4,39+28,4х0,246 = =II,80 руб.	2,60	м3	II,80	29

I	2	3	4	5	6	7
34.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04, вып. 2 марки ПI	I4	шт	II,5	I6I
35.	-"- п.3948	То же, марки ПIд	0,08	м3	70,0	6
36.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 3I0+I74=484 руб.	0,I8	т	484,0	87
37.	I6-I08 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	43,36	м2	0,78	34
38.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	28I3	м3	0,I4	394

I	2	3	4	5	6	7
39.	II-494-71 I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2	I8,05	м3	24,80	448
		цена: 20,6+28,4х0,I47= 24,8 руб.				
40.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	I8,05	м3	67,92	I226
		цена: 72-I,02х4 = 67,92 руб.				
4I.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	I,57	т	I78,00	272
42.	-"- п.17	Закладные детали с металлизацией	0,20	т	484,0	97
		цена: 3I0+I74= 484 руб				

I	2	3	4	5	6	7
43.	I2-I5I 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200 цена: 62-(28,4-24,6)х хI,0I5= 58,I4 руб.	4,9I	м3	58,I4	285
44.	ц.I ч.2р4 п.29	Арматура класса А-I	0,34	т	I65,00	56
45.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией цена: 309+I74= 483 руб.	0,0I3	т	483,00	6
46.	I2-26 20-8-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 цена: 28,2+(23,2-2I,9)х хI,0I5 =29,52 руб.	0,074	м3	29,52	-

I	2	3	4	5	6	7
47.	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	I65	I
48.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,0I4	т	483	7
		цена: 309+I74=483 руб.				
49.	I2-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,008	т	309,00	I
50.	I6-43 25-6д	Заделка патрубков бетоном М-200	0,02	м3	27,5	I
		Цена: 23,6+(24,6-20,8)х хI,02 = 27,5 руб.				
5I.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,36	I00м2	92,00	35

1	2	3	4	5	6	7
52.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтрооных каналов бетоном М-300 цена: 23,6+(28,4-20,8)х хI,02 = 3I,4 руб.	0,20	м3	3I,40	6
53.	I2-42 20-5-Б	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией цена: 309+I74 = 483 руб.	0,62	т	485,00	299
54.	I4-29-7I 22-7-а тех.ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные цена: 26,I+ (7,7+I3,6)х хO,I5 =29,8 руб.	I,59	т	29,30	47
55.	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленного листа	0,35	т	2II,00	74

I	2	3	4	5	6	7
56.	Ц.IV.2 р.I п.4	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	I,24	т	244,00	303
57.	I4-I78-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и ограждений	I,59	т	I0,50	I7
		Итого по разделу II	-	руб.		29580
		Итого по разделам I-II	-	руб.		32620
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	82I96
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб.	-	424
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб.	-	53I2

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб.	-	35
		Итого:	-	руб.	-	37967
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	2278
		Итого по смете:	-	руб	-	40245

Составила инженер Т.Лебедева

Проверила рук.группы Т.Шкирева

СМЕТА № 4-I

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

Основание: чертежи КЖ 6-I0; 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 3,8I тыс.руб.

лоток к III секции 2,I9 тыс.руб.

№№ пп	№№ расценок	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Цена за един.	Секция I К-во	Секция I Общая стоим.	Секция II, Пдш К-во	Секция II, Пдш Общая стоим.	Секция III К-во	Секция III Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
1.	16-43 25-6-д	Основание под опорные кольца из бетона М-I00	м3	23,6	4,I6	98	3,I2	74	2,08	49
2.	I2-I5I 20-22-а	Устройство лотков ж/бетонных из бетона М-200, МрЗ-I50 В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)хI,015 + + 3,2хI,015хI,02 = 6I,46 руб.	м3	6I,46	9,64	592	8,98	552	4,50	277

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65	0,95	I57	0,86	I42	0,44	73
4.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей с металлизацией Цена 309+I74 = 484 руб	т	484	0,I	48	0,I	48	0,04	I9
5.	II-494-71 I9-32-к	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47 = 24,8 руб.	м3	24,8	I4,II	350	I6,03	398	I0,08	250
6.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных железобетонных лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02х4 = 67,92 руб.	м3	67,92	I4,II	958	I6,03	I089	I0,08	685
7.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I73	0,8	I38	0,86	I49	0,57	99
8.	II-489-7I I9-32-А	Укладка плит днища под опоры из колец Цена: 4,39+28,4х0,245 = II,30 руб.	м3	II,3	0,72	8	0,54	6	0,36	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9.	ЦСЦ п. 4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПДI0-I-I	м3	69,0	0,72	50	0,54	37	0,36	25
I0.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I73	0,0I0	2	0,007	I	0,005	I
II.	-"- п.2	То же, класса А-Ш	т	I94	0,03	6	0,022	4	0,0I5	3
I2.	-"- п.I7	Закладочные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб.	т	484	0,0I	5	0,007	3	0,005	2
I3.	II-490-7I I9-32-к	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	I4,2	0,8	II	0,6	9	0,4	6
I4.	II-49I-7I I9-32-л	То же, диаметром I000 мм	м3	7,7	2,56	20	I,92	I5	I,28	I0
I5.	ЦСЦ п.4656	Стоимость опорных колец диаметром 700 мм высотой 0,9 м	п.м.	I0,0	I4,4	I44	I0,8	I08	7,2	72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6.	-"- п.4658	То же, диаметром I000 мм	п.м.	I5,2	I4,4	2I9	I0,8	I64	7,2	I09
I7.	II-489-7I I9-32-4	Укладка плит перекрытия Цена. 4,39+28,4х0,245 = II,30 руб.	м3	II,3	I,52	I7	I,I4	I3	0,76	9
I8.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200	м3	69,0	I,52	I05	I,I4	79	0,76	52
I9.	-"- прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I73	0,068	I2	0,05I	9	0,034	6
20.	-"-	То же, класса А-Ш	т	I94	0,066	I3	0,049	I0	0,033	6
2I.	-"-	То же, класса А-П	т	I84	0,02I	4	0,0I6	3	0,0II	2
22.	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен канала битумной мастикой в 2 слоя	м2	0,56	3II,3	I74	3II,25	I74	I97,44	III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого	руб.	-	-	3I27	-	3087		I770
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	5I6	-	509		292
		Итого	руб.	-	-	3643	-	3596		2062
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	2I9	-	2I6	-	I24
		Итого по смете	руб.	-	-	3862	-	38I2	-	2I86

