ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-17

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 и 200 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ III

С М Е Т Ы

17894-03
ЦЕНА 1-58

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сущевская ул., 22
Сдано в печать VII 1962 г.
Заказ № 7838 Тираж 600

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-17

17894-03

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 и 200 м3/сутки

АЛЬБОМ III
С М Е Т Ы

Стоимость:		производит.100 м3/сутки	производит.200 м3/сутки
общая	-	11,09 тыс.руб.	17,43 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	-	11,09 тыс.руб.	17,43 тыс.руб.
1 м3 здания	-	60,27 руб	61,15 руб.

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 141 от 29 апреля 1982 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 115 от 27 ноября 1981 г.

Главный инженер института — А.КЕТАОВ
Главный инженер проекта — М.СИРОТА
Начальник отдела смет и ПОС — Э.МОРОЗОВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

17894-03

№№ пп	Наименование работ	№№ стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № I – на строительство блока емкостей производительностью I00 м3/сутки	5
3.	Объектная смета № 2 – то же, производительностью 200 м3/сутки	7
4.	Объектная смета № 3 – на строительство вставки	8
5.	Сводка объемов и стоимости строительно – монтажных работ блока емкостей	9
6.	Сводка объемов и стоимости строительно – монтажных работ вставки аэротенка	I2
7.	Локальная смета № I-I – общестроительные работы блока емкостей производительностью I00 и 200 м3/сутки	I4
8.	Локальная смета № I-2 – общестроительные работы вставки аэротенка производительностью I00 и 200 м3/сутки	32
9.	Локальная смета № I-3 – технологические трубопроводы и арматура (вариант с трубами по ГОСТу I0704-76)	42
I0.	Локальная смета № I-4 – нестандартизированное оборудование	50

17894-03

1	2	3
II.	Локальная смета № I-5 – технологические трубопроводы вставки	54
I2.	Локальная смета № I-6 – технологические трубопроводы и арматуры (вариант с трубами ПРХ I00Т-50)	59
I3.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I-2	67-76

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

17894-03

Сметная документация к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

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-8 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.1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд.1970-1976 годов;

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на металлоконструкции - 8,3%;

Плановые накопления - 6,0%.

Для станции производительностью 100 м3/сутки приведена стоимость блока емкостей при длине аэротенка 6 м (без вставки), для станции производительностью 200 м3/сутки-при длине 12 м (с двумя вставками).

17894-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00м3/сутки" на строительство блока емкостей

Сметная стоимость II,09 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	кол-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы блока емкостей	I0,04	-	-	-	I0,04	м3	I84	60,00руб.
2	I-3	Технологические трубопроводы и арматура	0,02	0,76	-	-	0,78	-	-	-
3	I-4	Нестандартизированное оборудование	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего	I0,06	I,03	-	-	II,09	м3	I84	60,27 руб.

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Составила Т.Шкирева

17894-03

Объектная смета № 2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 200 м3/сутки " на строительство блока емкостей

Сметная стоимость I3,95 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл.и произв. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	кол-во един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2-I	Общестроительные работы блока емкостей	I2,76	-	-	-	I2,76	м3	227	6I,45
2	I-3	Технологические трубопроводы и арматура	0,02	0,79	-	-	0,8I	-	-	-
3	I-4	Нестандартизированное оборудование	-	0,38	-	-	0,38	-	-	-
		Всего	I2,78	I,I7	-	-	I3,95	м3	227	6I,45

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

17894-03

Объектная смета № 3

к типовому проекту " Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100,200 м3/сутки" на строительство вставки.

Сметная стоимость 1,74 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укруп. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат		наим. един. изм.	кол-во един. изм	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-2	Общестроительные работы вставки аэротенка	I,63	-	-	-	I,63	м3	58	30,00 руб.
2.	I-5	Технологические трубопроводы вставки	-	0,II	-	-	0,II	-	-	-
		Всего	I,63	0,II	-	-	I,74	м3	58	30,00 руб.

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила Т.Шкирева

17894-03

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № I к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 и 200 м3/сутки". Блок емкостей с приемной камерой

№№ пп	№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб. прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	накладные расходы и плановые накопления сумма	всего	Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Смета № I-I	I. Общестроительные работы							
		А. Подземная часть							
I		Земляные работы	м3	732 982	495 668	I,2349	II6 I57	6II 825	6,08 8,46
2		Основание	м2	I04,96 I28,74	325 399	-	76 94	40I 493	3,99 3,86

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Итого по подземной части	руб	-	820 I067	-	I92 25I	I0I2 I3I8	I0,07 I0,32
		Б. Надземная часть							
3		Железобетонные конструкции	м3	72,I9 86,32	6I89 8005	I,2349	I454 I880	7640 9885	76,06 77,46
4		Полы	м2	I5,36	4	I,2349	I	5	0,06 0,04
5	Металлоконструкции		т	I,37	3I5	I,I479	46	36I	3,59 2,83
6		Отделочные работы	м2	I98,7 237,7	523 638	I,2349	I23 I50	642 785	6,39 6,I6
7		Прочие работы	руб	-	3II 329	I,2349	73 77	384 406	3,83 3,I9

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Итого по надземной части	руб	-	7342 9291	-	I697 2I54	9032 II442	89,93 89,68
		Итого по общестроительным работам	руб	-	8I62 I0358	-	I889 2405	I0044 I2760	I00%

