ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-324

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

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

16010 - 04
ЦЕНА 2-34

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.
Заказ № 8931 Тираж 720 экз.

15010-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-324

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-2-6,0- 4,4

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Сметная стоимость :	Типы секций I	II	IIдш	III
- общая, тыс. руб.	43,83	33,62	39,29	3I,98
- строительно-монтажных работ, тыс.руб.	43,28	33,07	38,74	3I,43
- оборудования, тыс. руб.	0,55	0,55	0,55	0,55
- I м3 сооружения; руб.	I7,20	I4,90	I7,45	I6,03

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Технический проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № I64 от 22 июля I974 г.
Рабочие чертежи введены в
действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования с I2 II I979г

Приказ № II7 от 28.XI - I978 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	5
2.	Сводка затрат на строительство аэротенков АР-2-6,0-4,4	7
3.	Объектная смета № I – на строительство секции I	9
4.	Объектная смета № 2 – то же, секции II, IIдп	I0
5.	Объектная смета № 3 – то же, секции III	I2
6.	Объектная смета № 4 – на строительство лотка осветленной воды и илового лотка	I3
7.	Объектная смета № 5 – на строительство колодца с эрлифтной установкой	I4
8.	Объектная смета № 6 – на строительство вставки, секции I, Iдп	I5
9.	Объектная смета № 7 – то же, секции II, IIдп	I7
I0.	Объектная смета № 8 – то же, секции III, IIIдп	I9
II.	Смета № I-I – общестроительные работы секции I	2I
I2.	Смета № I-2 – технологическое оборудование и трубопроводы секции I	34
I3.	Смета № I-3 – нестандартизированное оборудование секции I	4I

I	2	3
I4.	Смета № 2-I – общестроительные работы секции II, IIдн	46
I5.	Смета № 3-I – общестроительные работы секции III	6I
I6.	Смета № 4-I – общестроительные работы лотка осветленной воды и илового лотка	75
I7.	Смета № 4-2 – технологические трубопроводы лотка осветленной воды и илового лотка	80
I8.	Смета № 4-3 – нестандартизированное оборудование лотка осветленной воды и илового лотка	85
I9.	Смета № 5-I – общестроительные работы колодца с эрлифтной установкой	89
20.	Смета № 5-2 – технологические трубопроводы и арматура эрлифтной установки	92
2I.	Смета № 5-3 – нестандартизированное оборудование эрлифтной установки	96
22.	Смета № 6-I – общестроительные работы вставки, секции I, Iдн, II, IIдн, III, IIIдн.	I00
23.	Смета № 6-2 – технологические трубопроводы вставки, секции I, Iдн, II, IIдн III, IIIдн	I23
24.	Смета № 6 -3 – нестаадартизированное оборудование вставки, секции I, Iдн, II, IIдн, III, IIIдн	I27

I	2	3
25.	Смета № I - внутриплощадочные технологические трубопроводы опорожнения	I3I
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. I965-I972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд.I968-I976 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- I969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. I968-I972 годов и Сборника дополнений , разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. I970 - I977 годов, предусматривающих условия территориального района Iа (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. I968-I976 годов и Сборника дополнений , разъяснений и поправок к ним выпусков I,3 - II, изд. I970 - I976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы , действующих с I-го января I967 г. и дополнений к ним , и на машины и оборудование , действующих с I-го января I973 года ,и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы I6,5%

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.

15010-04

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод
АР - 2-6,0 - 4,4

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

№№ пп	№№ смет прейскур. укрупнен. норм. расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строител. работ	монтажных работ.	оборуд. и производств. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Об. смета № I	Аэротенк АР-2-6,0-4,4 Секция I	4I,25	2,03	0,55	-	43,83	
2.	-"- № 2	То же , секция II	3I,04	2,03	0,55	-	33,62	
3.	-"-	То же , секция II дм	36,7I	2,03	0,55	-	39,23	
4.	-"- № 3	то же , секция III	29,40	2,03	0,55	-	3I,98	
5.	-"- № 4	Наружные сети Лоток осветленной воды и иловой лоток	5,20	0,25	0,I7	-	5,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	-"- № 5	Колодец с эрлифтной установкой (2 шт)	I,40	0,38	I,36	-	3,I4	
7.	Смета № I	Внутриплощадочные технологические трубопроводы опорожнения (4 шт)	I,00	-	-	-	I,00	
		Итого	I46,0	8,75	3,73	-	I58,48	

Главный инженер проекта И.СВЕРДЛОВ

Начальник отдела смет и ПОС Э.МОРОЗОВА

Рук. группы Т.ШКИРЕВА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 43,83 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строител. работ	монтаж. работ	оборудован.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы	4I,I3	-	-	-	4I,I3	2515,8м3 I6,35 руб,
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,II	I,9I	-	-	2,02	
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,0I	0.I2	0,55	-	0,68	
		Итого	4I,25	2,03	0,55	-	43,83	

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-2-6,0 - 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. строител. работ	монтажных работ	оборуд. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-I	Общестроительные работы	30,92	-	-	-	30,92	22I9,8 м3 I3,93/ I6,48руб
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,II	I,9I	-	-	2,02	
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,0I	0,I2	0,55	-	0,68	
		Итого	3I;04 36,7I	2,03	0,55	-	33,62 39,29	

Примечание : В числителе дана стоимость на строительство секции П,
в знаменателе - секции Пд.т

Главный инженер проекта И.СВЕРДЛОВ

Начальник отдела смет и ПОС Э.МОРОЗОВА

Руководитель группы Т.ШКИРЕВА

16010-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

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

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строител. работ	монтаж. работ.	оборуд. и производств. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	3-I	Общестроительные работы	29,28	-	-	-	29,28	I960,8м3 I4,93 руб.
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,II	I,9I	-	-	2,02	
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	0,0I	0,I2	0,55	-	0,68	
		Итого	29,40	2,08	0,55	-	3I,98	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС З.Морозова
Рук. группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-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. строит. работ.	монтаж. работ	оборудов. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	4-I	Общестроительные работы	5,09	-	-	-	5,09	
2.	4-2	Технологические трубопроводы	0,I0	0,23	-	-	0,33	
3.	4-3	Нестандартизированное оборудование	0,01	0,02	0,I7	-	0,20	
		Итого	5,20	0,25	0,I7	-	5,62	

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-2-6,0-4,4

Колодец с эрлифтной установкой

Сметная стоимость I,57 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскурант. укрупн. норм.расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	5-I	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,II	0,68	-	0,82	
		Итого:	0,70	0,I9	0,68	-	I,57	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Руководитель группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-2-6, 0-4,4. Вставки, секций I, Iдп

Сметная стоимость 5,29 / 6,33 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 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	6-I	Общестроительные работы	5,I3 / 6,I7	-	-	-	5,I3 / 6,I7	4I7 м3 / I2,30 / I4,79 руб
2	6-2	Технологические трубопроводы	0,0I	0,06	-	-	0,07	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	6-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,0I	0,08	-	0,09	
		Итого:	5,I4 6,I8	0,07	0,08	-	5,29 6,33	

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

Главный инженер проекта И.Свердлов

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 АР-2-6, 0-4,4. Вставки, секции П, Пдп

Сметная стоимость 3,91 тыс.руб.
4,78

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 сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	6-I	Общестроительные работы	3,75 / 4,62	-	-	-	3,75 / 4,62	367,9м3 I0,I9/I2,56р.
2	6-2	Технологические трубопроводы	0,0I	0,06	-	-	0,07	
3	6-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,0I	0,08	-	0,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого:	3,76 4,63	0,07	0,08	-	3,91 4,78	

Примечание: в числителе дана стоимость на строительство секции П, в знаменателе - секции Пдш.

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

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

Вставки, секции Ш, Шдп

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

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскурант, укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая смета. стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	6-I	Общестроительные работы	$\frac{3,57}{4,42}$	-	-	-	$\frac{3,57}{4,42}$	325 м³ 10,99/13,60р.
2.	6-2	Технологические трубопроводы	0,0I	0,06	-	-	0,07	

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

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

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Руководитель группы Т.Шкирева

16010-04

С М Е Т А № I-I

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

Общестроительные работы

Обоснование: КЖ-I + I2
Составлена в ценах I969 г.
для безисного района

Сметная стоимость 4I,I3 тыс.руб.
Строительный объем 25I5,8 м3
Стоимость единицы I6,35 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. Обоснование				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	553,90	м2	0,37	205
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	55,39	м3	23,6	I307
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	II07,80	м2	0,54	598

I	2	3	4	5	6	7
4.	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	55,39	I0м2	3,58	I98
		Итого по разделу I	-	руб.	-	2308
		II. Аэротенки				
5.	I2-I52 20-22-б п.Iч.IУ т.ч.п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+ +2,2xI,0I5xI,02=32,3I руб.	240	м3	32,3I	7754
6.	п.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I0,46	т	I65,0	I726
7.	п.Iч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А-III	I9,I3	т	I93,00	3692
8.	п.Iч2 техн.ч. п.59	Закладные детали с металлизацией цена: 268+I74=442 руб.	0,5I	т	442,0	225

1	2	3	4	5	6	7
9.	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	8I,48	м3	I5,65	I275
		Цена: I0,4+28,4x0,I85= =I5,65 руб.				
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	8I,48	м3	58,28	4749
		Цена: 59,3-I,02=58,28 руб.				
II.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	2,60	т	I73,00	450
I2.	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	II,32	т	I94,00	2I96
I3.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией	0,36	т	484,0	I74
		Цена: 3I0+I74=484 руб.				