Составила Лебедева

Проверила 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 рассредоточенным впуском сточных вод АР-2-9,0-4,4"

Сметная стоимость:

	I секция	II, IIдш 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	Вес		Сметная стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. изм.	общ.	оборуд.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	оборуд.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Лоток осветленной воды										
		I. Трубопроводы и монтаж а) монтаж										
I.	I2-У-I2	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 57х3 мм	тн	0,08	-	-	-	II9	58,4 / 4,38	-	I0	8 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-8	То же, диам. 83х3 мм	м	I5	-	-	-	I,2I	0,65 / 0,01	-	6	8 / -
8.	I2-У-20	То же, диам. I220хI0 (только для I и II секции)	тн	-/I,49				80,4	I2,8 / 2,83		-/45	-/I8 / -I4
4.	I2-У-20I8	Промывка труб диам. 57 мм	м	20	-	-	-	0,I5	0,08	-	8	2
5.	I2-У-20I7	То же, диам. 33 мм	м	I5	-	-	-	0,I2	0,06	-	2	I
6.	I2-У-2028	То же, диам. I220мм	м	-/5				I,58	0,8 / 0,02	-	-/8	-/4 / -I-
7.	I2-У-2047	Продувка труб воздухом диам. 57 мм	м	20	-	-	-	0,2	0,I / -	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
8	I2-У-2046	То же, диам. 33 мм	м	I5	-	-	-	0,I4	0,07	2	I	
9	I2-У-2052	То же, диам. I220 мм	м	-/5				0,92	0,52 / 0,0I		-/5	-/2 / -/-
IO	ЦМО № I2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	I / 83	-	-	-	0,I	-	-	- / 8	-
II	I2-У-22I2	Вентиль I5кчI8м2 запорный муфтовый диам. 25 мм	шт	6	0,002	-	-	I,0I	I,08 / -	-	6	6
		б. Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
I2	Ц.Iч.У д.в.I р.IX к=0,89 п.984	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.57х3мм 5I9х0,89= 462	тн	0,08	-	-	-	462	-	-	37	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	-"- п.1088	Тоьже, диам. 1220х10 мм (только для I и II секции) 871х0,89 = 330	т	-/1,49				330			492	
14.	Ц.I ч.I п.181	То же, диам. 33х3 мм	м	15,6	-	-	-	0,42	-	-	7	-
15.	23-07 п.1-0826 К-1,076	Вентиль 15кч18п2 запорный муфтовый диам. 25 мм 1,40х1,076 = 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	IO	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.								5/39	
		Итого:	руб.								9I/688	I8/43 -/4
		II. Строительные работы										
I6.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	6/II	-	-	-	0 408	-	-	2/4	-
I7.	I4-М-У--723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта Цена: 0,24х0,I5 = = 0,89	м2	6/II	-	-	-	0,39	-	-	2/4	-
I8.	I4-М-У--880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 5 раза	"	6/II	-	-	-	0,84	-	-	5/9	
		Итого:	руб.								9/I7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы I6,5 %	руб								I/3	
		Итого	руб								I0/20	
		Плановые накопления 6 %	руб								I/I	
		Итого по II разделу	руб								II/2I	
		Лоток активного ила										
		I. Трубопроводы и монта										
		а) монтаж										
I9	I2-У-I2	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 57х3 мм	т	0,I2				II9	58,4		I4	7/4
				0,07					4,38		4	I/-
20	I2-У-8	То же, диам. 33х3 мм	м	8				I,2I	0,65		I0	5
									0,0I			-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	I2-У-2018	Промывка труб водой диам. 57 мм	м	80/18				0,15	0,08		5/3	2/I
22.	I2-У-2017	То же, диам. 33х8 мм	м	8				0,12	0,06		I	-
23.	I2-У-2047	Продувка труб воздухом, диам. 57 мм	м	80/18				0,2	0,1		6/4	3/2
24.	I2-У-2046	То же, диам. 33 мм	м	8				0,14	0,07		I	I/I
25.	ПМО №I2 таб.2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	2/I				0,I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	I2-У-2I89	Задвижка 30ч6бр Ду-50 мм	шт	I/-				2,34	I,8 / 0,0I		2/-	I/-
27.	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 диам. 25 мм	шт	6				I,9I	I,08		II	6
		б. Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
28.	Ц.I Д.Б р.Iх К=0,89 п.984	Трубопроводы из стальных труб, диам. 57х3 мм 5I9х0,89 = 462	т	0,I2 / 0,07				462			55 / 32	
29.	Ц.Iч.I п.I8I	То же, диам. 89х3 мм	м	8				0,42			8	
30.	Ц.Iч.Ш п.800	Задвижка 30ч6бр Ду-50 мм	шт	I/-				7,07			7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	23-07 п.I-0820 к=I,076	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 Ду-25 мм	шт	6				I,5I			9	
		I,4хI,076=I,5I										
		Итого:	руб.								I23/8I	25/I9/I/-
		Плановые накопления 6%	руб.								7/5	
		Итого:	руб.								I30/86	25/I9/I/-
		II. Строительные работы										
32.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	6/8				0,408			2/I	
88.	I4-М-У-723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта	"	6/8				0,89			2/I	
		цена:0,24х0,I5=0,89										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
34.	I4-Ц-У-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	6/8				0,84			5/8	
		цена: 0,28х3 =0,84										
		Итого:	руб.								9/5	
		Накладные расходы	%	I6,5							I/I	
		Итого:	руб.								IO/6	
		Плановые накопления	%	6							I	
		Итого по П разделу	руб.								II/6	
		Итого по смете:										
		Итого по I секции (см.числитель)	руб.								243	43
		Итого по П секции (см. знаменатель)									796	62/4

