ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-2

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ IOQ, 200 м3/сутки

Альбом П

С М Е Т Ы

Часть 2. Станция производительностью 200 м3/сутки

16628-03

ЦЕНА 1-62

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1984 г.

Заказ № 16334 Тираж 900 экз.

16620-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-2

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м3/сутки

Альбом II

С М Е Т Ы

Часть 2. Станция производительностью 200 м3/сутки

Стоимость:	Вариант без доочистки	Вариант с доочисткой
общая	16,74 тыс.руб.	17,19 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	15,74 тыс.руб.	16,19 тыс.руб.
1 куб.м сооружения	40,80 руб.	41,96 руб.

Разработан
Проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 173 от 6 августа 1979г.
Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.

Главный инженер института — А.Кетаов
Главный инженер проекта — В.Локтюшин
Начальник отдела смет и ПОС — Э.Морозова

1662 р. 03

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I – на строительство блока емкостей	5
3.	Объектная смета № 2 – на строительство вставки длиной 3м	7
4.	Сводка объемов и стоимости № I на строительно-монтажные работы блока емкостей	9
5.	Сводка объемов и стоимости № 2 на строительно – монтажные работы вставки длиной 3 м	I2
6.	Смета № I-I – на общестроительные работы блока емкостей	I4
7.	Смета № I-2 – на общестроительные работы камеры приемной	82
8.	Смета № I-3 – на технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	4I
9.	Смета № I-4 – на нестандартизированное оборудование блока емкостей	52
I0.	Смета № I-5 – на электросиловое оборудование блока емкостей	56
II.	Смета № 2-I – на общестроительные работы вставки длиной 3 м	58
I2.	Смета № 2-2 –на технологические трубопроводы вставки длиной 3 м	70
I3.	Сводная ведомость потребности производственных ресурсов	76

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство блока емкостей к типовому проекту " Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С, производительностью 200 м³/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства " (СН 227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СН и Пу выпусков I-8 изд. 1968-1978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование , электрооиловое ,КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи 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 районный единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборников дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-IO изд. 1970-1978 годов ,предусматривающих условия территориального района Iа (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений,разъяснение и поправок к ним выпусков I,3-I8, 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 1973года , и дополнений к ним.

Дополнительно разработана вставка длиной 3м, что позволяет расширить область применения аэротенков в блоке емкостей.

16628 03

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на сантехнические работы - 14,9 %

в) на металлоконструкции - 8,9%

Плановые накопления - 6,0 %

Объектная смета № I

на строительство блока емкостей к типовому проекту " Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией" для районов с расчетной зимней температурой Т= - 40°С, производительностью 200 м3/сутки "

Сметная стоимость 16,74 тыс.руб.
17,19

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм.,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборудов. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы блока емкостей	I3,I4	-	-	-	I3,I4	374,8м3 35,I0 руб.
2.	I-2	Общестроительные работы камеры приемной	0,70	-	-	-	0,70	II,5м3 6I,04 руб.
3.	I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	0,97 0,55	I,28 I,55	0,20	-	I,85 2,30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-4	Нестандартизированное оборудование блока емкостей	-	0,I8	0,80	-	0,98	
5.	I-5	Электросиловое оборудование блока емкостей	-	0,07	-	-	0,07	
		ВСЕГО	I4,2I I4,39	I,53 I,80	I,00	-	I6,74 I7,I9	

ПРИМЕЧАНИЯ: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе - для варианта с доочисткой. Длина аэротенка А=9 м

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составитель рукгруппы Т.Калинина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

На строительство вставки длиной 3 м к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 200 м³/сутки

Сметная стоимость 2,I6 тыс.руб.
2,I9

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укр.норм расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажных работ	оборуд. приспос. и произ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-I	Общестроительные работы	2,03	-	-	-	2,03	82,3 м³ 24,60руб.
2.	2-2	Технологические трубопроводы	0,02 0,04	0,II 0,I2	-	-	0,I3 0,I6	
		Всего	2,05 2,07	0,II 0,I2	-	-	2,I6 2,I9	26,I2 26,6I руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9

Примечание: В числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Главный инженер проекта В.Локтюшин
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила рук.группы Т.Калинина

15628-03

902-3-2 (П).2

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № I

на строительно-монтажные работы блока емкостей к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С,производительностью 200 м³/сутки.

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на) строит. монтаж. работы	накладн. расходы и плановые накопления	ВСЕГО	Удельн.вес, процент к общей стоимости стр. монтажных работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № I-I. Общестроительные работы блока емкостей							
I.	Земляные работы	м³	8I9	577	I86	7I3	4,58 / 4,40	
2.	Основание	м³	I0,99	457	I07	564	8,58 / 3,48	
3.	Железобетонные конструкции	м³	67,45	6385	I500	7885	50,09 / 48,69	
4.	К р о в л я	м2	64,0	428	I00	528	8,35 / 8,26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Металлоконструкции	т	0,527	98	I4	II2	0,7I / 0,69	
6.	Отделочные работы	м2	305,5	545	I28	678	4,27 / 4,I6	
7.	Л о т о к	$м^3$	8,I6	I088	256	I344	8,53 / 8,30	
8.	Прочие работы	руб	-	I07I	252	I323	8,42 / 8,I8	
	ИТОГО по разделу I	руб	-	I0649	2493	I3I42	83,48 / 8I,I6	
II.	Смета № I-2. Общестроительные работы приемной камеры	руб	-	568	I34	702	4,47 / 4,34	
III.	Монтаж технологического оборудования и трубопроводов.							
I.	Смета № I-3. Технологическое оборудование и трубопроводы	руб	-	I502 / I904	I48 / I92	I645 / 2096	I0,45 / I2,94	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	В том числе:							
	а)монтажные работы	руб	-	I202 I460	72 88	I272 I548	8,08 9,56	
	б)строительные работы	руб	-	800 444	7I I04	87I 548	2,87 3,38	
2.	Нестандартизированное оборудование	руб	-	I78	I0	I83	I,I6 I,I8	
	ИТОГО по разделу II	руб	-	I675 2077	I53 202	I828 2279	II,6I I4,07	
IУ.	Смета № I-5 .Электросиловое оборудование	руб	-	66	4	70	0,44 0,43	
	ВСЕГО по объекту	руб	-	I2958 I3360	2784 2833	I5742 I6193	I00%	

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе для варианта с доочисткой.

Составили: Лучина
Щербакова
Хмурова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № 2

на строительно-монтажные работы вставки длиной 3 м к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С, производительностью 200 м³/сутки

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на) строит. монтаж. работы	Накладн. расходы и плановые накопления	ВСЕГО	Удельный вес, процент к общей стоимости строит. монтажных работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № 2-I. Общестроительные работы вставки длиной 3м							
I.	Земляные работы	м³	2II	I55	86	I9I	8,87 / 8,74	
2.	Основание	м³	I,86	78	I8	96	4,46 / 4,40	
3.	Железобетонные конструкции	м³	9,79	II07	260	I367	63,46 / 62,63	
4.	К р о в л я	м2	26	I60	88	I98	9,I9 / 9,07	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Металлоконструкции	т	0,I8I	33	5	38	I,76 I,74	
6.	Отделочные работы	м2	22	46	II	57	2,65 2,6I	
7.	Прочие работы	руб	-	63	I5	78	3,62 3,57	
	ИТОГО по разделу I	руб	-	I642	383	2025	94,0I 92,76	
П	Смета № 2-2. Технологические трубопроводы	руб	-	I20 I45	9 I8	I29 I58	5,99 7,24	
	В том числе:							
	I.Монтажные работы	руб	-	I00 II4	6 7	I06 I2I	4,92 5,54	
	2. Строительные работы	руб	-	20 3I	3 6	23 37	I,07 I,70	
	ВСЕГО по объекту	руб	-	I762 I787	398 398	2I55 2I85	I00%	

ПРИМЕЧАНИЕ: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе для варианта с доочисткой

Составили Лучина
Мурова

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С, производительностью 200 м³/сутки.

