ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-3

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 м3/сутки

Альбом П. С М Е Т Н

Часть 2. Станция производительностью 700 м3/сутки

16629-03
ЦЕНА 1-71

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 12 1984 г.

Заказ № 14414 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 16629-03

902-3-3

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 м3/сутки.

Альбом П. С М Е Т Ы

Часть 2. Станция производительностью 700 м3/сутки

Стоимость:	Вариант без доочистки	Вариант с доочисткой
общая	34,29 тыс.руб.	35,00 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	32,6I тыс.руб.	33,32 тыс.руб.
I куб.м сооружения	26,33 руб.	26,90 руб.

Разработан
Проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № I73 от 6 августа I979 г.

Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № I09 от 30 ноября I979 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта В.В.Локтюшин

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I на строительство блока емкостей	5
3.	Объектная смета № 2 на строительство вставки длиной 3 м	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 № 1-2 на общестроительные работы камеры приемной	32
8.	Смета № I-3 на технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	42
9.	Смета № I-4 на нестандартизированное оборудование блока емкостей	53
I0.	Смета № I-5 на электросиловое оборудование блока емкостей	57
II.	Смета № 2-I на общестроительные работы вставки длиной 3 м	59
I2.	Смета № 2-2 на технологические трубопроводы вставки длиной 3 м	73
I3.	Сводная ведомость потребности производственных ресурсов.	80

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°, производительностью 700 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. I965-I972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд. I968-I978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежем и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I-I969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд.I968-I977 годов и Сборников дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-I0 изд. I970-I978 годов, предусматривающих условия территориального района I-а (второй зоны Московской области).

б)ценников на монтаж оборудования изд.I968-I976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-I3, изд. I970-I976 годов;

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

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на сантехнические работы - 14,9%

в) на металлоконструкции - 8,3%

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 -40°С, производительностью 700 м3/сутки.

Сметная стоимость $\frac{34,29}{35,00}$ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы блока емкостей	$\frac{28,26}{28,35}$	-	-	-	$\frac{28,26}{28,35}$	I227 м3/$\frac{23,03}{23,II}$ руб
2.	I-2	Общестроительные работы камеры приемной	0,7I	-	-	-	0,7I	II,5м3 $\frac{6I,83}{}$ руб.
3.	I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы блока емкостей	$\frac{0,64}{I,05}$	$\frac{2,65}{2,86}$	$\frac{0,20}{}$	-	$\frac{3,49}{4,II}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-4	Нестандартизированное оборудование блока емкостей	-	0,28	I,48	-	I,76	-
5.	I-5	Электросиловое оборудование блока емкостей	-	0,07	-	-	0,07	-
		Всего:	29,6I 30,II	3,00 3,2I	I,68	-	34,29 35,00	26,33 26,90

Примечание: в числителе приведена стоимость для варианта без доочистки, а в знаменателе - для варианта с доочисткой. Длина аэротенка А=I5 м

Главный инженер проекта В.Локтюшин

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила рук.группы 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° производительностью 700 м3/сутки

Сметная стоимость 3,06 тыс.руб.
3,I2

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая стоимость сметная	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-I	Общестроительные работы	2,8I	-	-	-	2,8I	I6I м3/ I7,47 руб.
2.	2-2	Технологические трубопроводы	0,03 0,05	0,22 0,26	-	-	0,25 0,3I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Всего:	2,84 2,86	0,22 0,26	-	-	3,06 3,12	19,01 19,38	руб.