902-2- 328 (IУ) I00 16151-04

I	-	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Итого по Ш секции (без поз. 3,6, 9,I0, I3, I6-I8 знаменатели) 238 37

Составила: Бочкова

Проверила: 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 "аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-2-9,0-4,4"

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

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

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто/нетто: един. изм.	Вес брутто/нетто: общий	Сметная стоимость един. в руб.: обор.	Сметная стоимость един. в руб.: монтажн. работ всего	Сметная стоимость един. в руб.: монтажн. работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: обор.	Общая стоимость в руб.: монтажн. работ всего	Общая стоимость в руб.: монтажн. работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Лоток активного ила										
I.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Щитовой затвор с ручным приводом размером 900хI200 мм	т шт	0,2I6 I/-	-	-	506тн	83,4	30,4/8,6	I09/-	I8/-	7/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Ц.Iч.II п.894 стр.I78	Затвор щитовой типа шандоры размером 600x900 м2	шт	I 0,54	0,07			8,59			2	-
		Лоток осветленной воды										
3.	29-08-I9 ц.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом размером 900xI200 мм	т	0,2I6	-	-		- 83,4	30,4 8,6	I09 -	I8 -	7 2
		77xI,083 =83,4 28,IxI,083 =30,4 7,9xI,083 = 8,6	шт	I/-	0,I62	-	506					
		Итого:	руб.							2I8 -	38 2	I4 4
		Запчасти 2%	руб.							4		
		Итого:	руб.							222	38 2	I4 4
		Тара и упаковка 2%	руб.							4		
		Итого:	руб.							226	38 2	I4 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы 4%	руб.							9	-	-
		Итого:	руб.							235	38/2	I4/4
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб.							8		
		Комплектация 0,7%	руб.							2		
		Итого:	руб.							240	38/2	I4/4
		Плановые накопления 6%	руб.								2/-	
		Итого по I разделу	руб.							240	40/2	I4/4
		П. Строительные работы										
3.	I4-М-У -2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	I,35	-	-	-	2,05	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I4-М-У-879	Покрытие металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза цена: 0,I4x3 =0,42	м2	I,35	-	-	-	0,42	-	-	I	-
5.	I4-М-У-723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26 Цена 0,24+0,I5 =0,39	м2	I,35	-	-	-	0,39	-	-	I	-
		Итого	руб.								5	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.								I	-
		Итого	руб.								6	
		Плановые накопления	%	6							I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Итого по П 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

Проверила: Лучина

С М Е Т А № 5-I

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 I969 г. для базисного района

Сметная стоимость 0,80 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество 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-I00 толщиной I00 мм	м3	0,76	23,6	I8
2	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит днища	м3	I,I8	II,30	I3
3	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит днища из бетона М-200 марки ПД20-I по серии 3.900-2,вып.5	м3	I,I8	69,0	8I

I	2	3	4	5	6	
4	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,007	I73	I
5	-"-	То же, класса А-Ш	т	0,I2	I94	23
6	II-492-7I I9-32-м	Установка стеновых колец диам. 2000 м	м3	5,46	5,7	3I
7	ЦСЦ п.468I	Стоимость стеновых колец диаметром 2000 м высотой 0,6 м	п.м	8,40	48,90	4II

I	2	3	4	5	6	7
8	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали с металлизацией	т	0,0I6	484	8
		Цена: 3I0+I74 = 484 руб				
9	I3-30 21-6-д	Боковая обмазочная гидроизоляция стен колодцев	м2	79,I3	0,56	44
I0	I5-328 -72 23-6I	Перекрытие колодцев деревянными крышками	м2	5,67	0,06	I
II	ЦIсП р.2 п.394	Стоимость деревянных крышек	м2	5,67	3,59	20
		Итого	руб			65I
		Накладные расходы I6,5 %	руб			I07

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб			758
		Плановые накопления 6 %	руб			45
		Итого по смете	руб			803

Составила Т.Лебедева

СМЕТА № 5-2

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

Сметная стоимость	0,48 тыс.руб,	Основание: Спецификация № ИК-2
в т.ч. оборудование	0,12 тыс.руб.	
монтажные работы	0,12 тыс.руб.	составлена в ценах 1969 г.
строительные работы	0,04 тыс.руб.	