Основание КК I-I5

Составлена в ценах I969г. для базисного района

Сметная стоимость - I3,I4 тыс.руб.
Строительный объем - 374,8 м³
Стоимость I м³ - 35,I0 руб.

№ пп	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един.изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I.Земляные работы				
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м	0,3I	I00м³	5,75	2
		Цена: 2,59+I,58 х 2 = 5,75 руб.				
2	I-824-77 I0-4I-е т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3	0,8I	I00м³	I0,58	8
		Цена:II,6-I0,72=0,I=I0,58 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.8 ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	87,2	т	0,25	9
4.	I-868-77 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	0,8I	I00м^3	I,64	I
5.	I-825-77 I0-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	5,79	I00м^3	I4,40	88
6.	I-635-77 I0-I4I-б т.ч.п.I8	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06xI,2=I,27 руб.	40,5	м^3	I,27	5I
7.	Ц.3 ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I0I8,0	т	0,25	253
8.	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	5,79	I00м^3	I,96	II

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-242-77 I0-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки.	2,09	I00м^3	I3,90	29
I0.	Ц.3 ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	365,8	т	0,25	9I
II.	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до I0 м. Цена: I,65+0,69 = 2,34 руб.	I,67	I00м^3	2,34	4
I2.	I-408-77 I0-48-д т.ч.п.39	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки вручную на расстояние до I0 м Цена: 3,29х0,85 = 2,80 руб.	0,42	I00м^3	2,80	I
I8.	I-636-77 I0-II4-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	42,0	м^3	0,43	I8

1	2	3	4	5	6	7
I4	I-824-77 I0-I56-и	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I,67	I00м³	I2,40	2I
		ИТОГО по разделу I	-	руб	-	577
		II. Основание				
I5.	I6-89 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	I09,9	м2	0,87	4I
I6.	I6-48 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00мм	I0,99	м³	28,6	259
I7.	I6-82 25-82-а	Стяжка цементная толщ.20мм	I09,9	м2	0,54	59
I8.	87-470-72 57-8-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	I0,99	I0м2	8,58	89
I9.	I6-82 25-82-а	Стяжка цементная толщ.20мм	I09,9	м2	0,54	59
		ИТОГО по разделу II	-	руб	-	457

I	2	8	4	5	6	7
		III. Железобетонные конструкции				
20.	I2-I52 20-22-б II.I ч.IУ т.ч. п.I9	Устройство плоского днища железобетонного из бетона М-200, Мрз-I00, В-4, Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2xI,0I5xI,02=32,8I руб.	26,2	м³	32,8I	846
2I.	II.I ч.II р.4 п29	Арматура класса А-I	I,84	т	I65,00	22I
22.	-"-	То же, класса А-III	2,97	т	I93,00	578
28.	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу из бетона М-I00	5,6	м³	23,6	I32
24.	I2-20 20-3-а	Стойбы бетонные из бетона М-I00	4,0	м³	25,I0	I00
25.	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	II,4	кг	0,469	5

I	2	3	4	5	6	7
26.	II-488-7I I9-32-в кат.№ 60	Установка панелей стен площадью до I2м2 с заделкой стыков бетоном М-300 на гранитном щебне Цена: I4+0,208x28,4+0,208xI0,99=2I,99 руб.	24,5I	м³	2I,99	589
27.	ЦСЦ п.468I Пр.06-08 п.II90	Стоимость сборных ж.бет. стеновых панелей из бетона М-200. Мрз-I50, В-6 весом до 5 т	24,5I	м³	50,90	I248
28.	Ц.I ч.IУ таб.46	Арматура класса А-Ш	I,I6I	т	I94,00	225
29.	-"-	Дополнительная арматура класса А-Ш на стыки панелей	0,022	т	I94,00	4
80.	-"-	Арматура класса В-I	0,367	т	2I4,0	78
8I.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена:3I0+I74=484 руб.	I,06I	т	484,0	5I4

1	2	3	4	5	6	7
82.	Ц.I ч.IУ таб.46	Дополнительные закладные детали с металлизацией	0,I2I	т	484,00	59
		Цена: 3I0+I74 = 484 руб.				
83.	26-435 38-2I-д	Установка сальников диаметром I50мм	0,0I2	т	930,0	II
84.	I3-33 2I-7-а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	I5,4	$м^3$	26,00	400
85.	I8-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,28	I00м2	I0,84	8
86.	II-498-7I I9-82-г	Монолитные участки стен и обвязка при толщине более I50мм из бетона М-200, Мрз-I50,В-6	I2,I7	$м^3$	57,24	697
		Цена: 25,I+28,4хI,0I5+8,2хI,0I5хI,02=57,24 руб.				
87.	Ц.I ч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,02I	т	I65,00	8

1	2	3	4	5	6	7
38.	Ц.I ч.II р.4 п.8I	Арматура класса А-III	I,I08	т	I98,00	2I8
39.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+I74 = 488 руб.	0,04	т	488,00	I9
40.	26-435 88-2I-д	Установка сальников диаметром до 250 мм	0,048	т	930,00	45
4I.	II-489-7I I9-82-м	Укладка плит покрытия Цена: 4,89+28,4x0,245 = II,35 руб.	4,57	$м^3$	II,85	52
42.	Ц.С.Ц. т.464I Пр.06-08 п.II96	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М-300 Цена: 58,8+I,02+I,53 = 60,85 руб.	4,57	$м^3$	60,85	278
48.	Ц.I ч.IУ таб.46	Арматура класса А-I	0,028	т	I78,00	5

I	2	3	4	5	6	7
44.	Ц.I ч.IУ наб.46	Арматура класса А-Ш	0,I87	т	I94,00	36
45.	-"-	То же, класса В-I	0,I46	т	2I4,00	8I
46.	-"-	Закладные и накладные детали с металлизацией	0,I	т	484,00	48
		Цена: 3I0+I74=484 руб.				
		ИТОГО по разделу Ш	-	руб	-	6885
		IУ. Кровля				
47.	I6-628 26-I0-и	Пароизоляция обмазочная горячим битумом на два раза.	0,44	I00м2	85,00	I5
48.	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытий пенобетоном толщиной 80 мм	0,44	I00м2	282,8	I02
		Цена: 29Ix0,8 = 282,8 руб.				
49.	I6-625 I6-688 26-II-б,м	Цементная стяжка марки 50 толщиной 25мм	0,44	I00м2	48,46	2I
		Цена: I0,7+2,IxI4,2+0,4I+0,58xI4,2=48,46 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
50.	I6-6I7 26-I0-в	Кровля из 5 слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 67х5 = 885 руб.	0,64	I00м2	885,00	2I4
5I.	I6-II6 25-I3-д	Асфальтобетонное покрытие толщиной 25 мм	44,0	м2	0,9I	40
52.	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Устройство сдива из цементного раствора толщиной I0 мм Цена: 0,55-0,24 = 0,3I руб.	6,0	м2	0,3I	2
53.	I6-59I 26-9-е	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,09	I00м2	I52,00	I4
54.	I6-46 25-7-а	Изоляция рубероидом	0,27	I00м2	75,00	20
		ИТОГО по разделу IУ	-	руб	-	428