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.	I7,6	м3	6,90	I2I
I5.	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/б панелей-перегородок из бетона М-200, Муз-I50, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9-I,02 =49,88 руб.	I7,6	"	49,88	878
I6.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,4I	т	I73,00	7I
I7.	-"- п.4	Арматура класса А-III	0,95	т	I94,00	I84
I8.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 =484 руб.	0,2I	т	484,0	I02

I	2	3	4	5	6	7
I9.	II-498-7I I9-32-Т	Монолитные участки стен при толщине более I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50, В-6 Цена: 25,I+24,6xI,0I5+ +3,2xI,0I5xI,02= =53,39 руб.	24,48	м3	53,39	I307
20.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,I3	т	I65,00	2I
2I.	Ц. Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-III	3,39	т	I93,00	654
22.	I2-42 20-5-6	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74=484 руб.	0,II	т	484	53

1	2	3	4	5	6	7
23.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных, соприкасающихся с грунтом, стен битумной мастикой в 2 слоя	436,60	м2	0,56	244
24.	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	305,02	м2	0,24	73
25.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	9I,55	м2	0,7I	65
26.	Сб.доп.в.3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности днища, стыков панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	5,93	I00м2	248,00	I47I
		Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x x4,96+I,IxI6,5 =248 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
27.	I3-337 2I-26-8	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,42	I00 м2	59,2	25
28.	II-488-7I I9-32-8	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.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	I73,0	4
3I.	-"-	То же, А-III	0,078	т	I94,0	I4
32.	-"-	Закладные детали с металлизацией	0,080	т	484,0	89
		Цена: 3I0+I74=484 руб.				
33.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия	2,I4	м^3	II,80	24
		Цена: 4,89+28,4х0,246=II,80 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
34.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки III	II	шт	II,5	I27
35.	ЦСЦ п.3948	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки IIIд	0,I6	м3	70,0	II
36.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	0,I5	т	484,0	73
37.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	35,I	м2	0,78	27
38.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	2I68,40	м3	0,I4	304

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.	I9,I2	м3	24,80	474
40.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02х4 = 67,92 руб.	I9,I2	м3	67,92	I299
4I.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,7I	т	I73,00	I23
42.	-"-	Арматура класса А-III	0,23	т	I94,00	45
43.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	0,48	т	484,0	232

1	2	3	4	5	6	7
44.	I2-I5I 20-22-е	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х хI,0I5=58,I4 руб.	I,I8	м3	58,I4	69
45.	ЦЧ2р4 п.29	Арматура класса А-I	0,09I	т	I65,00	I5
46.	-"- п.3I	То же, А-III	0,006	т	I93,0	I
47.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией цена: 309+I74=483 руб.	0,00I	т	483,0	I
48.	I2-26 20-3-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	2

15010-04

I	2	3	4	5	6	7
49.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	I65,00	I
50.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,0I4	т	483,00	7
		Цена: 309+I74=483 руб.				
5I.	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,0II	т	309,00	3
52.	I6-43 25-6-Д	Заделка патрубков бетоном М-200	0,033	м3	27,50	I
		Цена: 23,6+(24,6-20,8(хI,02= =27,50 руб.				
53.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,32	I00 м2	92,00	29

I	2	3	4	5	6	7
54.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)х хI,02 =3I,40 руб.	0,I7	м3	3I,40	5
55.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией Цена: 309+I74 =483 руб.	0,34	т	483,00	I64
56.	I4-29-7I 22-7-Ж тех.ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х х0,I5=29,3 руб.	I,45	т	29,30	42
57.	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	0,4I	т	2II,00	87
58.	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	I,04	т	244,00	254

1	2	3	4	5	6	7
59.	I4-I78-7I 22-26-II	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и ограждений	I,45	т	I0,50	I5
		Итого: по разделу II	-	руб.	-	3I029
		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 I6,5%	-	руб.	-	5437
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб.	-	32
		Итого:	-	руб.	-	38806
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	2328
		Итого по смете:	-	руб.	-	4II34

Составила: Т.Лебедева

Проверила: рук.группы Т.Шкирева

СМЕТА № I-2

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

Сметная стоимость 2,02 тыс.руб.
в т.ч. монтажных работ I,9I тыс.руб.
строител.работ 0,II тыс.руб.

Основание: Спецификация № НК-I
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показател. и нормативов прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во	Вес брутто нетто: един. изм.	Вес брутто нетто: общ. изм.	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	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-I7	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9х5мм	тн.	I,8I	-	-	-	5I,6	23,2 3,04	-	I00	42 6
2.	I2-У-20	То же , диам. 630 х 7	т	0,54	-	-	-	80,4	I2,3 2,88	-	I6	7 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-I2	То же , диам. 57х 3мм	т	0,I3	-	-	-	II9	58,4 4,38	-	I5	8 I
4.	I2-У-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 33х3мм	м	20	-	-	-	I,2I	0,65 0,0I	-	24	I3 -
5.	I2-У-202I	Промывка труб диам.2I9мм водой	м	57	-	-	-	0,35	0,I9	-	20	II
6.	I2-У-2025	То же , диам. 630 мм	м	5	-	-	-	0,92	0,5 0,0I	-	5	3 -
7.	I2-У-20I8	То же , диам. 57мм	"	42	-	-	-	0,I5	0,08	-	6	2 -
8.	I2-У-20I7	То же , диам. 33мм	"	20	-	-	-	0,I2	0,06	-	2	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9. ЦМО № I2 стр.I22		Стоимость воды для промывки труб	м3	35	-	-	-	0,I	-	-	4	-
I0. I2-У-2050		Продувка труб диам.2I9мм воздухом	м	57	-	-	-	0,48	0,27 0,0I	-	27	I5 I
II. I2-У-2047		То же , диам. 57мм	м	42	-	-	-	0,2	0,I -	-	8	2 -
I2. I2-У-2046		То же , диам. 38мм	м	20	-	-	-	0,I4	0,07 -	-	3	I -
I3. I2-У-2052		То же , диам, 630 мм	м	5	-	-	-	0,92	0,52 0,0I	-	5	3 -
I4. I2-У-2I93		Задвижка 30ч6бр диам.200мм	шт	I	0,I25	-	-	I0,5	5,63 0,I5	-	II	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, неучтенные ценником на монтаж										
I5.	Ц.I ч.У Д.в.I р.IX К-0,89 п.I006	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9x5мм 303x0,89=270	тн	I,80	-	-	-	270	-	-	486	-
I6.	-"- п.I022	То же, диам. 630 x 7 372x0,89=33I	тн	0,54	-	-	-	33I	-	-	I79	-
I7.	-"- п.984	То же, диам. 57x 3мм 5I9x0,89=462	"	0.2I	-	-	-	462	-	-	97	-
I8.	-"- Ц.Iч.I п.I8I	То же, диам. 33x3мм	м	20,8	-	-	-	0,42	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	Ц.I ч.Ш п.805	Задвижка 30ч6бр диам.200мм	шт	I	0,I25	-	-	4I,8	-	-	42	-
20.	Ц.I ч.Ш п.I674	Опора подвиж - ная ОПШ- 2 I00x2I9	т шт	0,0I2 4	0,008	0,0I2	-	286	-	-	3	-
2I.	Цена Кучинско- го з-да I6-227	Плиты фильтрос- ные (2,2I-I,68+I6,I7)x x I.I65= I9,46	шт м2	424 38,I6	-	-	-	I9,46	-	-	743	-
		Итого	руб.								I805	II4/I0
		Плановые накоп - ления 6%	руб.								I08	
		итого по I разделу	руб.								I9I3	II4/I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Строительные работы										
22.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	49	-	-	-	0,403	-	-	20	-
23.	I4-M-У-723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХСГ - 26	м2	49	-	-	-	0,39	-	-	20	-
		Цена: 0,24+0,I5=0,39										
24.	I4-M-У-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	49	-	-	-	0,84	-	-	45	-
		Цена: 0,28х3= 0,84										
		Итого	руб.								85	
		Накладные расходы	%	I6,5	-	-	-	-	-	-	I4	-
		Итого	руб.								99	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							6	-
		Итого по II разделу	руб.								I05	-
		Всего по смете	руб.								2OI8	II4 IO

Составила : Бочкова

Проверила Лучина

СМЕТА № I-8

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

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,55 тыс.руб.
монтаж.работы 0,I2 тыс.руб.
строит.работы 0,0I тыс.руб.