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

Главный инженер проекта В.Локтионин

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила: рук.группы Т.Калинина

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 700 м3/сутки

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-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 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	2630	I866	438	2304	7,06 6,92	
2.	Основание	м3	3I,07	I295	304	I599	4,90 4,80	
3.	Железобетонные конструкции	м3	I54,78	I3326 I3392	3I30 3I45	I6456 I6537	50,46 49,65	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Кровля	м2	I90	I328	3I2	I640	5,02 4,92	
5.	Металлоконструкции	т	0,I7	33	5	38	0,I2	
6.	Отделочные работы	м2	534,4	II05	260	I365	4,I9 4,I0	
7.	Лоток	м3	I0,74	2006	47I	2477	7,59 7,44	
8.	Прочие работы	руб.	-	I93I	454	2385	7,32 7,I5	
	Итого:по разделу I	руб.	-	22890 22956	5374 5389	28264 28345	86,66 85,I0	
II.	Смета № I-2. Общестроительные работы приемной камеры	руб.	-	576	I35	7II	2,I8 2,I3	
III.	Монтаж технологического оборудования и трубопроводов							
I.	Смета № I-3 Технологическое оборудование и трубопроводы	руб.	-	3022 3547	267 355	3289 3902	I0,09 II,72	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	в том числе:							
	а) монтажные работы	руб.	-	2497 2694	I50 I62	2647 2856	8,I2 8,58	
	б) строительные работы		-	525 853	II7 I93	642 I046	I,97 3,I4	
2.	Смета № I-4							
	Нестандартизированное оборудование	руб.	-	265	I6	28I	0,86 0,84	
	Итого по разделу III	руб.	-	3287 38I2	283 37I	3570 4I83	I0,95 I2,56	
IV.	Смета № I-5							
	Электросиловое оборудование	руб.	-	66	4	70	0,2I	
	Всего по объекту	руб.	-	26819 27410	5796 5906	32615 33316	I00%	

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

Составили: Лучина
Жмурова

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ № 2

на строительно-монтажные работы вставки длиной 3м к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С, производительностью 700 м3/сутки

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного р-на) строит. монтаж. работ	накладн. расходы и плановые накоплен.	Всего	Удельный вес, процент к общей стоимости стр. монтажных работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Смета № 2-I. Общестроительные работы вставки длиной 3 м							
I.	Земляные работы	м3	265	I90	45	235	7,66 7,53	
2.	Основание	м3	3,9	I62	38	200	6,52 6,40	
3.	Железобетонные конструкции	м3	I7,59	I465	344	I809	59,00 58,00	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Кровля		м2	37	249	58	307	I0,0I 9,84	
5. Отделочные работы		м2	46	II4	27	I4I	4,60 4,52	
6. Прочие работы		руб.	-	98	23	I2I	3,96 3,87	
Итого по разделу I		руб.	-	2278	535	28I3	9I,75 90,I6	
II. Смета № 2-2. Технологические трубопроводы		руб.	-	235 283	I8 24	253 307	8,25 9,84	
в том числе:								
I. Монтажные работы		руб.	-	206 243	I2 I5	2I8 258	7,II 8,27	
2. Строительные работы		руб.	-	29 40	6 9	35 49	I,I4 I,57	
Всего по объекту		руб.	-	25I3 256I	553 559	3066 3I20	I00%	

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

Составили: Лучина
Хмурова

16629-03

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы блока емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой -40°С, производительностью 700 м3/сутки

Основание: КМ I+I5

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Сметная стоимость 28,26 тыс.руб.
28,35

Строительный объем I227 м3

Стоимость I м3 23,03/23,II руб.

№№ пп	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един.изм. 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 растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м	0,68	I00м3	5,75	4
		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	0,68	I00м3	I0,53	7
		цена: II,6-I0,72х0,I=I0,53 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
3.	ц.3, ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	8I,8	т	0,25	20
4.	I-368-77 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	0,68	I00м3	I,64	I
5.	I-325-77 I0-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I8,72	I00м3	I4,40	270
6.	I-835-77 I0-I4I-б т.ч.п.I3	Добор грунта II группы вручную цена: I,06xI,2=I,27 руб.	I3I,0	м3	I,27	I66
7.	ц.3,ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	3276,0	т	0,25	8I9
8.	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I8,72	I00м3	I,96	37
9.	I-242-77 I0-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	6,90	I00 м3	I3,90	96

I	2	3	4	5	6	7
I0.	п.3,ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I207,5	т	0,25	302
II.	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до I0 м	5,52	I00м3	2,34	I3
		цена: I,65+0,69 = 2,34 руб.				
I2.	I-408-77 I0-48-д т.ч.п.39	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки вручную на расстояние до I0 м	I,38	I00м3	2,80	4
		цена: 3,29х0,85=2,80 руб.				
I3.	I-636-77 I0-II4-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	I38,0	м3	0,43	59
I4.	I-824-77 I0-I56-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	5,52	I00м3	I2,40	68
		Итого по разделу I	-	руб.	-	I866