I	2	3	4	5	6	7
		У. Металлоконструкции				
55.	I4-82-7I 22-I2-и	Установка металлических консолей	0,055	т	49,30	3
56.	Ц.I ч.II р.I п.II6	Стоимость металлоконструкций консолей	0,055	т	I6I,00	9
57.	I4-28-7I 22-7-а т.ч.п.6	Укладка балок перекрытия стальных Цена: I8,9+(8,9+6,1)х0,I5=2I,I5 руб.	0,472	т	2I,I5	I0
58.	Ц.I ч.II р.I п.II6	Стоимость балок перекрытия стальных	0,472	т	I6I,00	76
		ИТОГО по разделу У	-	руб	-	98
		УI. Отделочные работы				
59.	I7-297 27-23-д	Затирка наружных стен монолитных участков цементно-песчаным раствором	63,5	м2	0,24	I5

1	2	3	4	5	6	7
60.	Сб.доп.в.8 I2-I57 20-28-а	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков и днища при толщине слоя 20мм	2,II	I00м2	248,00	528
		Цена: I9I+I5,8х0,62+5,85х4,96+I,IхI6,5=248,00 руб.				
6I.	Сб.доп.в.5 20-8I9 27.I-82-к	Окраска металлоконструкций эмалью ЭП I40 за 8 раза	0,3I	I00м2	8I,20	7
		Цена: I0,4х8 = 8I,2 руб.				
		ИТОГО по разделу УI	-	руб	-	545
		УП. Д о т о к				
62.	II-494-7I I9-82-0 Ц.С.Ц. п.I7	Установка лотков сечением до 0,5м2	8,76	м8	80,59	II5
		Цена:26,I+0,I58х28,4=80,59 руб.				
68.	Ц.С.Ц. п.4649 Пр.06-08 п.II99	Стоимость сборных ж.б.лотков из бетона М-200	8,76	м8	72,00	27I

1	2	3	4	5	6	7
64.	Ц.I ч.IУ таб.46	Арматура класса В-I	0,29	т	214,00	62
65.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174=484 руб.	0,051	т	484,00	25
66.	I2-I5I 20-22-а Ц.С.Ц. п.I5,I7	Монолитные участки лотков из бетона М-200 Цена:62-(28,4-24,6)xI,0I5=58,I4 руб.	3,3	м^3	58,I4	I92
67.	Ц.I ч.П р.4 п.3I	Арматура класса А-Ш	0,428	т	I93,00	83
68.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией Цена: 309+174 = 483 руб.	0,0I4	т	488,00	7
69.	I3-33 2I-7-а	Стенка лотка из кирпича глиняного обыкновенного	0,6	м3	26,00	I6
70.	II-3I5-7I I9-I4-н Ц.С.Ц. п.96	Укладка плит покрытия лотка площадью 5м2 Цена:I,84+0,085xI4,2=I,84 руб.	II	шт	I,84	20

I	2	3	4	5	6	7
71.	Ц.С.Ц. п.4715 Пр.06-08 п.1252	Стоимость плит покрытия из бетона М-200 до 3м2 объемом до 0,1 м3 длиной до 3 м	1,1	м^3	55,5	61
72.	Ц.1 ч.IУ таб.46	Арматура класса В-I	0,046	т	214,00	10
73.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174=484 руб.	0,009	т	484,00	4
74.	15-328-72 23-61 Ц.1 ч.II п.394	Покрытие деревянными щитами лотка Цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	11,2	м2	3,65	41
75.	15-1-72 23-1-а	Деревянные брусья для щита	0,05	м^3	84,00	4
76.	15-215-72 23-40-в т.ч.п.18	Обивка щита оцинкованной кровельной сталью Цена: 2,65 х 0,67 = 1,78	11,2	м2	1,78	20

I	2	3	4	5	6	7
77	Ц.I ч.IУ таб.46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,007	т	I78,0	I
78	Сб.доп.в.8 I2-I57 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей лотка при толщине слоя 20мм Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x4,96+I,IxI6,5=248 руб.	0,55	I00м2	248,00	I86
79	I7-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка наружных стен	28,8	м2	0,7I	20
		ИТОГО по разделу УП	-	руб	-	I088
		УШ. Прочие работы				
80	26-485 38-2I-д	Устройство лотков марки ЛТ2 и ЛТ8	0,I48	т	930,00	I88
8I	26-485 38-2I-д	Установка вентиляционных труб	0,20	т	930,00	I86

1	2	3	4	5	6	7
82	I5-828-72 23-6I II.I ч.II п.394	Покрытие деревянными щитами блока емкостей Цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	67,I	м2	3,65	245
83	I5-I-72 23-I-а	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,39	м³	84,00	33
84	I6-46 25-7-а	Покрытие рубероидом за два слоя	0,95	I00м2	75,00	7I
85	I9-96 28-6-г	Утепление щитов минераловатными матами толщ. II0 мм	4,8I	м³	I4,80	64
86	II.I ч.IУ таб.46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,048	т	I78,00	8
87	I2-42 20-5-в	Установка металлических конструкций струенаправляющих щитов	0,485	т	309,00	I50
88	I9-I89 28-II-и	Струенаправляющие щиты из асбестоцементных листов	3I,0	м2	0,97	30

1	2	3	4	5	6	7
89	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	295,7	м³	0,I4	4I
90.	32-35-7I 45-I6-а	Устройство дорожных корыт	0,45	I00м2	2,I4	I
9I.	32-200-7I 45-53-а Ц.С.Ц. п.262 п.259	Щебеночное основание под отмостку толщиной I00 мм	0,45	I00м2	I32,7I	60
92.	32-I97-7I 45-52-а Ц.С.Ц. п.309 п.300	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25мм Цена: 9,2+5,9xI4,5+4,96x0,5=97,23 руб.	0,45	I00м2	97,23	44
		ИТОГО по разделу УШ	-	руб	-	I07I
		ИТОГО по I ÷ УШ	-	руб	-	I0649

1	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	I055I
		В т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	98
		Накладные расходы на общестроительные работы" I6,5%	-	руб	-	I74I
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%	-	руб	-	8
		ИТОГО	-	руб	-	I2898
		Плановые накопления - 6%	-	руб	-	744
		ВСЕГО	—	руб	-	I8I42

Составила Хмурова

Проверила Калинина

С м е т а № I-2

на общестроительные работы камеры приемной к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой - 40°С, производительностью 200 м³/ сутки.