Основание : Спецификация НК-I
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Вес брутто нетто / един. изм.	Вес брутто нетто / общий изм.	Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	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. Оборудование и монтаж										
I.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом размером 600х900	т	0.I39								
			шт	I	0,I39	-	506	83,4	30,4	70	I2	4
									8,6			I
		77 х I,083= 83,4										
		28,IхI,083=30,4										
		7,9 х I,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	т	0,84								
			"	I2	0,070	0,84	506	83,4	30,4 / 8,6	425	70	26 / 7
		77х I,083= 83,4										
		28,I х I,083= 30,4										
		7,9х I,083=8,6										
3.	Ц.I ч.II п.394 стр.I78	Затвор щитовой типа "Шандоры" размером 600х900	шт	I	0,080							
			м2	0,54			-	3,59	-	-	2	-
4.	Ц.I ч.I п.8297 I2-У-I862	Труба Вентури диам.200	"	I	0,080	-	-	34	-		34	
		Цена: 424х0,08						3,2	I,58 / 0,0I	-	8	2 / -
		Итого	руб.							495	I2I	32/8
		Запчасти 2%	руб.							I0		
		Итого	руб.							505	I2I	32/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Тара и упаковка 2%	руб.							I0	-	-
		Итого	руб.							5I5	I2I	32/8
		Транспортные расходы	руб.							2I	-	-
		Итого	руб.							536	I2I	32/8
		Заготовительно - складские расходы I,2%	руб.							6	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.							4		
		Итого	руб.							546	I2I	32/8
		Плановые накопления 6%	руб.								7	-
		Итого по I разделу	руб.							546	I28	32/8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Строительные работы										
5.	I4-М-У-2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	I,08	-	-	-	2,05	-	-	2	-
6.	I4-М-У-879	Покрытие металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза	м2	I,08	-	-	-	0,42	-	-	I	-
		Цена: 0,I4x3= 0,42										
7.	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										
		Итого	руб.								4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	I6,5	-	-	-	-	-	-	I	-
		Итого	руб.								5	-
		Плановые накопления	%	6							-	-
		Итого по П разделу	руб.								5	
		Итого по смете	руб.							546	I33	32/8
		Всего по смете	руб.							679		

Составила : Бочкова
Проверила : Лучина

С М Е Т А № 2-I

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

Общестроительные работы

Обоснование: КЖ I3-23
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 80,92 / 36,59 тыс.руб.
Строительный объем 2219,8 м3
Стоимость единицы I3,98 / I6,48 руб.

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Обоснование				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	458,4	м2	0,37	I70
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	45,84	м3	23,60	I082

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-82 25-I0-А к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	9I6,8	м2	0,54	495
4.	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	45,84	I0м2	3,58	I64
		Итого по разделу I	-	руб.	-	I9II
		II. Аэротенки				
5.	I2-I52 20-22-б ц.Iч.IУ т.ч.п.I9	Плоские днища железобетонные М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 83,9-(26,8-23,2)х хI,0I5+2,2х хI,0I5хI,02 =32,3I руб.	I66 I7I	м3	32,3I	5868 5525
6.	ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	8,96 9,43	т	I65,00	I478 I556
7.	ц.Iч.2 р.4п.8I	Арматура класса А-III	I2,65 I3,I2	т	I98,00	244I 2532

1	2	3	4	5	6	7
8.	ЦIч2 тех.ч. п.59	Закладные детали с металлизацией Цена: 268+174 =442 руб.	0,513	т	442,0	227
9.	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: I0,4+28,4х0,I85=I5,65 руб.	49,47 43,65	м8	I5,65	774 683
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.	49,47 43,65	м	58,28	2883 2544
II.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	I,52 I,33	т	I78,00	263 230
I2.	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	7,50 6,77	т	I94,00	I455 I3I5

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 =484 руб.	0,36 0,28	т	484,0	I74 I36
I4.	II-486-7I I9-32-Х	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096=6,90 руб.	I7,6	м3	6,90	I2I
I5.	ЦСЦ п.4631 прил.8	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.	I7,6	"	49,88	878
I6.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,4I2	т	I78,00	7I
I7.	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	0,95	т	I94,00	I84

1	2	3	4	5	6	7
I8.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб.	0,2I	т	484,00	I02
I9.	II-498-7I I9-32Т	Монолитные участки стен при толщине более I50 мм из бетона М-200, МРЗ-I50 В-6 Цена: 25,I+24,6xI,0I5+ +8,2xI,0I5xI,02=53,89руб.	I7,20 / 24,4	м	53,39	9I8 / I308
20.	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,I2 / 0,30	т	I65,00	20 / 50
2I.	-"- п.3I	Арматура класса А-III	2,26 / 3,24	т	I93,00	436 / 625
22.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74=484 руб.	0,I6 / 0,22	т	484,00	77 / I06

I	2	3	4	5	6	7
23.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	- 26,50	п.м.	7,9I	- 2I0
24.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	- 88,87	п.м	2I,00	- 7II
25.	I9-I64 28-II-Г прим.I,2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбестоцементными растворами	- I,34	м2	0,72	- I
26.	37-493-72 57-5-К	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	- 88,87	п.м.	7,95	- 269
27.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	- 9,5I	"	2I,0	- 200

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	423,6	м2	0,56	237
29.	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	284,23	м2	0,24	68
30.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	88,82	м2	0,7I	68
3I.	Сб.доп.в.8 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	5,80	I00 м2	248,00	I438
		Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x4,96+ +I,Ix16,5 = 248 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
32.	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,40	I00м2	59,20	24
33.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	0,54	м3	2,97	2
34.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-I из бетона М-200	0,54	шт	47,20	25
35.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	I78,0	4
36.	-"-	То же, А-III	0,078	т	I94,0	I4
37.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	0,080	т	484,0	39

I	2	3	4	5	6	7
38.	II-489-71 I9-32-и	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,246=II,30 руб.	2,I4	м3	II,30	24
39.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки III	II	шт	II,5	I27
40.	ЦСЦ п.3948	То же, марки IIIд	0,I6	м3	70,0	II
4I.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	0,I5	т	484,0	73
42.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	35,I	м2	0,78	27

I	2	3	4	5	6	7
43.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкости на водонепроницаемость	I898,69	м3	0,I4	265
44.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2	I9,I2	м3	24,80	474
		Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80руб.				
45.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	I9,I2	"	67,92	I299
		Цена: 72-I,02х4 = 67,92руб.				
46.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,74	т	I78,00	I28
47.	-"-	То же, А-Ш	0,I2	т	I94,0	23

I	2	3	4	5	6	7
48.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 =484 руб.	0,48	т	484,0	232
49.	I2-I5I 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х xI,0I5=58,I4	I,I8	м3	58,I4	69
50.	ШIч2р4 п.29	Арматура класса А-I	0,09I	т	I65,00	I5
5I.	-"- п.8I	То же, класса А-Ш	0,006	т	I98,0	I
52.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74=483 руб.	0,00I	т	483	I

I	2	3	4	5	6	7
53.	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
54.	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	I65,00	I
55.	I2-42 20-5-з	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74=483 руб.	0,0I4	т	488,0	7
56.	I2-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,0II	т	809,00	8
57.	I6-43 25-6-Д	Заделка партрубков бетоном М-200 Цена: 23,6+(24,6-20,8)х хI,02 = 27,5 руб.	0,033	м3	27,50	I

1	2	3	4	5	6	7
58.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,32	I00м2	92,00	29
59.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков и фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)х xI,02 = 3I,4 руб.	0,I7	м3	3I,40	5
60.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией Цена: 309+I74 = 483 руб.	0,34	т	488,0	I64
6I.	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,45	т	29,30	42

I	2	3	4	5	6	7
62.	Ц.Iч.2 р.Iп.436	Стоимость лестниц с площадками из рифленного листа	0,4I	т	2II,00	87
63.	Ц.Iч.2 р.Iп.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	I,04	т	244,00	254
64.	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок ограждений	I,45	т	I0,30	I5
		Итого по разделу П	-	руб.	-	23I58 ~~27753~~
		Итого по разделам I-П	-	руб.	-	25069 ~~29664~~
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	24686 ~~29281~~
		В т.ч. металлоконструкции	-	руб.	-	883

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб.	-	4078 4831
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб.	-	23
		Итого:	-	руб.	-	29I65
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	I750 2071
		Итого по смете	-	руб.	-	30915 36589

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

Составила инженер Т.Лебедева

Проверила рук.группы Т.Шкирева

С М Е Т А № 3-I

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

Секция Ш.

Общестроительные работы

Основание: КЖ 24-32
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 29,28 тыс.руб.
Строительный объем I960,8 м³.
Стоимость единицы I4,98 руб.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Основание				
I.	I6-89 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	489,30	м2	0,87	I68
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	43,98	м3	23,60	I037

I	2	3	4	5	6	7
3.	I6-82 25-I0-А 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	I0м2	3,58	I57
		Итого по разделу I	-	руб.	-	I83I
		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: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5x1,02 =32,3I руб.	I55	м3	32,3I	5008
6.	ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	8,74	т	I65,00	I442
7.	ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-III	I2,43	т	I93,00	2399

I	2	3	4	5	6	7
8.	ц.Iч2 тех.ч. п.59	Закладные детали с металлизацией Цена: 268+I74=442 руб.	0,5I	т	442,0	225
9.	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: I0,4+28,4x0,I85=I5,65 руб.	49,47	м3	I5,65	774
I0.	ЦСЦ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6, весом 5 т по серии 3.900-2 Цена: 59,8-I,02=58,28 руб.	49,47	м3	58,28	2883
II.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	I,52	т	I78	268
I2.	-"- п.4	Арматура класса А-III	7,50	т	I94	I455

I	2	3	4	5	6	7
I3.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией	0,36	т	484	I74
		Цена: 3I0+I74 =484 руб.				
I4.	II-486-7I I9-32-Е	Установить панели перегородок	I7,60	м3	6,90	I2I
		цена: 4,I7+28,4x0,096 =6,90 руб.				
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	I7,60	"	49,88	878
		Цена: 50,9-I,02 = 49,88 руб.				
I6.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,4I	т	I78,00	7I
I7.	-"-п.4	Арматура класса А-Ш	0,95	т	I94,00	I84

1	2	3	4	5	6	7
I8.	-"-п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	0,2I	т	484,00	I02
I9.	II-498-7I I9-32-т	Монолитные участки стен при толщине более I50 мм из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 Цена: 25,I+24,6xI,0I5+ 8,2xI,0I5xI,02 = 58,39 руб.	I3,08	м	58,39	698
20.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,I2	т	I65,00	20
2I.	Ц.Iч.2 р.4п.3I	Арматура класса А-Ш	I,79	т	I93,00	345
22.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74 =484 руб.	0,038	т	484,00	I8

I	2	3	4	5	6	7
23.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	407,I0	м2	0,56	228
24.	I7-297 27-23-9	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	I52,90	м2	0,24	37
25.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	85,36	м2	0,7I	6I
26.	Сб.доп.в.3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей днища, стыков панелей и монолитных участков при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	4,I4	I00м2	248,00	I027
		Цена: I9I+I5,8х0,62+5,85х х4,96+ I,IхI6,5 =248 руб.				