Составила Т.Саблина — Т.Саблина

Проверила Т.Шкирева

17894-03

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 2 к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки". Вставка аэротенка

№№ пп	№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.				Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления		всего	
						% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Смета № I-2	I. Общестроительные работы							
		А. Подземная часть							
I		Земляные работы	м3	I33	9I	I,2349	2I	II2	6,87
2		Основание	м2	24,6	76	-	I8	94	5,76
		Итого по подземной части	руб	-	I67	-	39	206	I2,63

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Б. Надземная часть							
3		Железобетонные конструкции	м3	I6,33	II29	I,2349	265	I394	85,53
6		Прочие работы	м2	-	24	I,2349	6	30	I,84
		Итого по надземной части	руб	-	II53	-	27I	I424	87,37
		Итого по общестроительным работам	руб	-	I320	-	3I0	I630	I00%

Составила Т.Саблина

Проверила Т.Шкирева

17894-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 и 200 м3/сутки на общестроительные работы блока емкостей с приемной камерой при Т=-30°

Основание: чертежи № КЖI÷КЖI2
Сметная стоимость I0,04/I2,76 тыс.руб.
Строительный объем 390/490 м3
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Обоснования стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
I	I-406 I-407 I0-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м цена: 2,59+4xI,58=8,9I руб.	I00м3	0,63 0,72	8,9I	6 6
2	I-324 I0-4I-Е	Погрузка грунта на автосамосвалы цена: II,6-I0,72x0,I=I0,53 руб.	I00м3	0,63 0,72	I0,53	7 8

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен.№ 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	75,60 86,40	0,25	I9 22
4	I-368 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями самосвалами до I0 т	I00м3	0,63 0,72	I,64	I I
5	I-325 I0-4I-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	4,25 5,67	I4,40	6I 82
6	I-635 I0-II4-б	Добор грунта вручную цена: I,06xI,2=I,27 руб.	м3	29,75 39,69	I,27	38 50
7	Цен.№ 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	743,75 992,25	0,25	I86 248

17834-03

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I00м3	4,25 5,67	I,96	8 II
9	I-242 I0-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	2,I4 3,03	I3,90	30 42
I0	Цен.№ 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	374,50 530,25	0,25	94 I33
II	I-438 I-439 I0-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 50-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м цена: I,65+3х0,69=3,72 руб.	I00м3	I,7I 2,42	3,72	6 9
I2	I-636 I0-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	43 6I	0,43	I8 26

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-824 I0-I56-д	Уплотнение грунта 2-3 группы пневматическими трамбовками	I00м3	I,7I 2,42	I2,40	2I 30
		Итого по разделу I	руб	-	-	495 668
		Раздел 2. Основание				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	I04,96 I28,74	0,37	39 48
I5	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	м3	I0,50 I2,87	20,60	2I6 265
I6	I6-II6 I6-II7 25-I3-д	Покрытия асфальтобетонные литые однослойные толщ.6-8 мм цена: 0,9I-I,7xI4,2x0,0I=0,67 руб.	м2	I04,96 I28,44	0,67	70 86
		Итого по разделу 2	руб	-		325 399

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3. Железобетонные конструкции				
I7	I2-I52 20-22-Б Ц.Iч.IУ т.ч.п.I9	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М200 МРЗI00В4 цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2xI,0I5xI,02=32,32 руб.	м3	40 49	32,32	I293 I584
I8	Ц.Iч.П р.IУп.29	Арматура класса AI	т	2,52 3,0	I65	4I6 495
I9	Ц.Iч.П р.IУ.п.20	Арматура класса A2	т	4,0I 4,67	I73	694 808
20	I2-I56 20-22-е	Набетонка из бетона М-I00 цена: 36,5-(28,4-20,8)xI,02=28,75 руб.	м3	22,9I 5I,37	28,75	659 I477

17824-03

I	2	3	4	5	6	7
2I	I2-20 20-3-А	Столбики бетонные М-I00	м3	0,28	25,I0	7
22	I2=42 20-5-8	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,02	309	6
23	II-498 I9-32-т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм из бетона М-200 МРЗI50В-6	м3	II,I0	54,56	606
		цена: 54,9-(26,8-23,2)xI,0I5+3,2xI,0I5xI,02=54,56 руб.				
24	Ц.Iч.П р.IУп.29	Арматура класса АI	т	I,53	I65	252
25	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,0I	309	3

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
26	26-435 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм	т	0,05	930	47
27	I2-8I 20-II-Б	Устройство обвязки из бетона М-I00	м3	0,24	34,60	8
28	II-483 I9-32-В	Установка панелей стен площадью до I2 м2	м3	I8,8I 23,94	20	376 479
29	ЦСЦ п.463I	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200	м3	I8,8I 23,94	50,90	957 I2I9
30	ЦСЦ прил.2 п.I	Арматура класса А-I	I00кг	0,5I 0,64	I7,30	9 II
3I	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I00кг	I5,9I 20,24	I9,40	309 393