Основание: КН I,3,4,II,I3
Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Сметная стоимость - 0,70 тыс. руб.
Строительный объем - II,5 м3
Стоимость I м3 - 6I,04 руб.

Порядковый номер	Номер расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Един. изм.	Цена за единицу (в руб.)	Общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-406-77 I-407-77 I0-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30м Цена: 2,59+I,58x2=5,75 руб.	0,04	I00м3	5,75	I
2.	I-324-77 I0-4I-е т.ч. п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 Цена: II,6-I0,72x0,I= I0,53 руб.	0,04	I00м3	I0,53	I

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	4,8	т	0,25	I
4.	I-368-77 I0-44-в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами	0,04	I00 м³	I,64	-
5.	I-325-77 I0-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	I,2	I00м³	I4,40	I7
6.	I-685-7I I0-I4I-б т.ч. п.I3	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06xI,2=I,27 руб.	8,4	м³	I,27	II
7.	Цен.№ 3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	2I0	т	0,25	58

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями - самосвалами	I,2	I00м^3	I,96	2
9.	I-242-77 I0-35-к	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки.	I,22	I00м^3	I3,90	I7
I0.	Цен.№ 3 ч.I отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	2I4	т	0,25	54
II.	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Засыпка бульдозером грунта II группы с перемещением до I0м	0,86	I00м^3	2,84	2
		Цена: I,65+0,69=2,34 руб.				
I2.	I-408-77 I0-48-д т.ч. п.39	Перемещение до I0м грунта бульдозером для обратной засыпки вручную	0,36	I00м^3	2,80	I
		Цена: 3,29x0,85=2,80 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
I3.	I-636-77 I0-II4-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	22	м^3	0,48	9
I4.	I-636-77 I0-II4-б	Заполнение камеры грунтом вручную с уплотнением	I4,0	м^3	0,48	6
I5.	I-824-77 I0-I56-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,86	I00м^3	I2,4	II
I6.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаной подушки	I,5	м^3	5,84	9
I7.	II-3-7I I9-I-б	Укладка сборной железобетонной плиты днища	0,38	м^3	3,63	I
I8.	ЦСУ п.4648 06-[illegible]8 п.II[illegible]6	Стоимость сборного железобетонного днища КПДI5	0,38	м^3	69,00	26
I9.	П.№I ч.IУ табл.46	Арматура А-Ш	0,0I8	т	I[illegible]4,00	3

I	2	3	4	5	6	7
20.	Ц.[illegible]т ч.IУ табл.46	Арматура В-I	0,002	т	2I4,00	-
2I.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	0,003	т	484,00	2
22.	II-4[illegible]-7I I9-32-	Укладка сборных железобетонных стеновых колец	I,38	м³	5,70	8
23.	ЦСЦ п.4680 06-08 п.I207 п.I	Стоимость стеновых колец К0[illegible]-6	8,0	м	29,80	89
24.	II-489-7I I9-32-п	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия Цена: 4,39+0,245х28,4=II,35 руб.	0,8[illegible]	м³	II,35	4
25.	ЦСЦ п.4643 06-08 п.II96	Стоимость плиты перекрытия КПД15.	0,38	м³	69,00	26

1	2	3	4	5	6	7
26.	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-Ш	0,0I8	т	I94,00	3
27.	-"-	Арматура В-I	0,002	т	2I4,00	-
28.	-"-	Закладные детали с металлизацией	0,003	т	484,00	2
		Цена: 3I0+I74= 484 руб.				
29.	I2-I36 20-206	Устройство приемной камеры из монолитного железобетона марки 300, Мрз- 200,В-6	I,33	м^3	5I,7I	69
		Цена: 48,4+3,2×I,0I5xI,02=5I,7I руо.				
30.	Ц.I ч.П п.29	Арматура А-I	0,046	т	I65,00	8
3I.	-"- п.3I	Арматура А-Ш	0,I3	т	I93,00	25
32.	26-435 38-2I-д	Укладка труб Ду =I59мм	0,023	т	930,00	2I
33.	25-435 38-2I-д	Сальники диаметром до 250мм	0,03I	т	930,00	29

I	2	3	4	5	6	7
84.	I6-43 25-6-д	Набетонка в камере из бетона М-I00	0,28	м³	28,60	5
85.	I5-328-72 23-6I Ц.№I ч.II р.II п.394	Покрытие деревянными щитами Цена: 0,06+3,59= 3,65	2,9	м2	3,65	II
86.	I5-I-72 28-Iа	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,008	м3	84,00	I
87.	Ц.I ч.IУ табл.46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,002	т	I78,00	-
88.	Сб.доп.в.8 I2-I57 20-28-а	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков стен и днища цементным раствором за 2 раза Цена: I,9I+I5,8х0,62+5,85х4,96+ +I,Iх16,5=248 руб.	0,07I	I00м2	248,00	I8
89.	I7-297 27-28-д	Затирка наружных поверхностей камеры цементно-песчаным раствором	7,0	м2	0,24	2

1	2	3	4	5	6	7
40.	I2-I6I 20-28-а	Испытание емкости на водонепроницаемость	I,8	м³	0,I4	I
4I.	82-85-7I 45-I6-а	Устройство дорожных корыт	0,08	I00м2	2,I4	-
42.	82-200-7I 45-58а ЦСЦ п.262 п.259	Щебеночное основание под отмостку толщиной I00мм Цена: 20,I+7,88хI2,4+8,04х х 2,6+0,Iх2= I82,7I руб.	0,08	I00м2	I82,7I	II
48.	82-I97-7I 45-52-а ЦСЦ п.309 п.300	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 25мм Цена: 9,2+5,9хI4,5+2,96х0,5=97,28 руб.	0,08	I00м2	97,28	8
		Итого		руб	-	568

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	-	руб	-	94
		ИТОГО	-	руб	-	662
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	40
		ВСЕГО	-	руб	-	702

Составила Куклина

Проверила Калинина

СМЕТА № I-8

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°, производительность 200 м³/сутки

Сметная стоимость I,85/2,3 тыс.руб. Основание: Спецификация № НК-2

в т.ч. оборудование 0,2 -"-

монтаж I,28/I,55 -"- Составлена в ценах 1969г.