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т. един.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость един. в руб оборуд	Сметная стоимость монтажных работ всего	Сметная стоимость монтажных работ в т.ч. з/плате	Общая стоимость в руб оборуд	Общая стоимость монтажных работ всего	Общая стоимость монтажных работ в т.ч. з/плате
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	23-07 п.I-I2I8 I2-У-2I94	Задвижка 30с6бр с ответными фланцами ø 250 мм	шт	I			57	I3,4	7,07 / 0,22	57	I3	7 / -
		Итого	руб							57	I3	7 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Запчасти 2%	руб.							I		
		Итого:	руб.							58	I3	7
		Тара и упаковка 2%	руб.							I		
		Итого:	руб.							59	I3	7
		Транспортные расходы 4%	руб.							2		
		Итого:	руб.							6I	I3	7
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.							I		
		Комплектация 0,7%	руб.							I		
		Итого:	руб.							63	I3	7
		Плановые накопления 6%	руб.								I	
		Итого по I разделу	руб.							63	I4	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) монтаж										
2.	I2-У-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 33х3 мм	м	I0				I,2I	0,65 / 0,01		I2	7 / -
3.	I2-У-I8	То же, диам.273х4 мм	тн	0,35				48	2I,5 / 3,02		I7	8 / I
4.	I2-У-2017	Промывка труб водой диам. 33 мм	м	I0				0,I2	0,06 / -		I	I / -
5.	I2-У--2022	То же, диам. 273 мм	м	I0				0,52	0,29 / -		5	3 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	ЦМО № I2 таб.2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	8				0,I			I	
7.	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 диам. 25 мм	шт	I				I,9I	I,08		2	I
		б) материалы, не учтенные ценником на монтаж										
8.	ЦIч.I п.I8I	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 38х3 мм	м	I0,4				0,42			4	
9.	ц.Iч.У Д.в.Iр.IX к=0,89 п I0I3	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.273 х4 мм 288х0,0,89 = 256	т	0,85				256			90	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	23-07 п.I-0320 п=I,076	Вентиль I5кчI8п2 диам.25 мм I,40хI,076=I,5I	шт	I				I,5I			2	
		Итого:	руб.								I34	20/I
		Плановые накопления 6%	руб.								8	
		Итого по I разделу	руб.								I42	20/I
		II. Строительные работы										
II.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I0				0,408			4	
I2.	I4-П-У 723	Нанесение краскораспылителей 2-х слоев грунта ХС-2,6 цена: 0,24+0,I5 = 0,89	м2	I0				0,89			4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	I4-М-У 880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	I0				0,84			8	
		Цена: 0,28х3 = 0,84										
		Итого	руб								I6	
		Накладные расходы I6,5 %	руб								3	
		Итого	руб								I9	
		Плановые накопления 6 %	руб								I	
		Итого по II разделу	руб								20	
		Итого по смете	руб							63	I76	27/I
		ВСЕГО по смете	руб							239		
		ВСЕГО по смете (2 шт)	руб							478		

Составила Бочкова

Проверила Лучина

С М Е Т А № 5-3

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

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

Основание: Спецификация № НК-2
составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес в т. един.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость в руб. един. оборуд	Сметная стоимость в руб. монтажных работ все-го	Сметная стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб оборуд	Общая стоимость в руб монтажных работ все-го	Общая стоимость в руб монтажных работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	29-03-I9 п.2-074 38-560	Установка эрлифта с воздухоотделителем 77xI,083 = 83,4 28,IxI,083 = 30,4 7,9xI,083 = 8,6	т	I,76			506	83,4	30,4 8,6	89I	I47	54 I5
		Итого	руб							89I	I47	54 I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Запчасти 2%	руб.							I8		
		Итого:	руб.							909	I47	54/I5
		Тара и упаковка 2%	руб.							I8		
		Итого:	руб.							927	I47	54/I5
		Транспортные расходы 4%	руб.							37		
		Итого:	руб.							964	I47	54/I5
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.							I2		
		Комплектация 0,7%	руб.							6		
		Итого:	руб.							982	I47	54/I5
		Плановые накопления 6%	руб.								9	
		Итого по I разделу	руб.							982	I56	54/I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Строительные работы										
2.	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	I4				0,408			6	
3.	I4-М-У 723 I4-М-У 724	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-2,6 цена: 0,24+0,I5 = 0,39	м2	I4				0,39			5	
4.	I4-М-У 880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза цена: 0,28х3 = 0,84	м2	I4				0,84			I2	
		Итого:	руб.								23	
		Накладные расходы I6,5%	руб.								4	
		Итого:	руб.								27	
		Плановые накопления 6%	руб.								2	
		Итого по П разделу	руб.								29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							982	I85	54/I5
		ВСЕГО: по смете	руб								II67	
		ВСЕГО по смете (2 лт)	руб								2334	

Составила Бочкова

Проверила 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 5,8I тыс.руб.
секция II 4,39 -"-
секция IIдш 4,85 -"-
секция III 4,25 -"-

Строительный объем
секция I 602 м3
секция II,IIдш 552 м3
секция III 5I0 м3

Стоимость I м3:
секция I 9,66 руб.
секция II 7,95 руб.
секция IIдш 8,78руб.
секция III 8,33руб.