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
32	ЦСЦ прил.2 п.I0	Проволока низкоуглеродистая холодно-тянутая В-I	I00кг	2,84 3,69	2I,40	6I 79
33	-"- п.I7	Закладные детали	I00кг	4,66 5,55	3I	I44 I72
34	Ц.Iч.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,47 0,56	I74	82 97
35	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм	т	0,08	930	74
36	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	0,96	II,60	II
37	Пр-нт № 06-08 п.587	Стоимость плит покрытия по серии 3.006-2 цена: (32,4+0,55+2,5х5,I3)хI,02-I,53-I,02=44,I4 руб.	м3	0,96	44,I4	42

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
38	ЦСЦ прил.2 п.I	Арматура класса А-I	I00кг	0,I5	I7,30	3
39	-"- п.4	Арматура класса А-3	I00кг	0,36	I9,40	7
40	-"- п.I7	Закладные детали	I00кг	0,04	3I	I
4I	Ц.Iч.4 п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,004	I74	I
42	I3-I 2I-5-А	Основания песчаные под фундаменты	м3	0,23	5,84	I
43	II-489 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	0,36	II.60	4

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
44	ЦСЦ п.4641	Стоимость плит КЦД-10	м3	0,36	58,30	21
45	ЦСЦ прил.1 п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,24	21,40	5
46	-"- п.17	Закладные детали	100кг	0,05	31	I
47	Ц.1ч.4 т.ч.п.335	Металлизация закладных деталей	т	0,005	174	I
48	II-491 19-32-Д	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м3	0,96	7,70	7
49	ЦСЦ п.4658	Стоимость колец КЦ-10-9	пог.м	3,60	15,20	55

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
50	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,03	930	28
		Итого по разделу 3	руб	-	-	6188 8005
		Раздел 4. П о л ы				
51	I6-I03 25-I2-з	Покрытия цементные	м2	I5,36	0,22	3
52	I6-II0 25-I2-о	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	I5,36	0,08	I
		Итого по разделу 4	руб	-	-	4
		Раздел 5. Металлоконструкции				
53	I4-29 22-7-к	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,60	29,30	I8

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
54	Ц.Iч.П р.Iп.447	Стоимость типовых площадок из гнутых профилей	т	0,I3	246	32
55	-"- п.442	То же, типовых лестниц из гнутых профилей	т	0,I4	243	34
56	-"- п.45I	То же, типовых деталей ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,33	244	8I
57	I4-23 22-7-А т.ч.п.5	Балки перекрытий стальные	т	0,55	2I,20	I2
58	Ц.Iч.Пр.I п.II6	Стоимость балок из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых	т	0,55	II6	64
59	Цен.№ I3 п.I94	Монтаж металлических лотков	т	0,22	64,90	I4

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
60	Ц.Iч.Пр.I п.549-А	Стоимость лотков	т	0,22	272	60
		Итого по разделу 5	руб	-	-	3I5
		Раздел 6. Отделочные работы				
6I	I2-I57 I2-I59 20-23-А Сб.доп. В.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами цена: 252+49,4=30I,40 руб.	I00м2	I,64 2,03	30I,40	496 6II
62	I7-200 27-I7-А	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	м2	I4,58	0,63	9
63	I4-I78 22-25-Л	Окраска масляными составами	т	0,60	I0,50	6

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
64	20-56 27.I-4-о	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза цена: 8,95х2 =I7,90 руб.	I00м2	0,20	I7,90	4
65	I4-М-У-870	Окраска металлоконструкций лаком ХВ-784 за 3 раза цена: 0,I4х3=0,42 руб.	м2	20,I2	0,42	5
		Итого по разделу 6	руб	-	-	523 638
		Раздел 7. Прочие работы				
66	I2-42 20-5-В	Установка металлических струенаправляющих щитов	т	0,33	309	I02
67	I9-I89 28-II-И	Устройство асбестоцементных струенаправляющих щитов	м2	23,I4	0,97	22

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
68	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза цена: 8,95х2=I7,90 руб.	I00м2	0,09	I7,90	2
69	I4-М-У- -870	Окраска металлических конструкций лаком ХВ-784 за 3 раза цена: 0,I4х3=0,42 руб.	м2	8,99	0,42	4
70	Цен.№ I3 п.I94	Монтаж металлического водослива	т	0,I0	64,90	6
7I	Ц.Iч.Пр.I п.468	Стоимость водослива	т	0,I0	303	30
72	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза цена: 8,95х2=I7,90 руб.	I00м2	0,02	I7,90	I

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
73	I4-М-У--870	Окраска металлических конструкций лаком ХВ-784 за 3 раза цена: 0,I4х3=0,42 руб.	м2	I,96	0,42	I
74	32-43 45-I6-Ж	Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм под отмостку	I00м2	0,45 0,5I	7,76	3 4
75	32-200 45-53-А	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	I00м2	0,45 0,5I	I47	66 74
76	32-I97 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I00м2	0,45 0,5I	80	36 40
77	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	I85,58 2I8,44	0,I4	26 3I

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
78	I3-I 2I-5-А	Засыпка приемной камеры песком	м3	2,I0	5,84	I2
		Итого по разделу 7	руб	-	-	3II 329
		Всего по смете	руб	-	-	8I62 I0358
		в том числе:				
		общестроительные работы				78II I0007
		металлоконструкции				35I
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				I288 I65I
		на металлоконструкции 8,3%				29

17894-03

1	2	3	4	5	6	7
		Итого				9478 12038
		Плановые накопления 6%				566 722
		Всего по смете				10044 12760