строительные работы 0,37/0,55 -"-

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормативов прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто / нетто ед. изм.	Вес брутто / нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборуд.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.ч зарпл	Общая стоимость в руб оборуд.	Общая стоимость в руб монтажных работ всего	в т.ч зарпл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.23-0I 06-057 7-У-806М		Насос НЦС-I Q=I8-I30 м3/ч с электродвигателем АО2-42-2 № 7,5кВт	шт	I	0,27	-	I85	3I,3	I5,3 / 0,74	I85	3I	I5 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,Iт к электросети	шт	I	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	I	I
8.	ЦМО № 7 Прим.№I	Стоимость электроэнергии на испытание и опробование насоса	кВт/ч	80	-	-	-	0,02I	-	-	2	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	I85	34	I6 / I
		Запчасти	2%	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	I89	34	I6 / I
		Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	I93	34	I6 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	20I	84	I6/I
		Заготовительно-складские расходы	I,2%		-	-	-	-	-	2	-	
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	I	-	
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	2	-	
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	204	86	I6/I
		П.Трубопроводы и арматура										
4.	I2-У-I7	Монтаж трубопровода из стальных электросварных труб дм.2I9мм	т	0,25	-	-	-	5I,6	28,2/3,04	-	I8	6/8
5.	I2-У-I5	То же, диам.I59мм	т	0,72/0,78	"	"	"	72,5	88,7/3,06	-	58/57	25/26 2 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
6.	I2-У-I4	То же,диам.I02мм	т	0,72 / I,II	-	-	-	82,9	89 / 3,07	-	60 / 92	28/43 / 2 8
7.	I2-У-I2	То же.диам.57мм	т	0,08	-	-	-	II9	58,4 / 4,38	-	I0	5 / -
8.	I2-У-I	То же,из стальных водогазопроводных труб диам.32мм	м	66	-	-	-	0,58	0,32 / 0,I	-	38	2I / I
9.	I2-У-445	То же,из полиэтиленовых труб диам. 50 мм	м	I0	-	-	-	I,I7	0,65 / 0,0I	-	I2	7 / -
I0.	I2-У-202I	Промывка водой стальных труб диам. 2I9мм	м	7,5	-	-	-	0,35	0,I9 / -	-	8	I
II.	I2-У-2020	То же,диам.I59мм	м	39 / 42	-	-	-	0,27	0,I5 / -	-	II	6 / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2.I2-У-20I9		То же, диам.I02мм	м	67,5 / I05	-	-	-	0,I9	0,I	-	I3 / 20	7 / II
I3.I2-У-20I8		То же, диам.57мм	м	I7,8	-	-	-	0,I5	0,08	-	3	I
I4.I2-У-20I7		То же, диам.32мм	м	66	-	-	-	0,I2	0,06	-	8	4
I5. ЦМО № I2 стр.I89 т.2		Стоимость воды для промывки труб	м	I8 / 22	-	-	-	0,I0	-	-	2	-
I6.I2-У-2047		Продувка воздухом перфорированных труб диам.57мм	м	3,8	-	-	-	0,2	0,I	-	I	-
I7.I2-У-2046		То же, диам.32мм	м	66	-	-	-	0,I4	0,07	-	9	5
I8.24-I5 стр.82		Перфорация труб диам.57мм	м2	0,7	-	-	-	0,47	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	24-15 стр.82	То же, диам.82мм	м2	7	-	-	-	0,47	-	-	8	-
20.	12-У-2192	Задвижка 30ч47бр диам.150мм	шт	1	-	-	-	7,13	3,90 0,05	-	7	4
21.	12-У-2191	То же, диам.100мм	"	8 5	-	-	-	5,40	2,96 0,02	-	16 27	9/15
22.	12-У-2189	То же, диам.50мм	"	6	-	-	-	2,84	1,30 0,01	-	14	8
23.	12-У-2218	Вентиль полиэтиленовый РХ 26868 диам.25мм	"	2	-	-	-	2,0	1,08 0,01	-	4	2
		б)Материалы, не учтенные ценником										
24.	Ц.1 ч.У доп.в.1 п.1006 К-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 219х6мм 303х0,89	т	0,25	-	-	-	270	-	-	68	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	-"- п.1002	То же, диам. 159х4,5мм 347х 0,89	т	0,73 / 0,78	-	-	-	809	-	-	225 / 241	-
26.	-"- п.994	То же, диам. 102х4мм 404х0,89	"	0,72 / 1,1	-	-	-	360	-	-	259 / 400	-
27.	-"- п.984	То же, диам. 57х3мм 519х0,89	"	0,08	-		-	462	-	-	37	-
28.	Ц.1 ч.1 п.4	Труба стальная водогазопроводная диам.32мм	м	69,0	-	-	-	0,48	-	-	33	-
29.	Ц.1 ч.У доп.в.8 п.2667	Труба полиэтиленовая диам.50мм	"	10,4	-	-	-	0,585	-	-	6	-
30.	05-07 п.151	Рукав резиновотканевый напорный диам.25мм 1,18х1,098=1,30	м	10	-	-	-	1,30	-	-	13	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I.	Номенкл. справочн. стр. 68	Задвижка 80ч47бр диам.I50мм 54xI,076 = 58,I0	шт	I	-	-	-	58,I0	-	-	58	-
82.	-"-	То же,диам.I00мм 22xI,076	"	8/5	-		-	28,67	-	-	7I/II8	-
88.	-"-	То же,диам.50мм I4,2xI,076	"	6	-	-	-	I5,28	-	-	92	-
84.	-"- стр.28	Вентиль РХ 26368 диам.25мм 4,20 x I,076	шт	2	-	-	-	4,52	-	-	9	-
85.	Ц.I ч.I стр.I00 п.I48	Стоимость деревянных пробок - 74шт	м2	0,II	-	-	-	I50	-	-	I7	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-		-	-	II68/I426	I89/I65 8/9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	6%	-	-	-		-	-	-	70/66	
		ИТОГО по разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	1238/1512	139/165 8/9
		Ш.Строительные работы										
36.	20-52	Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	100м2	0,46/0,71	-	-	-	2,5	1,35/0,15	-	1/2	1/-
37.	I9-64 I9-41 Ц.I ч.I стр I44 п.63	Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77+72,3х1,3	м3	1,82/2,88	-	-	-	101,76	6,2/0,4	-	185/288	11/18/1
38.	I9-190 I9-144	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	46/71	-	-	-	0,82	0,07/0,01	-	38/58	3/5 -/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39.	I9-I94 I9-I46	Оштукатуривание поверхности изоляций асбестоцементным раствором	м2	46/7I	-	-	-	0,8	0,38/0,02	-	87/57	I7/27/I
40.	I9-247 I9-200	Изоляция арматуры полиэтиленовой пленкой	2	I6	-	-	-	I,88	0,I5/0,02	-	2I	2/-
4I.	I4-М-У-723	Покрытие поверхности труб, погруженных в воду грунтом Х-0I0 в 2 слоя 0,24+0,I5	м2	20	-	-	-	0,89	0,07/0,06	-	8	I/I
42.	I4-М-У-8I5	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-II00 в 2 слоя 0,I7x3	"	20	-	-	-	0,5I	0,0I/0,02	-	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	300 444	87/54 8/4
		Накладные расходы без.п.4I, 42	%	I6,5	-	-	-	-	-	-	50 73	
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	350 5I7	87/54 8/4
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	2I 3I	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	37I 548	87/54 8/4
		ИТОГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	204	I645 2096	I92/235 I9/I4
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	I849 2300		

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования для варианта без доочистки, а в знаменателе с доочисткой.