Основание: чертежи КК-37,38,39,40
составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	№ № расценок	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена за един.	Секция I К-во	Секция I общая стоим.	Секция II К-во	Секция II общая стоим.	Секция IIдш К-во	Секция IIдш общая стоим.	Секция III К-во	Секция III общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Основание										
I.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	II8,2	44	I09,2	40	I09,2	40	I00,2	37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	м3	23,6	II,82	279	I0,92	258	I0,92	258	I0,02	236
3.	I6-82 25-82-а к-2	Стяжка цементная толщиной 20 мм за 2 раза	м2	0,54	236,40	I28	2I8,40	II8	2I8,40	II8	200,40	I08
4.	37-470-72 57-36	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	I0м2	8,58	II,82	42	I0,92	89	I0,92	89	I0,02	36
		Итого по разделу I	руб.	-	-	498	-	455	-	455	-	4I7
		II. Аэротенки										
5.	I2-I52 20-22-б цIч.IУ тех.ч. п.I9	Устройство плоского днища железобетонного из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	м3	32,3I	3I,4	I0I5	22,9	740	23,6	763	2I,9	708

цена: 38,9+(28,4-24,6)xI,0I5+
+2,2xI,0I5xI,02=32,3I руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	ЦIч2 р.4п.29	Арматура класса А-I	т	I65	I,54	254	I,83	2I9	I,83	2I9	I,3I	2I6
7.	-"- п.3I	То же, класса А-Ш	т	I98	2,54	490	I,57	308	I,59	307	I,5I	29I
8.	Сб.доп. вып.8 I2-I57 20-23-а	Торкретирование днища с подготовкой поверхности										
		цена: I9I+I5,8х0,62+ +5,85х4,96+I,IхI6,5=248 руб.										
9.	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	м3	I5,65	II,64	I82	5,82	9I	5,82	9I	5,82	9I
		цена: I0,4+28,4х0,I85=I5,65 руб.										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	ЦСЦ п.4684 прил.8	Стоимость сборных ж/бетонных стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50. В-6, весом более 5т по серии 3.900-2 ,вып.2 цена: 59,3-I,02=58,28 руб.	м3	58,28	II,64	678	5,82	339	5,82	339	5,82	339
II.	ЦСЦ прилож.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,39	67	0,20	35	0,20	35	0,20	35
I2.	-"- п.4	То же, класса А-Ш	т	I94	I,35	262	0,68	I32	0,68	I32	0,68	I32
I3.	II-486-7I I9-32-в	Установка панелей перегородок цена: 4,I7+28,4х0,096= =6,90 руб.	м3	6,90	3,52	24	3,52	24	3,52	24	3,52	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	ЦСЦ п.468I прил.3	Стоимость сборных ж/бетонных панелей перегородок из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2	м3	49,88	3,52	I76	3,52	I76	3,52	I76	3,52	I76
		цена:50,9-I,02=49,88руб.										
I5.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматура класса А-I	т	I73	0,I65	29	0,I65	29	0,I65	29	0,I65	29
I6.	-"- п.4	То же, класса А-Ш	т	I94	0,38	74	0,38	74	0,38	74	0,38	74
I7.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией	т	484	0,086	42	0,086	42	0,086	42	0,086	42
		цена:3IP+I74=484 руб.										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	II-489-7I I9-32-г	Укладка плит покрытия	м3	II,8	0,86	4	0,36	4	0,36	4	0,86	4
		цена: 4,89+28,4х х0,246=II,30 руб.										
I9.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 вып.2 марки ПI	шт	II,5	2	23	2	23	2	23	2	23
20.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали с металлизацией	т	484	0,024	I2	0,024	I2	0,024	I2	0,024	I2
		Цена: 3I0+I74=484 руб.										
	I6-I03 25-I2-а	Покрытие цементные по переходным мостикам	м2	0,78	7,2	6	7,2	6	7,2	6	7,2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	37-490-72 57-5-г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков балок с лотками	п.м.	2I	3,2	67	3,2	67	3,2	67	3,2	67
23.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,I4	598,9	84	55I,9	77	55I,9	77	505,9	71
24.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2	м3	24,8	2,92	72	2,92	72	2,92	72	2,92	72
		цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб.										
25.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/бетонных лотков из бетона М-200	м3	67,92	2,92	I98	2,92	I98	2,92	I98	2,92	I98
		цена: 72-I,02х4=67,92 руб.										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,I3	22	0,I3	22	0,I3	22	0,I3	22
27.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I94	0,0I6	3	0,0I6	3	0,0I6	3	0,0I6	3
28.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией цена: 3I0+174=484 руб.	т	484	0,074	36	0,074	36	0,074	36	0,074	36
29.	II-488-7I I9-32-в	Укладка балок	м3	2,97	0,09	I	0,09	I	0,09	I	0,09	I
30.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/бетонных балок марки Б-I из бетона м-200	м3	47,2	0,09	4	0,09	4	0,09	4	0,09	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,004	I	0,004	I	0,004	I	0,004	I
32.	-"-	То же, класса А-Ш	т	I94	0,0I6	3	0,0I6	3	0,0I6	3	0,0I6	3
33.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: 3I0+I74 =484 руб.	т	484	0,0I3	6	0,0I3	6	0,0I3	6	0,0I3	6
34.	I6-44 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	I00м2	92	0,I2	II	0,I2	II	0,I2	II	0,I2	II
35.	I6-43 25-6-д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	м3	3I,4	0,02	I	0,02	I	0,02	I	0,02	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	I4-29-7I 22-7-ж тех.ч. п.6	Монтаж ограждения площадки цена: 26,I+(7,7+I3,6)х х0,I5 = 29,3 руб.	т	29,3	0,I6I	5	0,I6I	5	0,I6I	5	0,I6I	5
37.	ЦIч2 рI п.45I	Стоимость ограждения	т	244	0,I6I	39	0,I6I	39	0,I6I	39	0,I6I	39
38.	I4-I78-7I 22-25-л	Окраска масляной краской ограждения за 2 раза	т	I0,5	0,I6I	2	0,I6I	2	0,I6I	2	0,I6I	2
39.	37-49I-72 57-5-д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационном шве днища	п.м.	7,9I	-	-	-	-	6,59	52	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	37-490-72 57-5-г	Заделка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	п.м.	2I,0	-	-	-	-	8,42	I77	-	
4I.	I9-I64 28-II-г прим.I,2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбестоцементным раствором	м2	0,72	-	-	-	-	0,88	I		
42.	37-498-72 57-5-ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	п.м.	7,95	-	-	-	-	8,42	67		
43.	37-490-72 57-5-г	Прокладка гернитового шнура	п.м.	2I,0	-	-	-	-	2,87	50		
44.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	т	483	0,073	35	0,073	35	0,073	35	0,073	35
		цена: 309+I74=483 руб.										
		Итого по разделу	-П руб.	-	-	42I8	-	8I00	-	3474	-	3025