Примечание: в числителе производительность 100 м3/сутки
в знаменателе -"- 200 м3/сутки

Составила Н.Куклина

Рук.группы Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки на общестроительные работы вставки аэротенка при Т=-30°

Основание: чертежи № КЖ-13
Сметная стоимость 1,63 тыс.руб.
Строительный объем 94 м3
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
1.	I-406 I-407 10-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	100м3	0,03	8,91	I
		Цена: 2,59+4х1,58=8,91 руб				

17894-03

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-324 I0-4I-Б	Погрузка грунта на автосамосвалы	I00м3	0,08	I0,53	I
		цена: II,6-I0,72х0,I=I0,53 руб.				
	Цен.№ 3					
3.	стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	9,60	0,25	2
4.	I-368 I0-44-Б	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I00м3	0,08	I,64	I
5.	I-325 I0-4I-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк.0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	0,87	I4,40	I3

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
6.	I-635 I0-II4-Б	Добор грунта вручную Цена:I,06xI,2=I,27 руб	м3	6,09	I,27	8
7.	Цен.№ 3 стр.28	Транспорт на расстояние то I км	т	I52,25	0,25	38
8.	I-369 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I00м3	0,87	I,96	2
9.	I-242 I0-35-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с автомобилями-самосвалами	I00м3	0,32	I3,90	4

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
I0.	Цен.№ 3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	56	0,25	I4
II.	I-438 I-439 I0-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м Цена:I,65+3х0,69	I00м3	0,26	3,72	I
I2.	I-636 I0-II4-В	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы	м3	6	0,43	3
I3.	I-824 I0-I56-П	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками	I00м3	0,26	I2,40	3
		Итого по разделу I	руб			9I

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2. Основание				
I4.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	24,60	0,37	9
I5.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	м3	2,46	20,60	5I
I6.	I6-II6 I6-II7 25-I3-Д	Покрытия асфальтобетонные литые однослойные толщ. - 6 мм	м2	24,60	0,67	I6
		Цена:0,9I-I,7xI4,2x0,0I= =0,67 руб				
		Итого по разделу 2	руб			76

17834-03

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3. Железобетонные конструкции				
17.	I2-I52 20-22-Б Ц.Iч.4 т.4.П.I9	Днища плоские м/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона м200, МРЗI00, В4	м3	II,20	32,32	362
		Цена:33,9-(28,4-24,6)х хI,0I5+2,2хI,0I5хI,02				
I8.	Ц.Iч.П р.IУ,п.29	Арматура класса AI	т	0,27	I65	45
I9.	-"- п.30	Арматура класса A2	т	0,87	I73	I5I
20.	II-483 I9-32-В	Установка панелей стен площадью до I2 м2	м3	5,I3	20	I03

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
21.	ЦСЦ п.4631	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М200	м3	5,13	50,90	261
22.	ЦСЦ прилож.2,п.1	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,14	17,30	2
23.	-"- п.4	Арматура товарная класса А-3	100кг	4,34	19,40	84
24.	-"- п.10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,85	21,40	18
25.	-"- п.17	Закладные детали	100кг	0.89	31	28

17894-03

I	2	3	4	5	6	7
26.	Ц.Iч.4 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,09	I74	I6
27.	I2-I57 I2-I59 20-23-А СБ.доп.В.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	I00м2	0,I9	30I,40	59
		Цена:252+49,4=30I,40 руб				
		Всего по разделу 3	руб	-	-	II29
		Раздел 4. Прочие работы				
28.	32-43 45-I6-Ж	Устройство дорожных корыт глубиной до 250 мм под отмостку	I00м2	0,06	7,76	I

17834-03

I	2	3	4	5	6	7
29.	32-200 45-53-А	Основание под отмостку из щебня рядового толщ. слоя 100 мм	100м2	0,06	147	9
30.	32-197 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	0,06	80	5
31.	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	61,32	0,14	9
		Итого по разделу 4	руб			24

17894-03

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете:	руб	-	-	1320
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб	-	-	218
		Итого:	руб	-	-	1538
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	92
		Всего:	руб	-	-	1630

Составила Н.Куклина

Рук.группы Т.Шкирева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры (вариант с дырчатыми трубами по ГОСТу 10704-76)

Сметная стоимость 0,78/0,81 тыс.руб.
в т.ч. монтаж.работы 0,76/0,79 тыс.руб.
строит.работы 0,02/0,02 тыс.руб.

Основание: Спецификация ТХ-2
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед.	Вес в тн. един.	Вес в тн. общ.	Сметная стоимость в руб. оборуд.	Сметная стоимость в руб. монтажные работы всего	Сметная стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. основная з/пл	Сметная стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. машин в т.ч. з/пл	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажные работы всего	Общая стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. основная з/пл	Общая стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
I	I2-У-I7	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.219х4 мм	тн	0,04	-	-	-	5I,6	23,2	7,78 3,04	-	2	I	-