16010-04

I	2	3	4	5	6	7
27.	I3-337 2I-26-8	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	0,28	I00м2	59,20	I7
28.	II-48В-7I I9-32-8	Установка балок	0,54	м8	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.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,024	т	I78,0	4
3I.	-"-	То же, А-III	0,073	т	I94,0	I4
32.	-"-	Закладные детали с металлизацией	0,08	т	484,0	39

Цена: 3I0+I74=484 руб.

1	2	3	4	5	6	7
33.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,246= =II,30 руб.	2,I4	м3	II,30	24
34.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04, вып. 2 марки ПI	II	шт	II,5	I27
35.	-"- п.3948	То же, марки ПIд	0,I6	м3	70,0	II
36.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	0,I5	т	484,0	78
37.	I6-I08 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	35,I	м2	0,78	27

1	2	3	4	5	6	7
38.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	I894	м3	0,I4	265
39.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2	I9,I2	м3	24,80	474
		Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,8 руб.				
40.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	I9,I2	м3	67,92	I299
		Цена: 72-I,02х4 =67,92 руб.				
4I.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,7I	т	I78,00	I23
42.	-"- п.4	Арматура класса А-III	0,23	т	I94,00	45

I	2	3	4	5	6	7
43.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	0,48	т	484,0	232
44.	I2-I5I 20-22-а	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х xI,0I5 =58,I4 руб.	I,I8	м3	58,I4	69
45.	ЦIч.2р4 п.29	Арматура класса А-I	0,09I	т	I65,00	I5
46.	-"- п.3I	То же, кл.А-Ш	0,006	т	I98,00	I
47.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74=483 руб.	0,00I	т	483,00	I

1	2	3	4	5	6	7
48.	I2-26 20-8-к	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	2
49.	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,004	т	I65	I
50.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74=483 руб.	0,0I4	т	488	7
5I.	I2-42 20-5-в	Прокладка стальных патрубков	0,0II	т	809,00	8
52.	I6-43 25-6д	Заделка патрубков бетоном М-200 Цена: 23,6+(24,6-20,8)х хI,02 = 27,5 руб.	0,033	м8	27,5	I

I	2	3	4	5	6	7
58.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	0,32	I00м2	92,00	29
54.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтровых каналов бетоном М-300	0,I7	м8	3I,40	5
		Цена: 23,6+(28,4-20,8)х хI,02 = 3I,4 руб.				
55.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	0,34	т	488,00	I64
		Цена: 309+I74 = 488 руб.				
56.	I4-29-7I 22-7-Ж тех.ч. п.6	Лестницы, площадки, перила стальные	I,45	т	29,30	42
		Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х х0,I5=29,8 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
57.	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленного листа	0,4I	т	2II,00	87
58.	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	I,04	т	244,00	254
59.	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и ограждений	I,45	т	I0,50	I5
		Итого по разделу П	-	руб.	-	2I9I0
		Итого по разделам I-П	-	руб.	-	23741
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	23358
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб.	-	383
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	-	руб.	-	3854

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	-	руб.	-	23
		Итого:	-	руб.	-	27618
		Плановые накопления 6%	-	руб.	-	1657
		Итого по смете:	-	руб.	-	29275

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-2-6,0-4,4.

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи № КИ-6, 7, 29, 27, 29, 88

Сметная стоимость 5,09 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	№ прейскур. № укрупн. сметных норм, расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единиц в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I8-I 2I-5а	Основания под опорные кольца	м³	I,92	5,84	II
2.	I2-I5I 20-22а	Устройство лотков ж/бетонных из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	м³	I0,67	6I,46	656
		Цена:62-(28,4-24,6)xI,0I5+8,2x xI,0I5xI,02=6I,46 руб.				
8.	Ц.Iч.2 Р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,66	I65	I09

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ц.I ч.2 р.4 п.8I	Арматура класса А-Ш	т	0,86	I98	69
5.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей с металлизацией Цена: 309+I74 = 484,0 руб.	т	0,007	484,0	8
6.	II-494-7I I9-32-П	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена:20,6+28,4х0,I47=24,80	$м^3$	I6,40	24,80	407
7.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02х4 = 67,92	$м^3$	I6,40	67,92	III4
8.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I,09	I78	I89
9.	-"- п.4	То же, класса А-Ш	т	0,48	I94	98

1	2	3	4	5	6	7
I0.	ЦСЦ прил.2 п.I0	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,09	2I4	I9
II.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 8I0+I74 = 484	т	0,I5	484	78
I2.	II-490-7I I9-32-М	Установка опор из колец диам. 700 мм	м³	9,0	I4,2	I28
I3.	ЦСЦ п.4656	Стоимость опорных колец диам. 700 мм высотой 0,9 м	п.м	82,4	I0,0	824
I4.	-"- п.4666	То же, высотой 0,8 м	п.м	2I,6	I2,I	26I
I5.	II-489-7I I9-32-М	Укладка плит под опоры из колец Цена:4,39+28,4х0,245=II,80	м³	I,8	II,80	20

I	2	3	4	5	6	7
I6.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПП-I0-I-I	м³	I,8	69,0	I24
I7.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,I5	I78	26
I8.	-"- п.2	То же, класса А-II	т	0,04	I84	7
I9.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией	т	0,06	484	29
		Цена: 3I0+I74 = 484 руб.				
20.	I2-73	Укладка монолитной плиты днища НДМ-I из бетона М-200	м³	I,26	86,08	45
		Цена: 84:2+(24,6-22,8)хI,0I5=86,08 руб.				
2I.	Ц.I ч.2 рр4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,072	I65	I2

I	2	3	4	5	6	7
22.	I8-30 2I-6-а	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	7I7,60	0,56	402
		ИТОГО	руб	-	-	4I2I
		Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	680
		ИТОГО	руб	-	-	480I
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	288
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	5089

Составила Т.Лебедева

Рук.группы Т.Ширяева

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 0,28 тыс.руб.
строит.работ 0,I0 тыс.руб.

Основание : Спецификация НК-I
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто: един. изм.	Вес брутто нетто: общий изм.	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования.	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.	I2-У-I2	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 57х3мм	тн.	0,08	-	-	-	II9.	58,4 / 4,38	-	I0/-	3/- / -/-
2.	I2-У-8	То же , диам. 38х3мм	м	5/I7	-	-	-	I,2I	0,65 / 0,0I	-	6/2I	3/II / -/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-20I8	То же , диам. 57мм	м	I2/-	-	-	-	0,I5	0,08	-	2/-	I/-
4.	I2-У-20I7	То же , диам.33мм	м	5/I7	-	-	-	0,I2	0,06	-	I/2	-/I
5.	I2-У-2047	Продувка труб воздухом диам. 57мм	м	I2 / -	-	-	-	0,2	0,I / -	-	2/-	I/-
6.	I2-У-2046	То же , диам. 33мм	м	5 / I7	-	-	-	0,I4	0,07 / -	-	I/2	-/I
7.	ЦМО № I2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	2I	-	-	-	0,I	-	-	2	-
8.	I2-У-2I89	Задвижка 30ч6бр диам.50мм	шт	I/-	0,0I8	-	-	2,34	I,3 / 0,0I	-	2/-	I/- / -
9.	I2-У-22I2	Вентиль I5кчI8п2 запорный муфтовый диам.25мм	шт	4/4	0.002	-	-	I,9I	I,08 / -	-	8/8	4/4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
I0.	Ц.I ч.У Д.в.I р.IX К= 0,89 п.984	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 57х3 мм 5I9х 0,89 = 462	тн	0,05	-	-	-	462	-	-	23	-
II.	Ц.I ч.I п.I8I	То же, диам. 33х3 мм	м	5,2/I7,7	-	-	-	0,42	-	-	2/7	-
I2.	Ц.I ч.III п.800	Задвижка 30ч6бр диам.50мм	шт	I	0,0I8	-	-	7,07	-	-	7/-	-
I3.	23-07 п.I-0326 К-I,076	Вентиль I5кчI8п2 запорный муфтовый диам.25мм I,40хI,076=I,5I	шт	4/4	0,002	-	-	I,5I	-	-	6/6	-
		Итого	руб.								72/48	I3/I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.								4/I3	
		Итого по I-II разделам	руб.								76/5I	I3/I7
		III. Строительные работы										
I4.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I3/I2	-	-	-	0,403	-	-	5/5	-
I5.	I4-М-У-723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта	м2	I3/I2	-	-	-	0,39	-	-	5/5	-
		Цена: 0,24х0,I5=0,39										
I6.	I4-М-У-880	Окраска трубопроводов лаком ХС - 76 за 3 раза	"	I3/I2	-	-	-	0,84	-	-	II/I0	
		Цена: 0,28х3=0,84										
		Итого	руб.								2I/20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Накладные расходы I6,5%	руб.								3/3	
		Итого	руб.								24/23	
		Плановые накопления 6%	руб.								I/I	
		Всего по Ш разделу	руб.								25/24	
		Итого по смете	руб.								IOI/75	I3/I7

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

Всего на IУ секции руб. 326 64

Составила Бочкова

Проверила Лучина

16010-04

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,I7 тыс. руб.
монтаж.работ 0,02 тыс.руб.
строит.работ 0,0I тыс.руб.