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по разделам I-II	руб.	-	-	47II	-	8555	-	8929	-	8442
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	4667	-	85II	-	8885	-	8398
		металлоконструкции	руб.	-	-	44	-	44	-	44	-	44
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	руб.	-	-	770	-	579	-	64I	-	56I
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,8%	руб.	-	-	4		4		4		4
		Итого:	руб.	-	-	5485		4I38		4574		4007
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	329	-	248	-	274	-	240
		Итого по смете	руб.	-	-	58I4	-	4386	-	4848	-	4247

Составила Т.Лебедева

Проверила Т.Шкирева

С М Е Т А № 6-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставок к секциям ($\mathcal{L}$ = 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 0,0I -"-

Основание: Спецификация № НК-2 составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто: един. изм.	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость един. в руб.: обор-руд.	Сметная стоимость един. в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость един. в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: обор-рудование	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	I2-У-I9	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325 х 5 мм	тн	0,24	-	-	-	4I.7	I8,I / 8,0I	-	I0	4 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-205I	Продувка труб воздухом диам. 325 х5 мм	м	6	-	-	-	0,66	0,37/0,01	-	4	2/-
3.	I2-У-2022	Промывка труб водой диам. 825 мм	м	6	-	-	-	0,52	0,29	-	8	2
4.	ЦМО № I2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	4	-	-	-	0,I	-	-	I	-
		П. Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
5.	Ц.Iч.Ш п.I674	Опора подвижная	т	0,007	0,007	-	-	236	-	-	2	
6.	Ц.Iч.У Д.в.I р.IX к-0,89 п.I0I4	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 325 х5 мм 285х0,89=254	тн	0,24	-	-	-	254	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	Цена Кучинского завода I6-227	Плиты фильтросные (2,2I-I,68+I6,I7)x xI,I65=I9,46	шт м2	I00 9				I9,46	-	-	I75	
		Итого	руб.								256	8/I
		Плановые накопления 6%	руб.								I5	
		Итого по I-П разделам	руб.								27I	8/I
		Ш. Строительные работы										
8.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	4	-	-	-	0,408	-	-	2	-
9.	I4-Ш-У-723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХСГ-20	м2	4	-	-	-	0,89	-	-	2	-
		Цена: 0,24+0,I5 = 0,39										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I4-М-У-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	4	-	-	-	0,84	-	-	8	-
		Цена: 0,28х3=0,84										
		Итого:	руб.								7	
		Накладные расходы I6,5%	руб.								I	-
		Итого:	руб.								8	
		Плановые накопления 6%	руб.								I	
		Итого по Ш разделу	руб.								9	
		Итого по смете	руб.								280	8/I

Составила: Бочкова

Проверила: Лучина

СМЕТА № 6-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования вставок к секциям (L = 9 м) к типовому проекту на строительство "аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-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	Вес брутто/нетто: един.	Вес брутто/нетто: общ.	Сметная стоимость в руб.: обор.	Сметная стоимость в руб.: монтажн. работ: все-го	Сметная стоимость в руб.: монтажн. работ: в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб.: обор.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: все-го	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом 77xI,083=83,4 28,IxI,083=30,4 7,9xI,083 =8,6	шт	2	0,074	0,I5	506	83,4	30,4/8,6	76	I3	5/I
		Итого:	руб.							76	I3	5/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Запчасти 2%	руб.							2		
		Итого:	руб.							78	I8	5/I
		Тара и упаковка 2%	руб.							2		
		Итого:	руб.							80	I3	5/I
		Транспортные расходы 4%	руб.							8		
		Итого:	руб.							88	I3	5/I
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.							I		
		Комплектация 0,7%	руб.							I		
		Итого:	руб.							85	I3	5/I
		Плановые накопления 6%	руб.								I	
		Итого по I разделу	руб.							85	I4	5/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Строительные работы										
2.	I4-М-У -2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	0,54	-	-	-	2,05	-	-	I	
3.	I4-М-У- -879	Покрытие металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза	м2	0,54	-	-	-	0,42	-	-		
		цена: 0,I4х3 = 0,42										
4.	I4-М-У- -723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-36	м2	0,54	-	-	-	0,39				
		цена: 0,24+0,I5 = 0,39										
		Итого:	руб.								I	
		Накладные расходы I6,5%	руб.								-	
		Итого:	руб.								I	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.								-	
		Итого по П разделу	руб.								I	
		Итого по смете	руб.							85	I5	5/I
		Всего по смете:	руб.								I00	

Составила Бочкова

Проверила Лучина

С М Е Т А № 7

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

Основание: чертежи № НК-2

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Количество един.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-635 I0-I03-б	Рытье траншей вручную	м3	II,0	I,06	I2
2.	I-636 I0-I03-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	II,0	0,48	5