1789у-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I2-У-I4	То же, диам. I08х2,8 мм	тн	0,65	-	-	-	82,9	39	9,3I 3,07	-	54	25	6 2
3.	I2-У-I5	То же, диам. I59х3,3 мм	-	0,36 0,38	-	-	-	72,5	33,7	8,46 3,06	-	26 28	I2 I3	3/I 3/I
4.	I2-У-I2	То же, диам. 57х2,8 мм	"	0,2I	-	-	-	II9	58,4	I0,6 4,38	-	25 -	I2 -	2 I
5.	I2-У--444	Труба ПВХ-I0СТ-50 "техническая"	м	4	-	-	-	0,86	0,5	0,0I -	-	3	2	- -
6.	I2-У--20I8	Промывка труб водой диам.50мм	м	4	-	-	-	0,I5	0,06	0,0I -	-	I -	-	-/- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	I2-У--202I	То же, диам. 2I9 мм	"	I,3	-	-	-	0,35	0,I9	0,0I -	-	-	-	
8.	I2-У--20I9	То же, диам. I08 мм	м	66	-	-	-	0,I9	0,I	0,0I -	-	I3	7	I/-
9.	I2-У--2020	То же, диам. I59 мм	"	23,5 25,5	-	-	-	0,27	0,I5	0,0I -	-	6	4	-/- -/-
I0.	I2-У--20I8	Промывка труб водой диам.57мм	м	57	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I -	-	9	5	I -
II.	ЦМО №I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	II8	-	-	-	0,I	-	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2.	I2-У--2218	Вентиль запорный I5ВПЗП диам. 25 мм	шт	2	-	-	-	2	I,08	0,05 0,0I	-	4	2	- -
I3.	I2-У--2I9I	Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96	0,09 0,02	-	II	6	- -
I4.	I2-У--2I89	То же, диам. 50 мм	"	4 6	-	-	-	2,34	I,3	0,03 0,0I	-	9 I4	5 8	-/- -/-
		б) Материалы, не учтенные ценником												
I5.	Сб.д.в.I р.IX К-0,89 п.I006 п.I007	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 2I9х4 мм (303+(303-299)х х3)х0,89=280	тн	0,04	-	-	-	280	-	-	-	II	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	-"- п.994 п.995	То же, диам. I08x2,8 мм (404+(404-375)x xI,2)x0,89=39I	"	0,50	-	-	-	39I	-	-	-	I96	-	-
I7.	-"- п.I002 п.I003	То же, диам. I59x3,2 мм (347+(347-325)x xI)x0,89=328	тн	0,36 / 0,38	-	-	-	328	-	-	-	II8 / I25	-	-
I8.	-"- п.984 п.985	То же, диам. 57x2,8 мм (5I9+(5I9-42I)x x0,28)x0,89=486	"	0,2I	-	-	-	486	-	-	-	I02	-	-
I9.	05-03 доп.69 К-I,II4	Труба ПВХ-I00Т-50"техническая" 0,573xI,II4	м	4,2	-	-	-	0,64		-	-	3	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20.	Ц.Iч.III п.I674	Опоры и крепежные изделия	тн	0,I5	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-
2I.	Номенкл. спр.79г стр.I9 К-I,076	Вентиль запорный I5ВПЗП диам.25мм 6,59xI,076=7,09	шт	2	-	-	-	7,09	-	-	-	I4	-	-
22.	Ц.Iч.III п.802	Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм	"	2	-	-	-	I3,6	-	-	-	27	-	-
23.	-"- п.800	То же, диам. 50 мм	"	4 6	-	-	-	7,07	-	-	-	28 42	-	-
24.	24-I5 п.I стр.82	Перфорация труб диам.57 мм	м2	8	-	-	-	0,47	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб.									7I3 742	8I 85	I3/4 I3/4

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	6								43 46		
		Итого	руб.									756 788	81 85	I3/4 I2/4
		II. Строительные работы												
25.	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	48 49	-	-	-	0,424	-	-	-	20 2I	-	-
		Итого	руб.									20 2I		
		Накладные расходы	%	I6,5								3 3		
		Итого	руб.									23 24		
		Плановые накопления	%	6								I I		

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб									24 25		
		Итого по смете	руб									780 813	81 85	I3/4 I3/4

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности I00 м3/сутки, а в знаменателе 200 м3/сутки

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4 17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 0,27/0,38 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы 0,27/ 0,38 тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ-2
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед.	Вес в тн. един.	Вес в тн. общий	Сметная стоимость в руб. оборуд.	Сметная стоимость в руб. монтажные работы всего	Сметная стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. основная з/пл	Сметная стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажные работы всего	Общая стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. основная з/пл	Общая стоимость в руб. монтажные работы в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Ц.Iч.II п.550а I3-I94	Лоток с решеткой и водосливом (294+64,9)xI,083= = 389 49,5xI,083=53,6 7,73xI,083=8,37 I,94xI,083=2,I0	шт	I	0,II	-	-	389т	53,6т	8,37т 2,I0т	-	43	6	I