Основание : Спецификация № НК-I
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показател. и нормативов прейскурант. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во измерения		Вес брутто / нетто: един.изм.	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	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. Оборудование и монтаж										
		Лоток активного ила										
I.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Щитовой затвор с ручным приводом размером 600х900	т	0.I39								
		77xI,083=83,4	шт	I/-	0,I39	-	506	83,4	30,4	70	I2	4
		28,IxI,083= 30,4							8,6			I
		7,9xI,083=8,6										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Лоток осветленной воды										
2.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом размером 900х900	т	0,I62	-	-	-	83,4	30,4 / 8,6			5 / I
			шт	I/-	0,I62	-	506			82	I4	
		77х I,083=83,4 28,IхI,083= 30,4 7,9хI,083= 8,6										
		Итого	руб.							I52	26	9 / 2
		Запчасти 2%	руб.							3		
		Итого	руб.							I55	26	9 / 2
		Тара и упаковка 2%	руб.							3		
		Итого	руб.							I58	26	9 / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы 4%	руб.							6	-	-
		Итого	руб.							I64	26	9/2
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.							2		
		Комплектация 0,7%	руб.							I		
		Итого	руб.							I67	26	9/2
		Плановые накопления 6%	руб.								2	
		Итого по I разделу	руб.							I67	28	9/2
		II. Строительные работы										
3.	I4-М-У -2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	$м^2$	I,35	-	-	-	2,05	-	-	3	-

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	м2	I,35	-	-	-	0,42	-	-	I	-
		Цена: 0,I4x3=0,42										
5.	I4-М-У--723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС - 26	м2	I,35	-	-	-	0,39	-	-	I	-
		Цена: 0,24+0,I5=0,39										
		Итого	руб.								5	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.								I	-
		Итого	руб.								6	
		Плановые накопления	%		6						I	-
		Итого по II разделу	руб.								7	
		Итого по смете	руб.							I67	35	9/2
		Всего по смете	руб.								202	

С М Е Т А № 5-I

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

Общестроительные работы колодцев для эрлифта

Основание: чертежи № КЖ-6

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ прейск. № укрупн. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Количест. един.	Стоимость един. 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	0,56	23,6	I8
2.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит днища	м³	0,76	II,80	9
		Цена,4,89+28,4х0,245=II,80 руб.				
3.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит днища из бетона М-200 марки ПДI5-I-I	м³	0,76	69	52

I	2	8	4	5	6	7
4.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,005	I78	I
5.	-"- п.2	То же, класса А-III	т	0,05	I94	I0
6.	II-490-7I I9-32-м	Установка стеновых колец диаметром I500 мм	$м^3$	5,6	5,7	82
7.	ЦСЦ п.4660	Стоимость стеновых колец диаметром I500 мм высотой 0,9м	п.м	I2,6	27,6	848
8.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб.	т	0,086	484	I7
9.	I8-80 2I-6-м	Боковая обмазочная гидроизоляция стен колодца	м2	67,26	0,56	38

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I6-328-72 28-6I	Перекрытие колодцев деревянными крышками	м2	5,67	0,06	I
II.	Ц.I ч.2 р.2 п.89I	Стоимость деревянных крышек	м2	5,67	8,59	20
		ИТОГО	руб	-	-	54I
		Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	89
		ИТОГО	руб	-	-	680
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	88
		ИТОГО по смете	руб	-	-	668

Составила 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.

в т.ч. монтажные работы 0,08 -"-

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

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудован. и монтажн.работ	Ед. изм.	К-во	Вес единицы	Вес общий	Сметная стоим. единицы в руб. оборуд.	Сметная стоим. единицы в руб. монтаж.раб. Всего	Сметная стоим. единицы в руб. монтаж.раб. в т.ч. з/плата	Общая стоим. в руб. оборуд.	Общая стоим. в руб. монтаж.раб. Всего	Общая стоим. в руб. монтаж.раб. в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы и арматура										
		а) монтаж										
I.	I2-У-8	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 33х3 мм	м	I0				I,2I	0,65 / 0,0I		I2	7 / -
2.	I2-У--20I7	Промывка труб водой диам. 33 мм	м	I0				0,I2	0,06 / -		I	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3. ПМО № I2 таб.2 отр.I22		Стоимость воды для промывки труб	м³	I				0,I				
4. I2-У-2I98		Задвижка 30ч6бр диам. 200 мм	шт	I				I0,5	5,63 0,I5	II	6	
5. I2-У-22I2		Вентиль I5кчI8п2 диам. 25 мм	шт	I				I,9I	I,08	2	I	
		б) материалы, не учтенные ценником на монтаж										
6. ШчI п.I8I		Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 33х3 мм	м	I0,4				0,42		4		
7. ШчШ п.805		Задвижка 30ч6бр диам. 200 мм	шт	I				4I,8		42		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	23-07 п.I-0320 к=I,076	Вентиль I5кчI8п2 диам. 25 мм I,40xI,076 =I,5I	шт	I				I,5I			2	
		Итого:	руб.								74	I5
		Плановые накопления 6%	руб.								4	
		Итого по I разделу	руб.								78	I5
		II. Строительные работы										
9.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I				0,403			I	
I0.	I4-П-У 723	Нанесение краскораспылителей 2-х слоев грунта ХС-2,6 цена:0,24+0,I5=0,39	м2	I				0,39			I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II. I4-4-У 880		Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза										
		цена: 0,28х3=0,84	м2	I				0,84			I	
		Итого:	руб.								3	
		Накладные расходы I6,5%	руб.								I	
		Итого:	руб.								4	
		Плановые накопления 6%	руб.								-	
		Итого по II разделу	руб.								4	
		Итого по смете:	руб.								82	I6

Составила: Бочкова

Проверила: Лучина

С М Е Т А № 6-3

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 работы 0,II-"-
строит.работы 0,03 -"-

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

№№ пп	Наименов. прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес единицы	Вес общий	Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоим. в руб.		
							об-руд.	монтажн. работ Всего	монтажн. работ в т.ч. з/плата	об-руд.	монтажн. работ Все-го	монтажн. работ в т.ч. зараб. 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,23			506	83,4	30,4 / 8,6	622	I03	37 / II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Итого:	руб.							622	I08	37/II
		Запчасти 2%	руб.							I2		
		Итого:	руб.							634	I03	37/II
		Тара и упаковка 2%	руб.							I3		
		Итого:	руб.							647	I03	37/II
		Транспортные расходы 4%	руб.							26		
		Итого:	руб.							673	I08	37/II
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.							8		
		Комплектация 0,7%	руб.							4		
		Итого:	руб.							685	I03	37/II
		Плановые накопления 6%	руб.								6	
		Итого по I разделу	руб.							685	I09	37/II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. Строительные работы										
2.	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	I4				0,403			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 II разделу:	руб.								29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.							685	I38	37/II
		ВСЕГО по смете	руб.								823	

Составила: Бочкова

Проверила: Лучина

15010-06

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 м3
II секция 867,9 м3
III секция 825 м3