I	2	3	4	5	6	7
3.	26-92 38-5-г	Проложить трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 д.2I9х5 мм	м	5	3,97	20
4.	26-I47 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. I,0 м в сухом грунте	м3	I,57	58,0	88
6.	ц.Iч.I п.3263	Люки чугунные	шт	I	I9,20	I9
7.	2I-I35 59-28-а	Отмостка вокруг колодца	м2	5,34	I,46	
8.	20-446 38-24-г	Установить задвижки чугунные 30ч.6бр д. 200 мм	шт	I	3,65	

I	2	3	4	5	6	7
9.	ц.Iч.Ш п.805	Стоимость	шт	I	4I,80	42
		Итого:	руб.			I98
		Накладные расходы I6,5%	"			33
		Итого:	"			23I
		Плановые накопления 6%	"			I4
		Итого:	руб.			245

Составила: Егорова

Проверила: Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

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

пп №№	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество			
			секция I	секция II	секция IIIа	секция III
I	2	3	4	5	6	7
	I. Общестроительные работы					
	Затраты труда и заработная плата					
I.	Затраты труда	чел/дн.	I208,98	I0I2,77	I040,I5	89I,I7
2.	Заработная плата	руб.	3549,87	2979,38	3065,60	26I7,46
	Строительные машины и оборудование					
3.	Аппараты электросварочные	м/с	-	-	2,79	-
4.	Краны гусеничные 5т	м/с	2,7I	2,7I	2,7I	2,7I
5.	Краны гусеничные I0 т	м/с	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 м3/час		м/с	3,46	2,24	2,04	2,24
8. Цемент-пушка		м/с	34,00	34,54	34,54	25,8I
9. Битум горячий		т	I,98	I,83	I,86	I,68
I0. Прочие машины		руб	977,I3	790,86	788,72	73I,43
	Материалы для общестроительных работ					
II. Анкерные детали		т	-	-	0,I3	-
I2. Закладные детали		т	I,96	I,96	I,96	I,96
I3. Бруски и брусья Ш с 75 мм и более		м3	4,87	3,59	4,26	3,I6
I4. Вода		м3	4I7I,44	3843,88	3848,84	35I6,25
I5. Гвозди		кг	54,64	44,2I	29,30	27,30

I	2	3	4	5	6	7
I6.	Гвозди штукатурные	кг	0,II	0,II	0,II	0,II
I7.	Гидроизол	м2	47,08	47,08	47,08	47,08
I8.	ГИПС-алебастр	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
I9.	Гравий рядовой	м3	36,20	33,42	33,42	30,63
20.	Грунтовка битумная	т	0,03	0,03	0,03	0,03
2I.	Доски Ш с 25-35 мм	м3	5,07	3,78	4,45	3,85
22.	Доски Ш с 40 мм и более	м3	5,I3	3,94	3,70	3,0I
23.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	7,44	5,47	5,56	5,I8
24.	Сурик железный густотертый	кг	II,I3	II,I3	II,I3	II,I3
25.	Мастика битумная	т	2,40	2,35	2,35	2,29

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	2I,24
28.	Сетки металлические тканые	м2	5;99	5,84	5,84	5,70
29.	Цемент 400	т	I3,99	I4,2I	I4,2I	I0,62
30.	Канат смоляной	кг	-	-	623,20	-
3I.	Мастика асфальтовая	т	-	-	0,26	-
32.	Арматура	т	58,48	42,38	43,24	4I,95
33.	Бетон тяжелый I00	м3	87,9I	8I,I5	8I,I5	74,39
34.	Бетон тяжелый 200	м3	43I,20	8I7,73	330,I7	298,23
35.	Бетон тяжелый 300	м3	0,20	0,20	0,20	0,20
36.	Раствор известковый I:3	м3	2,04	I,99	I,99	I,94

I	2	3	4	5	6	7
37.	Раствор цементный I:3	м3	8,93	8,29	8,I5	6,47
38.	Раствор асбестоцементный	м3	-	-	0,02	-
39.	Раствор цементный I00	м3	34,3I	33,42	33,42	30,64
40.	Раствор цементный 200	м3	I,I7	I,I7	I,I7	I,I7
4I.	Раствор цементно-известковый 25	м3	2,I5	2,06	2,02	I,22
42.	Щиты опалубки	м2	27,I7	27,I0	27,I0	27,I0
43.	Щиты настила	м2	3,98	3,92	3,92	2,86
	Детали и изделия					
44.	Детали лесов деревянные	м3	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
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-I0 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
	II. Технологическое оборудование					
I.	Затраты труда	ч/дн	50,3	50,3	50,3	50,3
2.	Заработная плата	руб.	I83	I83	I83	I83

Составили: Т.Лебедева
Г.Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество			
			секция I	секция II	секция IIIа	Секция III
I	2	3	4	5	6	7
	I. Общестроительные работы					
	Затраты труда и заработная плата					
I.	Затраты труда	ч/дн.	III,86	94,0I	92,I6	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 I0 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