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Ц.Iч.II п.468 I3-279	Иловая камера (303+62,7)х хI,083=396 6I,2хI,083=66,3	шт	I	0,I4	-	-	396т	66,3т	-	-	55	9	-
3	Ц.Iч.II п.468 I3-279	Эрлифт тип I (303+62,7)хI,083= = 396 6I,2хI,083=66,3	шт	2	0,I02	0,204	-	396т	66,3т	-	-	8I	I4	-
4	-"-	Эрлифт тип.2	шт	- 2	0,I22	- 0,244	-	396т	66,3т	-	-	- 97	- I6	-/- -/-
5	I7-738	Покрытие наружных поверхностей эрлифтов суриком железным 0,06хI,I65=0,07	м2	3,8 7,5	-	-	-	0,07	-	-	-	- I	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	24-I5 п.I стр.82	Перфорация эрлифтов	м2	3,8 7,5	-	-	-	0,47	-	-	-	2 4	-	-
7	I4-М-У-826	Покрытие внутренних поверхностей лаком БТ-5I00, иловой камеры и лотка	м2	I2	-	-	-	5,57	I,0I	I,I8 -	-	67	I2	I4 -
8	I4-М-У-779 I4-М-У-8I5	То же, наружных - эмаль ХА-II00 красно-коричневая в 2 слоя по грунту ФЛ-03К	м2	I2	-	-	-	0,54	0,02	0,06 -	-	6	-	I -
		0,2+0,I7x2=0,54												
		Итого	руб									254 354	4I 57	I6/- I6/-
		Плановые накопления	%	6								I5 2I		

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по смете руб										269 375	4I 57	I6/- I6/-

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности I00 м3/сутки, а в знаменателе 200 м3/сутки.

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки ℓ = 3 м

Сметная стоимость 0,II/0,08 тыс.руб.
в т.ч.монтаж.работы 0,II/0,08 тыс.руб.

Основание: спецификация ТХ-2
Составлена в ценах 1969 г.

№№	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм	К-во ед.	Все в тн.	Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.			
					един.	общ.	обо-руд.	монтажные работы всего	в т.ч. основ-ная з/пл	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл	обо-руд.	монтажные работы всего	в т.ч. основ. з/пл	в т.ч. экспл. машин в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
I	I2-У-I4	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 108х2,8 мм	тн	0,06	-	-	-	82,9	39	9,3I / 3,07	-	5	2	I / -

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-I2	То же, диам. 57х2,8 мм	тн	0,I0 -	-	-	-	II9	58,4	I0,6 4,38	-	I2 -	6 -	I/- -
3	I2-У-444	Труба ПВХ I00 I50	м	- 26	-	-	-	0,86	0,5	0,0I -	-	- 22	- I3	-/- -/-
4	I2-У-2019	Промывка труб водой диам. I08 мм	м	6	-	-	-	0,I9	0,I	0,0I -	-	I	I	- -
5	I2-У-2018	То же, диам. 57 мм	"	26	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I -	-	4	2	- -
6	ЦМО №2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	I5	-	-	-	0,I	-	-	-	2	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		б) Материалы, не учтенные ценником												
7	Сб.д.в.I р.IX К-0,89 п.994 п.995	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.I08х2,8 мм (404+(404-375)х хI,2)х0,89=39I	тн	0,05	-	-	-	39I	-	-	-	20	-	-
8	-"- п.984 п.985	То же, диам. 57х2,8 мм (5I9+(5I9-42I)х х0,28)х0,89= 486	"	0,I0 / -	-	-	-	486	-	-	-	49 / -	-	-
9	Ц.Iч.Ш п.I674	Опоры	т	0,0I	-	-	-	236	-	-	-	2	-	-
I0	05-03 доп.69 К-I,II4	Труба ПВХI00Т50	м	- / 27	-	-	-	0,64	-	-	-	- / I7	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	24-15 стр.82 п.1	Перфорация труб диам.57 мм	м2	5	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб.									96 75	II 18	2/- -/-
		Плановые накопления	%	6								6 5		
		Итого	руб.									102 80	II 18	2/- -/-
		П. Строительные работы												
12	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	7	-	-	-	0,424	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.									3		
		Накладные расходы	%	16,5								1	-	-

17894-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.									4	-	-
		Плановые накопления	%	6								-	-	-
		Итого	руб.									4	-	-
		Итого по смете	руб.									106 84	11 18	2/- -/-

Примечание: В числителе сметная стоимость для варианта с дырчатыми трубами по ГОСТу 10704-76, а в знаменателе из труб ПУЗХ100Т50.

Составила Бочкова

Проверила Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6 17894-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3/сутки на приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры (вариант с дырчатыми трубами ПВХ100Т-50)

Сметная стоимость 0,72/0,75 тыс.руб.
в т.ч. монтаж.работы 0,7/0,73 тыс.руб.
строит.работы 0,02 тыс.руб.

Основание: Спецификация ТХ-2
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценник. и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед	Все в тн.		Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб			
					един.	общ.	обор.	монтажные работы			обор.	монтажные работы		
								всего	в т.ч. основ. з/пл	в т.ч. экспл. машин з/пл		всего	в т.ч. основ. з/пл	в т.ч. экспл. машин з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Трубопроводы и арматура												
		а) монтаж												
I	I2-У-I7	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам.219х4 мм	т	0,04	-	-	-	5I,6	23,2	7,78 3,04	-	2	I	- -

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-I4	То же, диам. I08x28 мм	т	0,37	-	-	-	82,9	39	9,3I 3,07	-	3I	I4	3 I
3	I2-У-I5	То же, диам. I59x3,2 мм	т	0,36 0,38	-	-	-	72,9	33,7	8,46 3,06	-	26 28	I2 I3	3/I 3/I
4	I2-У-I2	То же, диам. 57x2,8 мм	т	0,05	-	-	-	II9	58,4	I0,6 4,38	-	6	3	-
5	I2-У--444	Труба ПВХ-I00Т -50	м	45	-	-	-	0,86	0,5	0,0I -	-	39	23	I -
6	I2-У--446	Труба ПВХ-I00Т--I00	м	25	-	-	-	I,58	0,84	0,03 0.0I	-	40	2I	I -