Стоимость I м3 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

№№ пп	№ № расценок	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена за един.	I секция К-во	I секция общая стоим.	II секция К-во	II секция Общая стоим.	III секция К-во	III секция Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Основание								
I.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	88,2	33	78,2	27	70,2	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	м3	23,6	8,82	208	7,32	I78	7,02	I66
3.	I6-82 25-I0-а к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	м2	0,54	I76,4	95	I46,4	79	I40,4	76
4.	37-470-72 57-3-6	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	I0м2	8,58	8,82	82	7,32	26	7,02	25
		Итого по разделу I	руб.	-	-	868	-	805	-	298
		II. Аэротенки								
5.	I2-I52 20-22-б ЩчIУ тех.ч. п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 33,9- (28,4-24,6)х I,0I5+2,2хI,0I5хI,02= = 32,3I руб.	м3	82,3I	23,7	766	I7,0	549	I5,2	49I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	ЦIч2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	I65	I,68	269	I,44	238	I,4I	233
7.	ЦIч2 р.4 п.3I	Арматура класса А-III	т	I98	2,40	468	I,45	280	I,42	274
8.	Сб.доп. вып.3 I2-I57 20-23-а	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8х0,62 + 5,85х 5,85х4,96+I,IхI6,5=248 руб.	I00 м2	248	0,8I	20I	0,72	I79	0,68	I56
9.	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: I0,4+28,4х0,I85= =I5,65 руб.	м3	I5,65	II,64	I82	5,82	9I	5,82	9I
I0.	ЦСЦ п.4684 прил.8	Стоимость сварных ж/бетонных стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом более 5 т 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II.	ЦСЦ прилож.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,89	67	0,20	35	0,20	35
I2.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I94	I,85	262	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	8,52	24	8,52	24	8,52	24
I4.	ЦСЦ п.468I прил.8	Стоимость сборных ж/бетонных 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.	м3	49,88	8,52	I76	8,52	I76	8,52	I76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,I65	29	0,I65	29	0,I65	29
I6.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I94	0,88	74	0,88	74	0,88	74
I7.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб.	т	484	0,086	42	0,086	42	0,086	42
I8.	II-489-7I I9-32-4	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,246=II,80 руб.	м3	II,30	0,86	4	0,86	4	0,86	4
I9.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС -0I-04 вып.2 марки III	шт	II,5	2	23	2	23	2	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	т	484	0,024	I2	0,024	I2	0,024	I2
2I.	I6-I08 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	м2	0,78	7,2	6	7,2	6	7,2	6
22.	37-490-72 57-5-г	Прокладка чернитового шнура в местах стыков балок с лотками	п.м.	2I	8,2	67	8,2	67	3,2	67
23.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,I4	4I3,9	58	337,8	47	32I,9	45
24.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47= =24,80 руб.	м3	24,80	2,64	65	2,64	65	2,64	65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/бетонных лотков из бетона М-200	м3	67,92	2,64	I79	2,64	I79	2,64	I79
		Цена: 72-I,02х4 =67,92 руб.								
26.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,I0I	I7	0,I0I	I7	0,I0I	I7
27	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I94	0,0I6	8	0,0I6	8	0,0I6	8
28.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией	т	484	0-074	86	0,074	86	0,074	86
		Цена: 3I0+I74 =484 руб.								
29.	II-488-7I I9-32-8	Установка балок	м3	2,97	0,09	I	0,09	I	0,09	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/бетонных балок Б-I из бетона М-200	м3	47,2	0,09	4	0,09	4	0,09	4
3I.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	I73	0,004	I	0,004	I	0,004	I
32.	-"-	То же, класса А-III	т	I94	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
34.	I6-44 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	I00 м2	92	0,I2	II	0,I2	II	0,I2	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
85.	I6-43 25-6-д	Заделка отыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)х I,02 =3I,40 руб.	м3	3I,4	0,02	I	0,02	I	0,02	I
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,I56	5	0,I56	5	0,I56	5
87.	ЦIч2 р.Iп.45I	Стоимость ограждения	т	244	0,I56	38	0,I56	38	0,I56	38
88.	I4-I78-7I 22-25-ж	Окраска масляной краской ограждения за 2 раза	т	I0,5	0,I56	2	0,I56	2	0,I56	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	т	483	0,029	I4	0,029	I4	0,029	I4
		Цена: 309+I74=483,0 руб.								
		Итого по разделу -П	руб.	-	-	8789	-	2733	-	2689
		Итого по разделам I-П	руб.	-	-	4I57	-	8088	-	2982
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	4II4	-	2995	-	2889
		В т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	43	-	43	-	43
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	руб.	-	-	679	-	494	-	476
		Накладные расходы на металлоконструкцию 8,3%	руб.	-	-	4	-	4	-	4
		Итого:	руб.	-	-	4840	-	8536	-	8869

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	290	-	212	-	202
		Итого по смете:	руб.	-	-	5130	-	3748	-	3571

Составила: Т.Лебедева

Проверила: Т.Шкирева

160 10-04

С М Е Т А № 6-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР2-6,0-4,4

Общестроительные работы вставок с деформационным швом.

Сметная стоимость:
I секция 6,I7 тыс.руб.
II секция 4,62 -"-
III секция 4,42 -"-

Строительный объем:
I секция 4I7,0 м3
II секция 867,9 м3
III секция 825,0 м3

Обоснование: КЖ36,87,38
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Стоимость I м3: I секция I4,79 руб.
II секция I2,56 руб.
III секция I3,60 руб.

№ № п/п	№ № расценок	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Цена за един.	I секция К-во	I секция общая стоимость	II секция К-во	II секция общая стоим.	III секция К-во	III секция общая стоимость
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Основание								
I.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	88,2	88	78,2	27	70,2	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	м3	23,6	8,82	208	7,32	I78	7,02	I66
3.	I6-82 25-I0-а к-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	м2	0,54	I76,4	95	I46,4	79	I40,4	76
4.	37-470-72 57-3-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	I0м2	8,58	8,82	82	7,82	26	7,02	25
		Итого по разделу I	руб.	-	-	868	-	805	-	298
		II. Аэротенки								
5.	I2-I52 20-22-б ЦIчIУ тех.ч. п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	м8	32,3I	24,7	798	I8,0	582	I6,2	523
		Цена: 33,9- (28,4-24,6)х xI,0I5+2,2xI,0I5xI,02= =32,3I руб.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	ЦIч2 р.4п.29	Арматура класса А-I	т	I65	I,7I	282	I,52	25I	I,49	246
7.	ЦIч2 р.4 п.3I	Арматура класса А-III	т	I98	2,40	468	I,45	280	I,42	274
8.	Сб.доп. вып.3 I2-I57 20-23-а	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	I00 м2	248	0,8I	20I	0,72	I79	0,68	I56
		Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x x 4,96+I,Ix16,5 =248 руб.								
9.	II-484--7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	м3	I5,65	5,82	9I	2,9I	46	2,9I	46
		Цена: I0,4+28,4 x x0,I85 = I5,65 руб.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I0.	ЦСЦ п.4634 прилож.8	Стоимость сборных ж/бетонных стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом более 5 т по серии 8.900-2, вып. 2 Цена: 59,8 -I,02= =58,28 руб.	м8	58,28	5,82	889	2,9I	I70	2,9I	I70
II.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,20	85	0,098	I7	0,098	I7
I2.	-"- п.4	То же, класса А-Ш	т	I94	0,68	I32	0,84	66	0,84	66
I3.	II-486-7I I9-32-г	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096= = 6,90 руб.	м8	6,9	I,76	I2	I,76	I2	I,76	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	ЦСЦ п.463I 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	I,76	88	I,76	88	I,76	88
		Цена: 50,9-I,02 =49,88 руб.								
I5.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,046	8	0,046	8	0,046	8
I6.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I94	0,I	I9	0,I	I9	0,I	I9
I7.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией	т	484	0,02I	I0	0,02I	I0	0,02I	I0
		Цена: 8I0+I74 =484 руб.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	II-489-7I I9-32-2I	Укладка плит покрытия Цена: 4,89+28,4х0,0246= = II,80 руб.	м3	II,8	0,86	4	0,86	4	0,86	4
I9.	ЦСЦ п.3946	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04, вып.2 марки III	шт	II,5	2	23	2	23	2	23
20.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные заказные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	т	484	0,024	I2	0,024	I2	0,024	I2
2I.	I6-I08 25-I2-8	Покрытия цементные по переходным мостикам	м2	0,78	7,2	6	7,2	6	7,2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
22.	87-490-72	Прокладка чернитового шнура в местах стыков балок с лотками	п.м.	2I	3,2	67	3,2	67	3,2	67
23.	I2-I6I 20-23-ч	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,I4	4I3,9	58	337,8	47	82I,9	45
24.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47= =24,80 руб.	м3	24,8	2,64	65	2,64	65	2,64	65
25.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/бетонных лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02х4=67,92 руб.	м3	67,92	2,64	I79	2,64	I79	2,64	I79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26.	ЦСЦ прилож.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,I0I	I7	0,I0I	I7	0,I0I	I7
27.	-"- п.4	То же, класса А-Ш	т	I94	0,0I6	3	0,0I6	3	0,0I6	3
28.	-"- п.I7	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 =484 руб.	т	484	0,074	36	0,074	36	0,074	36
29.	II-488-7I I9-22-в	Установка балок	м3	2,97	0,09	I	0,09	I	0,09	I
30.	ЦСЦ п.4376	Стоимость сборных ж/бетонных балок Б-I из бетона М-200	м3	47,2	0,09	4	0,09	4	0,09	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I.	ЦСЦ прилож.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,004	I	0,004	I	0,004	I
32.	-"-	То же, класса А-III	т	I94	0,0I6	3	0,0I6	3	0,0I6	3
33.	-"-	Закладные детали с металлизацией	т	484	0,0I3	6	0,0I3	6	0,0I3	6
		Цена: 3I0+I74= 484 руб.								
34.	ЦIч2 р.4 п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	I65	0,I87	3I	0,II4	I9	0,II4	I9
35.	-"- п.3I	То же, класса А-III	т	I93	I,I	2I2	0,6	II6	0,6	II6
36.	II-498-7I I9-32-т	Монолитные участки стен при толщине более I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50, В-6	м3	53,39	9,40	502	5,80	3I0	5,80	3I0
		Цена: 25,I+24,6xI,0I5+ +8,2xI,0I5xI,02-=53,39 руб.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37.	I6-44 25-7-а	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	I00 м2	92	0,I2	II	0,I2	II	0,I2	II
38.	I6-43 25-6-д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)х хI,02 = 3I,40 руб.	м3	8I,4	0,02	I	0,02	I	0,02	I
39.	I4-29-7I 22-7-к тех.ч. п.6	Монтаж ограждения площадки Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х 0,I5=29,8 руб.	т	29,8	0,I56	5	0,I56	5	0,I56	5
40.	Цч2 р.I п.45I	Стоимость ограждения	т	244	0,I56	88	0,I56	88	0,I56	88
4I.	I4-I78-7I 22-25-к	Окраска ограждения масляной краской за 2 раза	т	I0,5	0,I56	2	0,I56	2	0,I56	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	т	488	0,029	I4	0,029	I4	0,029	I4
		Цена: 308+I74=488,0 руб.								
43.	37-49I-72 57-5-д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	п.м.	7,9I	27,0	2I4	24,0	I90	2I,0	I66
44.	37-490-72 57-5-г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	п.м.	2I,0	27,68	58I	24,68	5I8	2I,68	455
45.	I9-I64 28-II-г прим.I,2	Заделка деформационных швов асбестоцементным раствором	м2	0,72	0,54	I	0,48	I	0,42	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46.	87-498 72 57-5-II	Резиновая прокладка для гидроизоляционных 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 I6,5%	руб.	-	-	8I7	-	6I7	-	584
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.	-	-	4	-	4	-	4
		Итого:	руб.	-	-	58I8	-	4358	-	4I68
		Плановые накопления 6%	"	-	-	849	-	26I	-	250
		Итого по смете:	руб.	-	-	6I67	-	4619	-	4418