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № I-4

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.
В т.ч. оборудование 0,8 -"-
монтаж 0,I8 -"-

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

№№ пп	Наимен.норм прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т: един. изм.	Вес в т: об-щий	Сметная стоим.в руб.: обо-руд.	Сметная стоим.в руб.: монтажн.раб. всего	Сметная стоим.в руб.: монтажн.раб. в т.ч. з/пл.	Общая стоим.в руб.: обо-руд.	Общая стоим.в руб.: монтажных раб. всего	Общая стоим.в руб.: монтажных раб. в т.ч. з/пл.
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 для лотка разм. 200х450 мм	шт	2	0,025	0,050	506т	83,89	44,40	25	4	2
		77хI,083 = 83,39							8,56			
		4IхI,083 = 44,40										
		7,9 х I,083 = 8,56										
2.	I4-I78	Окраска затвора масляной краской за 2 раза						I2,23	4,9		I	-
		I0,5 х I,I65	т	0,05					0,3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	23-03 ч.II 02-00I-д I7-У-I	Эрлифт II85xI,I2	шт	4	0,095	0,38	I327,2 т	2I,8	7,63 / I,64	504	87	3I
4.	-"- 02-00I-к I7-У-I	Камера иловая 996xI,I2	шт	I	0,I79	0,I79	III4,4 т	2I,8	7,63 / I,64	I99	22	8 / 2
5.	II.I ч.II п.468 I3-280	Лоток с ручной решеткой (303+53,5)xI,083	шт	2	0,06	0,I2		386,09	5I,8 / 0,I		46	6 / -
6.	I4-М-89I	Покрытие поверхности эрлифта битумным лаком за 2 раза	м2	I2				0,35	0,I9 / -		4	2
7.	I4-М-У-723	Покрытие поверхности лотка и иловой камеры грунтом ХСЛ-0I0 в 2 слоя 0,24+0,I5	м2	I0				0,39	0,07 / 0,06		4	I / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I4-M-У-8I5	Покрытие эмалью ХВ-II00 по грунтовке	м2	I0				0,5I	0,0I		5	I
		0,I7 х 3							0,02			2
		Итого:	руб.							728	I73	5I I2
		Запчасти	2%							I5		
		Итого	руб.							743	I73	5I I2
		Тара, упаковка	20%							I5		
		Итого:	руб.							758	I73	5I I2
		Транспорт	4%							30		
		Итого	руб.							788	I73	5I I2
		Заготовительно-складские работы	I,2%							9		
		Комплектация	0,7%							5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого								802	I73	5I I2
		Плановые накопления	6%								I0	
		Итого	руб.							802	I83	5I I2
		Всего по смете								985		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № I-5

На электросиловое оборудование блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительность 200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
В т.ч. монтаж.раб. 0,07 -"-

Основание: Спецификация № ЭЛ-СI составлена в ценах I969 г.

№ № п/п	Наименов. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных раб.	Един. изм.	К-во	Вес в т Един.об- изм. щий	Сметная стоим. в руб. обо- руд.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. обо- руд.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6 7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы									
I.	8-5903	Ящик однофидерный ЯВЗШ-3I	шт	I		5,64	I,68 0,03		6	2	
		Итого	руб.						-		
		Плановые накопления	%	6							
		Итого	руб.						6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П.Материалы, не учтенные ценником										
2.	I5-04 3-628	Ящик однофидерный ЯВЗШ- 3I	шт I			-	57	-	-	57	-	
		Итого	руб.							57		
		Комплектация	% I							I		
		Начисления: п.2	% 5,I							3	-	
		Плановые накопления	% 6							3	-	
		Итого	руб.							64		
		Всего по смете	руб. 70									

Составила Сафарова

Рук. группы Щербакова

СМЕТА № 2-I

на общестроительные работы вставки длиной 3 м к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой -40^{0}С производительностью 200 м^3/сутки

Основание: КЖ I,I3,I5,I6
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 2,03 тыс.руб.
Строительный объем - 82,3 м^3
Стоимость I м^3 - 24,60 руб.

№№ пп	Номер расцен.	Наименование работ или затрат	Количество	Ед.измер.	Цена за един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-406-77 I-407-77 I0-48 г.	Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м	0,05	I00м3	5,75	I
		Цена: 2,59+I,58х2 = 5,75 руб.				
2.	I-324-77 I0-4I-е т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3	0,05	I00м3	I0,53	I
		Цена: II,6-I0,72х0,I = I0,53 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц. № 3 ч.I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	6,0	т	0,25	2
4.	I-368-77 I0-44в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами	0,05	I00 м3	I,64	-
5.	I-325-77 I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I,43	I00м3	I4,40	2I
6.	I-625-77 I0-I4Iб т.ч.п.I3	Добор грунта II группы вручную Цена: I,06xI,2 = I,27 руб.	I0,0	м3	I,27	I3
7.	Цен.№ 3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	250,3	т	0,25	63
8.	I-369-77 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	I,43	I00м3	I,96	3

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-242-77 I0-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	0,63	I00м3	I3,90	9
I0.	Цен № 3 ч.I отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	II0,3	т	0,25	28
II.	I-438-77 I-439-77 I0-49д	Засыпка бульдозером грунта II группы с перемещением до I0 м Цена: I,65+0,69 = 2,34 руб.	0,6	I00м3	2,34	I
I2.	I-408-77 I0-48д т.ч.п.39	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки вручную до I0 м Цена:329х0,85 = 2,8 руб.	0,I3	I00м3	2,80	I
I3.	I-636-77 I0-II46	Обратная засыпка грунта II группы вручную	I3	м3	0,43	5

1	2	3	4	5	6	7
I4.	I-824-77 I0-I56-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,6	I00м3	I2,40	7
		Итого по I разделу	-	руб.	-	I55
		II. Основание				
I5.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	I8,6	м2	0,37	7
I6.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М100 толщ.100 мм	I,86	м3	23,60	44
I7.	I6-82 25-82а	Стяжка цементная толщ.20 мм	I8,6	м2	0,54	I0
I8.	37-470-72 57-3-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	I,86	I0м2	3,58	7
I9.	I6-82 25-82а	Стяжка цементная толщ.20 мм	I8,6	м2	0,54	I0
		Итого по II разделу	-	руб.	-	78

1	2	3	4	5	6	7
		III. Железобетонные конструкции				
20.	I2-I52 20-22б ц. № I п.IУ т.ч.п. I9	Устройство плоского днища железобетонного из бетона М200 Мрз-I00,В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6) х I,0I5+ +2,2хI,0I5хI,02 = 32,3I руб.	4,0	м3	32,3I	I29
2I.	Ц.№ I ч.2 п.29	Арматура AI	0,I63	т	I65,0	27
22.	-"- п.3I	То же, AIII	0,46	т	I93,0	89
23.	I2-20 20-3а	Столбы бетонные из бетона MI00	I,3	м3	25,I0	33
24.	I2-40 20-5а	Установка анкерных болтов	3,8	кг	0,469	2
25.	II-483-7I I9-326 кат.№ 60	Установка панелей стен площадью до I2 м2 с заделкой стыков бетоном М300 на гранитном щебне Цена: I4+0,203х28,4+0,203хI0,93=2I,99 руб.	5,79	м3	2I,99	I27

I	2	3	4	5	6	7
26.	ЦСЦ п.463I пр.06-08 п.II90	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М200 Мрз150, В-6, весом до 5 кг	5,79	м3	50,90	295
27.	Ц.I ч.IУ таб.46	Арматура АШ	0,259	т	I94,0	50
28.	-"-	Дополнительная арматура АШ на стыки панелей	0,002	т	I94,0	I
29.	-"-	Арматура В-I	0,079	т	2I4,0	I7
30.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб.	0,23	т	484,0	III
3I.	-"-	Дополнительные закладные детали с металлизацией	0,039	т	484,0	I9
32.	II-489-7I I9-32и	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,245=II,35 руб.	I,76	м3	II,35	20