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	I2-У--444	Труба ПВХ-I00Т--50 техническая	м	4	-	-	-	0,86	0,5	0,0I -	-	3	2	- -
8	I2-У--2018	Промывка труб водой диам. 50 мм	м	4	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I -	-	I	-	-
9	I2-2--202I	То же, диам. 2I9 мм	м	I,3	-	-	-	0,35	0,I9	0,0I	-	-	-	-
I0	I2-У--2019	То же, диам. I08 мм	м	65	-	-	-	0,I9	0,I	0,0I	-	I3	7	I
II	I2-У--2020	То же, диам. I59 мм	м	23,5 25,5	-	-	-	0,27	0,I5	0,0I -	-	6	4	-
I2	I2-У--2018	То же, диам. 50 мм	м	57	-	-	-	0,I5	0,08	0,0I -	-	9	5	I -

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	II8/I20	-	-	-	0,I	-	-	-	I2	-	-
I4	I2-У-2218	Вентиль запорный I5АПЗП диам. 25 мм	шт	2	-	-	-	2	I,08	0,05/0,0I	-	4	2	-
I5	I2-У-2I9I	Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм	шт	2	-	-	-	5,4	2,96	0,09/0,02	-	II	6	-
I6	I2-У-2I89	То же, диам. 50 мм	шт	4/6	-	-	-	2,34	I,3	0,03/0,0I	-	9	5	-/-/-
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
I7	Сб.доп.в.I р.IX К-0,89 п.I006 п.I007	Трубопроводы из стальных электросварных труб д.2I9х4мм (303+(303-299)х3)х х0,89	т	0,04	-	-	-	280	-	-	-	II	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	-"- п.994 п.995	То же, диам. I08x2,8 мм (404+(404-375)x xI,2)x0,89	т	0,22	-	-	-	39I	-	-	-	86	-	-
I9	-"- п.I002 п.I003	То же, диам. I59x3,2 мм 347+(347-325)x xI)x0,89	т	0,36 0,38	-	-	-	328	-	-	-	II8 I25	-	-
20	-"- п.984 п.985	То же, диам. 57x2,8 мм (5I9+(5I9-42I)x x0,28)x0,89	т	0,05	-	-	-	486	-	-	-	24	-	-
2I	05-03 доп.69 К-I,II4	Труба НКХ100Т--50 0,573xI,II4	м	47	-	-	-	0,64	-	-	-	30	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	05-03 доп.69 К-I,II4	Труба ПВХI00Т--I00 2,47хI,II4	м	26	-	-	-	2,75	-	-	-	72	-	-
23	05-03 доп.69 К-I,II4	Труба ПВХI00Т--50 0,57хI,II4	м	4,2	-	-	-	0,64	-	-	-	3	-	-
24	Ц.Iч.Ш п.I674	Опоры и крепление изделий	т	0,I5	-	-	-	236	-	-	-	35	-	-
25	Номенк. справ, 79 г. стр.I9 п.I,076	Вентиль запорный I5БИЗП диам. 25 мм 6,59хI,076=7,09	шт	2	-	-	-	7,09	-	-	-	I4	-	-
26	Ц.Iч.Ш п.802	Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм	шт	2	-	-	-	I3,6	-	-	-	27	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
27	-"- п.800	То же, диам. 50 мм	"	4/6	-	-	-	7,07	-	-	-	28/42	-	-
28	24-I5 п.I стр.82	Перфорация труб диам.50 мм	м2	8	-	-	-	0,47	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб.									664/693	I05/I09	I0/I I0/I
		Плановые накопления	6%									40/42		
		Итого	руб.									704	I05	I0/I
		III. Строительные работы												
29	I7-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	28/29	-	-	-	0,424		-	-	I2/92	-	-

17894-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.									I2		
		Накладные расходы I6,5%										2		
		Итого	руб.									I4		
		Плановые накопления	6%									I		
		Итого	руб.									I5		
		Всего по смете	руб.									719 750	I05 I09	I0/I I0/I

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности I00 м3/сутки, а в знаменателе 200 м3/сутки.

Составила Бочкова

Проверила Лучина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью I00 и 200 м3/сутки

№	Наименование ресурсов	Единица	Количество при Т=-30°
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
I.	Затраты труда	ч/дн	245,39/3I4,05
2.	Заработная плата	руб	7II,63/9I0,75
	Строительные машины и оборудование		
3.	Аппараты пескоструйные	м/с	4,83/5,96

17894-03

I	2	3	4
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,37/0,49
5.	Катки самоходные 6,5т	м/с	0,12/0,14
6.	Краны гусеничные 5т	м/с	0,25
7.	Краны гусеничные 10т	м/с	1,47/1,86
8.	Машины поливочные	м/с	0,03/0,04
9.	Прочие машины	руб	164,01/205,79
10.	Растворонасосы 1М3/4АС	м/с	1,94/2,39
11.	Растворонасосы 3М3/4АС	м/с	0,10