Составила Т.Лебедева

Проверила Т.Шкирева

СМЕТА № 6-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставок к секциям (L =6м) к типовому проекту на строительства аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-2-6,0 -4,4

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

Основание : Спецификация № НК-I
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименован. укрупнен. показател. и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата
					един.	общий						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	I2-У-I7	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9х 5 мм	тн	0,I58	-	-	-	5I,6	23,2 3,04	-	8	4 I
2.	I2-У-2050	Продувка труб воздухом диам. 2I9х5мм	м	6	-	-	-	0,48	0,27 0,0I	-	3	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-202I	Промывка труб водой диам.219мм	м	6	-	-	-	0,85	0,I9	-	2	I
4.	ЦМО № I2 стр.I22	Стоимость воды для промывки труб	м3	4	-	-	-	0,I	-	-	I	-
		II. Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
5.	Ц.I ч.У Д.в.I р.IX К=0,89 п.I006	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9х 5мм	тн	0,I58	-	-	-	270	-	-	43	-
		303х0,89=270										
		Итого	руб.								57	7/I
		Плановые накопления 6%	руб.								3	
		Итого по I-II разделам	руб.								60	7/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Строительные работы										
6.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	4	-	-	-	0,403	-	-	2	-
7.	I4-М-У--723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХСГ-20	м2	4	-	-	-	0,39	-	-	2	-
		Цена: 0,24+0,I5=0,39										
8.	I4-М-У--880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	"	4	-	-	-	0,84	-	-	3	-
		Цена: 0,28х3=0.84										
		Итого	руб.								7	
		Накладные расходы I6,5%	руб.								I	-
		Итого	руб.								8	

16010-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.								I	
		Итого по III разделу	руб.								9	
		Итого по смете	руб.								69	7/I

Составила Бочкова

Проверила Лучина

С М Е Т А № 6-3

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

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,08 -"-
монтажные работы 0,0I -"-

Основание: Спецификация № НК-I

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскурантов и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм	К-во	Вес брутто единицы	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб оборудования	Сметная стоимость единицы в руб монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб оборудования	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 подвижным водосливом	т	0,I40								
		77xI,083= 83,4	шт	2	0,070	0,I40	506	83,4	30,4	7I	I2	4
		28,IxI,083= 30,4							8,6			I
		7,9xI,083=8,6										
		Итого:	руб							7I	I2	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Запчасти 2 %	руб							2		
		Итого	руб							73	I2	4/I
		Тара и упаковка 2 %	руб							2		
		Итого	руб							75	I2	4/I
		Транспортные расходы 4 %	руб							3		
		Итого	руб							78	I2	4/I
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб							I		
		Комплектация 0,7 %	руб							I		
		Итого	руб							80	I2	4/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6 %	руб								I	
		Итого по I разделу	руб							80	I3	4/I
		II. 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,I4x3= 0,42										
4	I4-М-У--723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26	м2	0,54	-	-	-	0,39	-	-	-	-
		Цена: 0,24+0,I5= 0,39										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб								I	
		Накладные расходы I6,5 %	руб								-	
		Итого	руб								I	
		Плановые накопления 6 %	руб								-	
		Итого по II разделу	руб								I	
		Итого по смете	руб							80	I4	4/I
		Всего по смете	руб							94		

Составила Бочкова

Проверила Лучина

15010-06

СМЕТА № I

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

Основание: чертежи № НК-I
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	0,43	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	$м^3$	I,57	53,0	83
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
8.	26-446 38-24-г	Установить задвижки чугунные 30ч.6бр д.200 мм	шт	I	3,65	4

1	2	3	4	5	6	7
9.	п.Iч.II 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-2-6,0-4,4".

п.н.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			Секция I	секция II	секция II дя	секция III
I	2	8	4	5	6	7
	I. Общестроительные работы					
I.	Затраты труда	ч/дн.	888,92	662,6I	78I,46	597,23
2.	Заработная плата	руб.	2464,68	I964,48	22I8 ,4	I769,32
	Строительные машины и оборудование					
3.	Аппараты электросварные	м/с	-	-	I,59	-
4.	Краны гусеничные 5т	м/с	2,87	2,87	2,87	2,87
5.	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,54	0,54	0,54	0,54

I	2	3	4	5	6	7
6. Краны гусеничные 20 т	м/с	2,85	I,78	I,58	I,78	
7. Растворонасосы I м3/час	м/с	0,78	0,75	0,75	0,78	
8. Цемент-пушка	м/с	20,I6	I9,72	I9,72	I4,08	
9. Битум горячий	т	I,27	I,05	I,07	I,07	
I0. Прочие машины	руб.	698,05	527,8I	376,I4	493,58	
Материалы для общестроительных работ						
II. Закладные детали	т	2,26	2,8I	2,29	2,I8	
I2. Бруски и брусья III с 75мм и более	м3	4,52	3,27	3,94	2,84	
I3. Вода	м3	27I0,50	2367,II	2367,II	2367,50	
I4. Гвозди	кг	27,74	20,34	20,34	I9,24	
I5. Гвозди штукатурные	кг	0,09	0,09	0,09	0,09	

I	2	3	4	5	6	7
I6.	Гидроизол	м2	39,65	39,65	39,65	39,65
I7.	Гипс-алебастр	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
I8.	Гравий рядовой	м3	23,26	I9,25	I9,25	I8,45
I9.	Грунтовка битумная	т	0,08	0,08	0,08	0,08
20.	Доски III с 25-35 мм	м3	4,69	8,45	4,I2	8,02
2I.	Доски III с 40 мм и более	м3	3,82	2,77	2,83	2,49
22.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	4,56	8,I5	-	2,94
23.	Сурик железный густотертый	кг	I0,I5	I0,I5	I0,I5	I0,I5
24.	Мастика битумная	т	I,94	I,89	I,89	I,82
25.	Олифа	кг	3,08	3,08	3,08	3,08
26.	Песок	м3	I6,60	I6,23	I6,23	II,59
27.	Сетки металлические тканые	м2	4,88	4,69	4,69	4,5I
28.	Цемент 400	т	8,30	8,II	8,II	5,79
29.	Резина	кг	-	-	250,64	-
30.	Канат смоляной	кг	-	-	855,72	-

I	2	3	4	5	6	7
	Полуфабрикаты					
3I.	Арматура	т	49,58	35,43	36,6I	34,60
32.	Бктон тяжелый I00	м3	56,90	46,80	46,80	44,8I
33.	Бетон тяжелый 200	м3	27I,09	I88,20	2I3,89	I72,73
34.	Бетон тяжелый 300	м3	0,I7	0,I7	0,I7	0,I7
35.	Раствор известковый I:3	м3	I,65	I,60	I,60	I,54
36.	Раствор цементный I:8	м3	5,28	4,69	8,48	8,6I
37.	Раствор цементный I00	м3	23,26	I9,25	I9,25	I8,45
38.	Раствор цементный 200	м3	0,95	0,95	0,95	0,95
39.	Раствор цементно-известковый 25	м3	2,0I	I,88	I,88	I,09
40.	Щиты опалубки	м2	6,58	6,58	6,58	6,58
4I.	Щиты настила	м2	2,35	2,24	2,24	I,57

I	2	3	4	5	6	7
	Детали и изделия					
42.	Детали лесов деревянные	м3	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
43.	Патрубки стальные	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
44.	Стальные детали лесов	т	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I
45.	Стальные конструкции	т	I,45	I,45	I,45	I,45
46.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I20,88	88,87	I07,45	88,87
	Детали и изделия прочие					
47.	Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-I0мм	м3	44,95	3I,64	37,87	27,45
48.	Маты асфальтовые	м2	-	-	37,87	-
49.	Прочие материалы	руб.	458,45	34I,08	388,57	324,47
	П. Технологическое оборудование					
I.	Затраты труда	ч/дн.	37,00	37,00	37,00	37,00
2.	Заработная плата	руб.	I46,0	I46,0	I46,0	I46,0

Составили: Т.Лебедева
Г.Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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

п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	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	89,75	68,32	44,69
2.	Заработная плата	руб.	264,I5	I94,26	I33,05
	Строительные машины и оборудование				
8.	Краны гусеничные 5т	м/с	0,40	0,40	0,40
4.	Краны гусеничные I0т	м/с	0,II	0,II	0,II
5.	Краны гусеничные 20т	м/с	0,4I	0,20	0,20
6.	Краны переносные Iт	м/с	0,08	0,04	0,08