1	2	3	4	5	6	7
33.	ЦСЦ п.4641 пр.06-08 п.1195	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М300 Цена: 58,3+1,02+1,53 = 60,85 руб.	1,76	м3	60,85	107
34.	Ц. № 1 ч.IУ табл.46	Арматура AI	0,011	т	173,00	2
35.	-"-	Арматура AIII	0,075	т	194,0	15
36.	-"-	Арматура BI	0,058	т	214,00	12
37.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 310+174 = 484 руб.	0,027	т	484,0	13
38.	13-33 21-7а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	1,3	м3	26,0	34

1	2	3	4	5	6	7
39.	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,04	I00м2	I0,30	I
		Итого по III разделу	-	руб.	-	II07
		IУ. Кровля				
40.	I6-623 26-I0-и	Пароизоляция покрытия обмазочное горячим битумом за 2 раза	0,I8	I00м2	35,0	6
4I.	I6-600 26-I0в	Утепление покрытия пенобетоном h = 80 мм Цена: 29Ix0,8 = 232,8 руб.	0,I8	I00м2	232,80	42
42.	I6-625 I6-683 26-II-б,и	Цементная стяжка марки 50 h = 25 мм Цена: I0,7+2,IxI4,2+0,4I+0,53xI4,2 = 48,46 руб.	0,I8	I00м2	48,46	9
43.	I6-6I7 26-I0з	Кровля из 5-ти слоев гидроизола на битумной мастике Цена: 67 х 5 = 335 руб.	0,26	I00м2	335,0	87
44.	I6-II6 25-I3д	Асфальтобетонное покрытие h = 25 мм	I8,0	м2	0,9I	I6

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по IУ разделу	-	руб.	-	I60
		У. Металлоконструкции				
45.	I4-23-7I 22-7а т.ч.п.6	Укладка балок перекрытия стальных	0,I8I	т	2I,I5	4
		Цена: I8,9+(8,9+6,I)х0,I5 = 2I,I5 руб.				
46.	Ц. № I ч.II р.I п.II6	Стоимость балок перекрытия	0,I8I	т	I6I,0	29
		Итого по У разделу	-	руб.	-	33
		УI. Отделочные работы				
47.	Сб.доп. в.3 I2-I57 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей днища цементным раствором за 2 раза	0,I8	I00м2	248,0	45
		Цена: I9I+I5,8х0,62+5,85х4,96+I,IхI6,5 = 248 руб.				
48.	Сб.доп. в.5 20-3I9 27.I.32-ж	Окраска металлоконструкций эмалью ЭПI40 за 3 раза	0,04	I00м2	3I,20	I
		Цена: I0,4х3 = 3I,2 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по VI разделу	-	руб.	-	46
		VII. Прочие работы				
49.	I5-328-72 23-6I Ц.№ I ч.II п.394	Покрытие деревянными щитами Цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	3,I	м2	3,65	II
50.	I5-I72 23-I-а	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,03	м3	84,00	3
5I.	I6-46 -25-7а	Покрытие рубероидом в 2 слоя	0,3I	I00м2	75,0	23
52.	I9-96 28-6-г	Утепление щитов минераловат-ными матами	0,2	м3	I4,80	3
53.	Ц.№ I ч.IУ т.46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,002	т	I73,00	-

1	2	3	4	5	6	7
54.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	65,7	м3	0,I4	9
55.	32-35-7I 45-I6а	Устройство дорожных корыт	0,06	I00м2	2,I4	-
56.	32-200-7I 45-53-а ЦСП п.262 п.259	Щебеночное основание под отмостку толщиной I00 мм Цена: 20,I+7,38xI2,4+8,04x2,6+0,Ix2 = I32,7I руб.	0,06	I00м2	I32,7I	8
57.	32-I97-7I 45-52а ЦСП п.309 п.300	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщ.25 мм Цена: 9,2+5,9xI4,5+4,96x0,5 = 97,23 руб.	0,06	I00м2	97,23	6
		Итого по УП: Разделу		руб.	-	63
		Итого по I-УП разделам	-	руб.	-	I642
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб.	-	I609
		металлоконструкции	-	руб.	-	33

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	-	руб.	-	265
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%	-	руб.	-	3
		Итого	-	руб.	-	1910
		Плановые накопления - 6%	-	руб.	-	115
		Всего:	-	руб.	-	2025

Составила Куклина

Проверила Калинина

СМЕТА № 2-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с реагентной зимней температурой -40°С производительностью 200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,I3/0,I6 тыс.руб.
В т.ч. монтаж 0,II/0,I2 -"-
строит.работы 0,02I/0,04 -"-

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

№№ пп	Наименова. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер	К-во	Вес в т ед. изм.	Вес в т общий	Сметная стоим. в руб. обор-руд.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ всего	Сметная стоим. в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. обор-руд.	Общая стоим. в руб. монтажных работ всего	Общая стоим. в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы										
		а) монтаж										
I.	I2-У-I5	Монтаж трубопровода из стальных электросварных труб диам. I59 мм	т	0,05				72,5	33,7 3,06		4	2 -
2.	I2-У-I4	То же, диам.I02 мм	"	0,08				82,9	39,0 3,07		7 9	3/4 - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-У-I	То же, из стальных водогазопроводных труб диам. 32 мм	м	22				0,58	0,32 0,0I		I3	7 -
4.	I2-У-2020	Промывка водой стальных труб диам. I59 мм	м	3,I				0,27	0,I5		I	-
5.	I2-У-20I9	То же, диам. I02 мм	м	8 II,I				0,I9	0,I		2	I
6.	I2-У-20I7	То же, диам. 32 мм	"	22				0,I2	0,06		3	I
7.	ПМОК I2 стр. I39 т.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	4 5				0,I0			- I	
8.	I2-У-2046	Продувка воздухом перфорированных труб диам. 32 мм	м	22				0,I4	0,07		3	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	24-I5 стр.82	Перфорация труб диам. 32 мм	м2	2,2				0,47			I	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I0.	Ц.I ч.У доп.в.I п.I002	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам.I59х4,5 мм	т	0,05				309			I5	
		347х0,89										
II.	-"- п.994	То же, диам.I02х4 мм	"	0,08				360			29	
		404х0,89		0,II							40	
I2.	Ц.I ч.I п.4 стр.I04	То же, из стальных водогазопроводных труб диам. 32 мм	м	22,7				0,48			II	
I3.	Ц.I ч.I стр.I00 п-I48	Пробки деревянные диам.32 мм - шт 22	м3	0,07				I50			II	
		Итого	руб.								I00/II4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							6 7	
		Итого	руб.								I06 I2I	I6 / I7 - -
		II. Строительные работы										
I4.	20-52	Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	I00 м2	0,03 0,05				2,5	I,35 0,I5		-	- -
I5.	I9-64 I9-5I II.I ч.I стр.I44 п.63	Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77+72,3xI,3	м3	0,II 0,I8				I0I,76	6,2 0,4		II I8	I -
I6.	I9-I90 I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	3 5				0,82	0,07 0,0I		2 4	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I7.	I9-I94 I9-I46	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором	м2	3 5				0,8	0,38 0,02		2 4	I/2 -
I8.	I4-М-У-723	Покрытие поверхности труб, находящихся в воде грунтом Х-0I0 в 2 слоя 0,24+0,I5	м2	5				0,39	0,07 0,06		2	- -
I9.	I4-М-У-8I5	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-II00 0,I7x3	"	5				0,5I	0,0I 0,02		3	-
		Итого	руб.								I2 3I	2/3 -
		Накладные расходы без п.I8,I9	%	I6,5							2 4	
		Итого	руб.								22 35	2/3 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
		Плановые накопления	%	6							1/2	
		Итого	руб.								28/87	2/3 -
		Итого по смете	руб.								129/158	18/20 -
		Всего по смете	руб.								129/158	