17894-03

1	2	3	4
I2.	Трамбовки пневматические	м/с	3,08/4,36
I3.	Цемент-пушка	м/с	5,56/6,65
I4.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	I,05/I,48
I5.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	2,42/3,I8
	Материалы для общестроительных работ		
I6.	Бруски и брусья ЗС 75 мм и более	м3	I,55/I,65
I7.	Гвозди	кг	8,77/I4,80

17894-03

1	2	3	4
18.	Грунтовка битумная	т	0,03/0,04
19.	Грунты разные	кг	3,42
20.	Доски ЗС 25-35 мм	м3	1,56/1,66
21.	Доски ЗС 40 мм и более	м3	1,59/2,34
22.	Доски 4С 25-32 мм	м3	0,76/0,93
23.	Закладные детали	т	0,51/0,59
24.	Крюки оцинкованные	кг	1,62
25.	Листы асбестоцементные плоские	м2	26,38

1	2	3	4
26.	Олифа	кг	I,25
27.	Проволока разная	кг	4,9I
28.	Растворитель	кг	0,68
29.	Сталь круглая до I0 мм	т	6,83
30.	Сурик железный густотертый	кг	4,20/3,85
3I.	Цемент 400	т	0,09
	Детали и изделия из металла		
3Ia	Стальные конструкции	т	I,37/I,37

1	2	3	4
	Полуфабрикаты		
32.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
33.	Щиты опалубки	м2	34,48/76,31
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
33а.	Сборные железобетонные конструкции	м3	21,09/26,22
	Детали и изделия прочие		
34.	Прочие материалы	руб	107,92/125,05
	Материалы для санитарно-технических работ		
35.	Фасонные части стальные сварные	т	0,16

17894-03

I	2	3	4
	Местные материалы		
36.	Арматура	т	I0,07/II,73
37.	Вода	м3	232,87/274,06
38.	Бетон тяжелый М-I00	м3	34,6I/66,06
39.	Бетон тяжелый М-200	м3	5I,87/6I,0
40.	Раствор кладочный тяжелый цементный М200	м3	0,4I
4I.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	0,42
42.	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	2,54/3,56

17894-03

1	2	3	4
43.	Гравий рядовой	м3	4,41/5,41
44	Песок для строительных работ	м3	12,28/14,54
45.	Щебень рядовой	м3	5,53/6,27
46.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракций 5-10 мм	м3	1,21/1,37
47.	Асфальтобетон мелкозернистый	т	2,63/2,98
48.	Асфальтобетон среднезернистый	т	6,40/7,85
	II. Технологическое оборудование		
I.	затраты труда	ч/дн	41/46

1	2	3	4
2.	Заработная плата	руб	133/160
	Приведенные материалы		
	Цемент приведенный к М-400	т	29,05/41,05
	Сталь приведенная к кл.А-I	т	13,10/15,12
	Лесоматериалы	м3	6,84/9,63
	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	м3	9,92/13,96

Примечание: в числителе производительностью 100 м3/сутки
в знаменателе производительностью 200 м3/сутки

Составила Ф.Саблина

Проверила Т.Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100 и 200 м3"сутки". Вставки аэротенка

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество при Т- 30°
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	Затраты труда		
I.	Затраты труда	4/дн	34,04
2.	Заработная плата	руб	98,72

I	2	3	4
	Строительные машины и оборудование		
3.	Аппараты пескоструйные	м/с	0,57
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,06
5.	Катки самоходные 6,5т	м/с	0,02
6.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,39
7.	Прочие машины	руб	27,71
8.	Растворонасосы 1м3/4АС	м/с	0,23

I	2	3	4
9.	Трамбовки пневматические	м/с	0,47
I0.	Цемент-пушка	м/с	0,66
II.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,I6
I2.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	0,47
	Материалы для общестроительных работ		
I3.	Бруски и брусья ЗС 75 мм и более	м3	0,I0
I4.	Гвозди	кг	I,I2
I5.	Грунтовка битумная	т	0,0I

I	2	3	4
I6.	Доски 3С 25–35 мм	м3	0,I0
I7.	Доски 3С 40 мм и более	м3	0,I0
I8.	Доски 4С 25/32 мм	м3	0,2I
I9.	Закладные детали	т	0,089
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
20.	Сборные железобетонные конструкции	м3	5,I3
2I.	Прочие материалы	руб	I6,97

17894-03

I	2	3	4
	Местные материалы		
22.	Арматура	тн	I,673
23.	Вода	м3	76,77
24.	Бетон тяжелый М-I00	м3	2,5I
25.	Бетон тяжелый М200	м3	II,37
26.	Раствор тяжелый отделочный цементный I:3	м3	0,32
27.	Гравий рядовой	м3	I,03
28.	Песок для строительных работ	м3	I,I7

I	2	3	4
29.	Щебень рядовой	м3	0,74
30.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракций 5–I0 мм	м3	0,I6
3I.	Асфальтобетон мелкозернистый	т	0,35
32.	Асфальтобетон среднезернистый	т	I,50
	Приведенные материалы		
	Цемент приведенный к М-400	т	5,II
	Сталь приведенная к кл.AI	т	2,08
	Лесоматериалы	м3	0,5I
	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	м3	0,74

Составила Т.Саблина
Проверила Т.Шкирева

gost.e-ecolog.ru