I	2	3	4	5	6
7. Цемент-пушка		м/е	2,75	2,45	2,I4
8. Битум горячий		т	0,20	0,20	0,I6
9. Прочие машины		руб.	88,60	62,96	6I,43
	Материалы для общестроительных работ				
I0. Закладные детали		т	0,23	0,23	0,23
II. Бруски и брусья Ш е 75 мм и более		м3	0,27	0,I9	0,I9
I2. Вода		м3	5I7,87	42I,62	402,88
I3. Гвозди		кг	2,37	I,70	I,52
I4. Гидроизол		м2	I4,87	I4,87	I4,87
I5. Гравий рядовой		м2	8,70	8,07	2,95
I6. Грунтовка битумная		т	0,0I	0,0I	0,0I

I	2	3	4	5	6
I7.	Доски Ш с 25-35 мм	м3	0,3I	0,22	0,22
I8.	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,27	0,I9	0,I8
I9.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,45	0,32	0,29
20.	Канат смоляной	кг	26,24	26,24	26,24
2I.	Сурик железный густотертый	кг	I,09	I,09	I,09
22.	Мастика битумная	т	0,06	0,06	0,06
23.	Олифа	кг	0,83	0,83	0,83
24.	Песок	м3	2,27	2,02	I,76
25.	Цемент 400	т	I,I3	I,0I	0,88
	Полуфабрикаты				
26.	Арматура	т	6,45	4,45	4,39
27.	Бетон тяжелый I00	м3	9,00	7,47	7,I6

I	2	3	4	5	6
28.	Бетон тяжелый 200	м3	24,I7	I7,34	I5,5I
29.	Бетон тяжелый 300	м3	0,02	0,02	0,02
30.	Раствор цементный I:3	м3	0,65	0,55	0,48
3I.	Раствор цементный I00	м3	8,70	8,07	2,95
32.	Раствор цементный 200	м3	0,I9	0,I9	0,I9
	Детали и изделия				
88.	Стальные конструкции	т	0,I6	0,I6	0,I6
34.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I8,25	I2,43	I2,43
	Детали и изделия прочие				
85.	Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-I0мм	м3	2,97	I,89	I,89
36.	Прочие материалы	руб.	56,09	39,88	88,88
	II. Технологическое оборудование				
I.	Затраты труда	ч/дн.	8,8I	8,8I	8,8I
2.	Заработная плата	руб.	I5,0	I5,0	I5,0

Составили: Т.Лебедева
Г.Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

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

п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			I секция	II секция	III секция
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн	I25,6I	96,I4	90,57
2.	Заработная плата	руб.	875,85	287,47	27I,I9
	Строительные машины и оборудование				
3.	Аппараты электросварочные	м/с	0,82	0,28	0,25
4.	Краны гусеничные 5т	м/с	0,40	0,40	0,40
5.	Краны гусеничные I0т	м/с	0,06	0,06	0,06
6.	Краны гусеничные 20т	м/с	0,20	0,I0	0,I0

I	2	3	4	5	6
7. Краны переносные Iт	м/с	I,70	I,5I	I,88
8. Цемент-пушка	м/с	2,75	2,45	2,I4
9. Битум горячий	т	0,22	0,I8	0,I7
I0. Прочие машины	руб.	88,82	68,70	60,86
Материалы для общестроительных работ				
II. Болты стяжные и анкерные	т	0,08	0,07	0,06
I2. Закладные детали	т	0,I6	0,I6	0,I6
I3. Бруски и брусья Ш с 75 мм и более	м3	0,75	0,66	0,58
I4. Бруски и брусья Ш с 75 мм и более	м3	I,I7	0,75	0,75
I5. Вода	м3	5I7,87	42I,62	40I,25
I6. Гвозди	кг	2,47	I,80	I,62
I7. Гидроизол	м2	I4,87	I4,87	I4,87

I	2	3	4	5	6
I8.	Гравий рядовой	м3	3,70	8,07	2,95
I9.	Грунтовка битумная	т	0,0I	0,0I	0,0I
20.	Доски II с 40 мм и более	м3	0,43	0,38	0,34
2I.	Доски III с 25-35 мм	м3	I,I9	0,77	0,77
22.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,77	0,5I	0,50
23.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,47	0,34	0,3I
24.	Канат смоляной	кг	258,22	228,62	204,2
25.	Сурик железный густотертый	кг	I,09	I,09	I,09
26.	Мастика асфальтовая	т	0,I5	0,I3	0,I2
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	I,76

I	2	3	4	5	6
30.	Резина	кг	49,95	44,40	38,85
3I.	Цемент 400	т	I,I3	I,0I	0,88
	Полуфабрикаты				
32.	Арматура	т	6,56	4,4I	4,35
33.	Бетон тяжелый I00	м3	9,00	7,47	7,I6
34.	Бетон тяжелый 200	м3	34,78	24,28	22,44
35.	Раствор асбестоцементный	м3	0,0I	0,0I	0,0I
36.	Раствор цементный I:3	м3	0,66	0,56	0,49
37.	Бетон тяжелый М-300	м3	0,02	0,02	0,02
38.	Раствор цементный I00	м3	3,70	3,07	2,95
39.	Раствор цементный 200	м3	0,I9	0,I9	0,I9
	Детали и изделия				
40.	Стальные конструкции	т	0,I6	0,I6	0,I6
4I.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I0,67	7,76	7,76

I	2	3	4	5	6
	Детали и изделия прочие				
42.	Бетон тяжелый 300 на щебне фракций 5-I0 мм	м3	II,26	7,07	7,07
43.	Прочие материалы	руб.	7I,45	50,60	49,3I
44.	Маты асфальтовые 6 мм	м2	38,07	33,84	29,6I
	II. Технологическое оборудование				
I.	Затраты труда	ч/дн	3,8I	3,8I	3,8I
2.	Заработная плата	руб.	I5,0	I5,0	I5,0

Составили: Т.Лебедева
Г.Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ №4

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

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч/дн	I67,28
2.	Заработная плата	руб	5I4,82
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3.	Краны гусеничные 5т	м/с	7,05
4.	Краны гусеничные I0т	м/с	0,05
5.	Прочие машины	руб	66,74
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ		
6.	Закладные детали	т	0,22
7.	Бруски и брусья Ш с 75 мм и более	$м^3$	0,62
8.	Гвозди	кг	34,98

I	2	3	4
9.	Доски Ш с 25-35 мм	м^2	0,64
I0.	Доски Ш с 40мм и более	м^3	I,78
II.	Доски IУс 25-32 мм	м^3	0,03
I2.	Мастика битумная	т	2,94
I3,	Песок	м^3	2,0I
	ПОЛУФАБРИКАТЫ		
I4.	Арматура	т	2,94
I5.	Бетон тяжелый 200	м^3	I2,I7
I6.	Раствор цементный I:3	м^3	0,39
I7.	Раствор цементно-известковый 75	м^3	0,02
I8.	Щиты опалубки	м2	60,38
	ДЕТАЛИ и ИЗДЕЛИЯ		
I9.	Стойки инвентарные	шт	0,I8
20.	Сборные железобетонные конструкции	м^3	27,20

I	2	3	4
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ		
2I.	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-I0 мм	$м^3$	2,85
22.	Прочие материалы	руб	54,26
	II. Технологическое оборудование		
I.	Затраты труда	ч/дн	I9,00
2.	Заработная плата	руб	78,00

Составили Т.Лебедева
Г.Лучина

15010-04

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

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

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч/дн	I4,38
2.	Заработная плата	руб	48,2I
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3.	Краны гусеничные 5т	м/с	2,86
4.	Краны гусеничные I0т	м/с	0,02
5.	Прочие машины	руб	4,68
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ		
6.	Закладные детали	т	0,04
7.	Доски Ш с 25-85мм	$м^3$	0,0I
8.	Мастика битумная	т	0,28

I	2	3	4
	ПОЛУФАБРИКАТЫ		
9.	Бетон тяжелый I00	м³	0,57
I0.	Раствор цементный 50	м³	0,I9
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
II.	Деревянные крышки	м2	5,67
I2.	Сборные железобетонные конструкции	м³	6,36
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ		
I3.	Бетон тяжелый 300,на щебне фракций 5-I0мм	м³	0,I9
I4.	Прочие материалы	руб	4,I2
	II. Технологическое оборудование		
I.	Затраты труда	ч/дн	5,00
2.	Заработная плата	руб	52,00

Составили Т.Лебедева

Г.Лучина

16010-06

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

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

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	I3,0I
2.	Заработная плата	руб	85,32
3.	Машины	руб	6,70
4.	Трубы стальные д.2I9х5мм	м	5
5.	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и другие изделия сб.к.б.I50 арматуры 67 кг/м3	$м^3$	0,66
6.	Бетон М I00	$м^3$	0,94
7.	Задвижки чугунные 30ч 6 бр д.200мм	шт	I
8.	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,03
9.	Усиливающая обмотка	м2	8,90

I	2	3	4
9.	Усиливающая обмотка	м2	8,90
IO.	Бумага меночная	кг	0,34
II.	Глина	$м^3$	I,07
I2.	Щебень	м	0,I6
I8.	Прочие материалы	руб	5,70

Составила Г.Лучина

gost.e-ecolog.ru