Примечание: В числителе - сметная стоимость оборудования для варианта блока емкости без доочистки, а в знаменателе - с доочисткой

Составила Печенежская

Проверила Лучина

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С, производительностью 200 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измерения.	Количество	
			блок	вставка
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы блока емкостей и вставки			
	Затраты труда и заработной платы			
I.	Затраты труда	чел.дн.	321,49	87,0
2.	Заработная плата	руб.	966,86	107,70
	Строительные машины и оборудование			
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,02	-
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,48	0,12
5.	Катки самоходные 6,8 т	м/с	0,12	0,02
6.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,29	-
7.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,56	-

16628-03

I	2	3	4	5
8.	Краны гусеничные I0 т	м/с	I,99	0,49
9.	Машины поливочные	м/с	0,08	-
I0.	Цемент - пушка	м/с	9,04	0,6I
II.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	I,02	0,8I
I2.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,07	0,75
I3.	Битум горячий	т	0,25	0,04
I4.	Прочие машины	руб.	262,37	34,05
	Материалы для общестроительных работ			
I5.	Болты строительные	кг	3,30	0,22
I6.	Болты стяжные и анкерные	т	0,0I	0,004
I7.	Закладные детали	т	I,88	0,30
I8.	Бревна строительные Шс I40-240 мм	м3	0,05	0,02
I9.	Бруски и брусья Пс 75мм и более	м3	0,4I	0,03
20.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	I,9I	0,I2
2I.	Вода	м3	370,53	82,25
22.	Гвозди	кг	I4,85	0,96
23.	Гидроизол	м2	70,40	28,60

I		3	4	5
24.	Гравий рядовой	м3	4,62	0,78
25.	Грунтовка битумная	т	0,20	0,07
26.	Доски Пс 40мм и более	м3	0,05	-
27.	Доски Шс 25-35мм	м3	I,95	0,I8
28.	Доски Шс 40мм и более	м3	I,65	0,09
29.	Доски IУс 25-32мм	м3	0,5I	0,08
80.	Доски IУс 40мм и более	м3	0,05	0,02
8I.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	6,85	0,52
82.	Кирпич магнезитовый	т	0,47	0,I8
88.	Крючки оцинкованные	кг	2,I7	-
84.	Лотки асбестоцементные плоские	м2	85,84	-
85.	Мастика битумная	т	0,87	0,26
86.	Песок	м3	7,67	0,58
87.	Подковки	кг	I,46	0,I0
88.	Проволока разная	кг	6,57	-
89.	Рубероид	м2	I5I,I6	88,4I
40.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,I5	-

I	2	3	4	5
41.	Сталь круглая до 10мм	т	0,01	-
42.	Теплоизоляционные волокнистые материалы	м3	4,52	0,21
48.	Цемент 400	т	3,72	0,25
44.	Щебень каменный	м3	0,06	0,01
45.	Щебень рядовой	м3	5,58	0,74
46.	Щебень 5-10мм	м3	1,17	0,16
	Полуфабрикаты			
47.	Арматура	т	8,11	1,10
48.	Бетон тяжелый 100	м3	21,00	3,22
49.	Бетон тяжелый 200	м3	42,50	4,10
50.	Раствор цементный 1:3	м3	1,90	0,14
51.	Бугели	кг	0,98	0,15
52.	Раствор цементный 75	м3	0,92	0,38
58.	Раствор цементный 50	м3	0,89	-
54.	Раствор цементный 100	м3	4,80	0,78
55.	Раствор цементно-известковый 25	м3	4,39	0,31

1	2	3	4	5
56.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02	0,01
57.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,65	0,85
58.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	2,68	1,10
59.	Щиты опалубки	м2	21,98	1,22
	Детали и изделия			
60.	Щиты деревянные	м2	78,30	3,10
61.	Стальные конструкции	т	0,53	0,181
62.	Плиты легкобетонные	м2	45,82	18,54
68.	Сборные железобетонные конструкции	м3	33,94	7,55
	Детали и изделия прочие			
64.	Фасонные части стальные сварные	т	0,41	-
65.	Прочие материалы	руб.	165,81	22,90
	Строительные работы камеры приемной Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	чел.дн.	21	
2.	Заработная плата	руб.	58,58	

I	2	3	4	5
	Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,17	
4.	Катки самоходные 6,8 т	м/с	0,02	
5.	Краны гусеничные 5т	м/с	0,25	
6.	Краны гусеничные 10т	м/с	0,05	
7.	Машины поливочные	м/с	0,01	
8.	Цемент - пушка	м/с	0,24	
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,60	
10.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	0,63	
11.	Прочие машины	руб.	12,02	
	Материалы для общестроительных работ			
12.	Болты строительные	кг	0,08	
18.	Бревна строительные Ø 140-240мм	м3	0,10	
14.	Бруски и брусья То 75мм и более	м3	0,01	
15.	*В о д а*	м3	2,41	
16.	Гвозди	кг	1,38	

1	2	3	4	5
17.	Доски Но 40мм и более	м3	0,06	
18.	Доски IУс 25-32мм	м3	0,01	
19.	П е с о к	м3	I,8I	
20.	Поковки	кг	0,08	
21.	Цемент 400	т	0,I0	
22.	Щебень каменный	м3	0,0I	
23.	Щебень рядовой	м3	0,99	
24.	Щебень 5-I0 мм	м3	0,2I	
	Полуфабрикаты			
25.	Арматура	т	0,22	
26.	Бетон тяжелый I00	м3	0,23	
27.	Бетон тяжелый 300	м3	I,96	
28.	Раствор цементный I:3	м3	0,08	
29.	Бугели	кг	0,04	
30.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04	
3I.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,47	
32.	Щиты опалубки	м2	2,86	

1	2	3	4	5
	Детали и изделия			
33.	Щиты деревянные	м2	2,90	
34.	Сборные железобетонные конструкции	м3	2,09	
	Детали и изделия прочие			
35.	Фасонные части стальные сварные	т	0,06	
36.	Прочие материалы	руб.	8,65	
	III. Технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей и вставки			
I.	Затраты труда	чел.дн	120 185	6 8
2.	Заработная плата	руб.	248 286	18 20
	IУ. Электромонтажные работы блока емкостей			
I.	Затраты труда	чел.дн.	I	-
2.	Заработная плата	руб.	2	-

Примечание: в числителе приведена выработка для варианта без доочистки, а в знаменателе с доочисткой.

gost.e-ecolog.ru

Составили: Лучина, Щербакова, Хмурова