I	2	3	4	5	6	7
7.	Краны переносные I т	м/с	0,03	0,03	0,47	0,03
8.	Цемент-пушка	м/с	3,98	3,67	3,67	3,37
9.	Битум горячий	т	0,27	0,25	0,26	0,23
I0.	Прочие машины	руб.	I04,II	8I,37	80,39	76,92
	Материалы для общестроительных работ					
II.	Болты стяжные и анкерные	т	-	-	0,02	-
I2.	Закладные детали	т	0,27	0,27	0,27	0,27
I3.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,29	0,20	0,20	0,20
I4.	Воды	м3	748,63	689,88	689,88	632,37
I5.	Гвозди	кг	2,87	2,20	2,36	2,02
I6.	Гидроизол	м2	I4,87	I4,87	I4,87	I4,87
I7.	Гравий рядовой	м3	4,96	4,59	0,0I	4,2I
I8.	Грунтовка битумная	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
I9.	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	0,2I
2I.	Доски IУ 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	II4,72	26,24
23.	Сурик железный густотертый	кг	I,I2	I,I2	I,I3	I,I2
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	I,64	I,5I	I,5I	I,39
28.	Мастика асфальтовая	т	-	-	0,04	-
29.	Резина	кг	-	-	62,3I	-
	Полуфабрикаты					
30.	Арматура	т	6,53	4,49	4,5I	4,4I
3I.	Бетон тяжелый I00	м3	I2,06	II,I4	II,I4	I0,22
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 I:3	м3	0,90	0,80	0,8I	0,74
35.	Раствор цементный I00	м3	4,96	4,59	4,59	4,2I
36.	Раствор цементный 200	м3	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9

I	2	3	4	5	6	7
	Детали и изделия					
37.	Стальные конструкции	т	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6
38.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I8,53	I2,7I	I2,7I	I2,7I
	Детали и изделия прочие					
39.	Бетон тяжелый 300 на щебне фракции 5-I0 мм	м3	3,0I	I,93	I,93	I,93
40.	Маты асфальтовые 6 мм	м2	-	-	9,29	-
4I.	Прочие материалы	руб.	66,32	5I,83	46,93	49,0I
	II. Технологическое оборудование					
I.	Затраты труда	ч/дн.	4,4	4,4	4,4	4,4
2.	Заработная плата	руб.	I5	I5	I5	I5

Составили 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.	Количество		
			Секция I	Секция II	Секция III
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн.	I20,8I	83,77	48,52
2.	Заработная плата	руб.	374,60	243,40	I53,04
	Строительные машины и оборудование				
3.	Краны гусеничные 5 т	м/с	3,I8	3,2I	2,05
4.	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,06	0,05	0,03
5.	Прочие машины	руб.	58,92	53,75	33,92
	Материалы для общестроительных работ				
6.	Закладные детали	т	0,II	0,II	0,05
7.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,54	0,6I	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
I0. Доски III с 40 мм и более		м3	I,57	0,38	0,24
II. Мастика битумная		т	I,28	I,28	0,8I
	Полуфабрикаты				
I2. Арматура		т	I,95	I,87	I,II
I3. Бетон тяжелый I00		м3	4,24	3,I8	2,I2
I4. Бетон тяжелый 200		м3	9,83	9,I6	4,59
I5. Раствор цементный I.3		м3	0,36	0,36	0,36
I6. Щиты опалубки		м2	53,2I	53,2I	53,2I
	Детали и изделия				
I7. Сборные железобетонные конструкции		м3	I9,7I	20,23	I2,88
	Детали и изделия прочие				
I8. Бетон тяжелый 300 на щебне фракции 5-I0 мм		м3	2,63	2,77	I,76
	Материалы для санитарно-технических работ				
I9. Прочие материалы		руб.	34,89	25,44	I6,I8

1	2	3	4	5	6
	II. Технологическое оборудование				
1.	Затраты труда	ч/дн	16,30	21,40	21,40
2.	Заработная плата	руб.	57,0	62,0	62,0

Составили Т.Лебедева
Г.Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах на строительство колодцев для эрлифта к типовому проекту "Аэротенки с рассредоточенным впуском 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		
I.	Затраты труда	ч/дн.	9,52
2.	Заработная плата	руб.	28,I0
	Строительные машины и оборудование		
3.	Краны гусеничные 5 т	м/с	I,03
4.	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,03
5.	Прочие машины	руб.	5,II
	Материалы для общестроительных работ		
6.	Закладные детали	т	0,02
7.	Доски III С 25-35 мм	м3	0,0I
8.	Доски III С 40 мм и более	м3	0,0I

I	2	3	4
9. Мастика битумная		т	0,32
	Полуфабрикаты		
I0. Арматура		т	0,I3
II. Бетон тяжелый I00		м3	0,78
I2. Раствор цементный		кг	0,20
	Детали и изделия		
I3. Деревянные крышки		м2	5,67
I4. Сборные железобетонные конструкции		м3	6,64
	Детали и изделия прочие		
I5. Бетон тяжелый 300, на щебне фракции 5-I0 мм		м3	0,29
I6. Прочие материалы		руб.	4,97
	II. Технологическое оборудование		
I. Затраты труда		ч/дн.	8,7
2. Заработная плата		руб.	9I

Составили Т.Лебедева
Г.Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

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

№№ п п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	I3,0I
2.	Заработная плата	руб.	85,32
8.	Машины	руб.	6,70
4.	Трубы стальные диам. 2I9x5 мм	м	5
5.	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и другие изделия сб.ж.б. I50 арматуры 67 кг/м3	м3	0,66
6.	Бетон М-I00	м3	0,94
7.	Задвижки чугунные 30ч6бр д. 200 мм	шт	I

I	2	3	4
8. Мастика битумная с минеральным наполнителем		т	0,03
9. Усиливающая обмотка		м2	3,90
IO. Бумага мешочная		кг	0,34
II, Глина		м3	I,07
I2. Щебень		"	0,I6
I3. Прочие материалы		руб.	5,70

Составила Г.Лучина