I	2	3	4	5	6	7
		II. Основание				
I5.	I6-99 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	3I0,7	м2	0,37	II5
I6.	I6-43 25-6-ж	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	3I,07	м3	23,6	733
I7.	I6-82 25-82-а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	3I0,7	м2	0,54	I68
I8.	37-470-72 57-3-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	3I,07	I0м2	3,58	III
I9.	I6-82 25-82-а	Стяжка цементная толщ.20мм	3I0,7	м2	0,54	I68
		Итого по разделу II	-	руб.	-	I295
		III. Железобетонные конструкции				
20.	I2-I52 20-22-б ц.Iч.IУ т.ч.п.I9	Устройство плоского днища железобетонного из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5+2,2х хI,0I5хI,02=32,3I руб.	76,0	м3	32,3I	2455

I	2	3	4	5	6	7
2I.	п.Iч.II р.4.п.29	Арматура класса А-I	3,4	т	I65,0	56I
22.	-"-	То же, класса А-III	5,28	т	I93,00	IOI9
23.	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу из бетона М-I00	22,I	м3	23,6	522
24.	I2-20 20-3-а	Столбы бетонные из бетона М-I00	5,4	м3	25,I0	I36
25.	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	I2,92	кг	0,469	6
26.	II-483-7I I9-32-в кат.№ 60	Установка панелей стен площадью до I2 м2 с заделкой стыков бетоном М-300 на гранитном щебне	45,96	м3	2I,99	IOII
		цена: I4+0,203х28,4+0,203хI0,99=2I,99 руб.				
27.	ЦСЦ п.4632 Пр.06-08 п.II90	Стоимость сборных ж.бетонных стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50, В-6 весом до 5 т	45,96	м3	50,90	2339

I	2	3	4	5	6	7
28.	п.I ч.IV таб.46	Арматура класса А-III	2,32	т	I94,00	450
29.	-"-	Дополнительная арматура класса А-III на стыки панелей	0,07	т	I94,00	I4
30.	-"-	Арматура класса В-I	0,7I	т	2I4,00	I52
3I.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: 3I0+I74=484 руб.	2,07	т	484,00	I002
32.	-"-	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 3I0+I74 = 484 руб.	0,244	т	484,00	II8
33.	26-436 38-2I-д	Установка сальников диам. I50 мм	— 0,036	т	930,0	— 33
34.	I3-33 2I-7-а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	22,0	м3	26,00	572

I	2	3	4	5	6	7
35.	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,48	I00м2	I0,34	5
36.	II-498-7I I9-32-г	Монолитные участки стен и обвязка при толщине более I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50, В-6	I2,0	м3	57,24	687
		цена: 25,I+28,4/1,0I5+3,2х х I.0I5xI,02 =57,24 руб.				
37.	п.Iч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,02	т	I65,00	3
38.	-"- п.3I	Арматура класса А-III	I,I0	т	I93,00	2I2
39.	I2-42 20-5-в	Закладные детали с металлизацией	0,04	т	483,00	I9
		цена: 309+I74 = 483 руб.				
40.	26-435 38-2I-ц	Установка сальников диам. до 250 мм	- 0,036	т	930,00	- 33

I	2	3	4	5	6	7
4I.	II-489-7I I9-32-в	Укладка плит покрытия цена: 4,39+28,4х0,245=II,35 руб.	20,82	м3	II,35	236
42.	ЦСЦ п.4641 пр.06-08 п.II96	Стоимость плит покрытия весом до 5 тн из бетона М-300 цена: 58,3+I,02+I,53=60,85 руб.	20,82	м3	60,85	I267
43.	п.1ч.IУ таб.46	Арматура класса А-I	0,I2	т	I73,00	2I
44.	-"-	то же, класса А-Ш	0,82	т	I94,00	I59
45.	-"-	то же, класса В-I	0,64	т	2I4,0	I37
46.	-"-	Закладные и накладные детали с металлизацией цена: 3I0+I74=484 руб.	0,46	т	484,00	223
		Итого по разделу Ш	-	руб.	-	I3326 I3392

1	2	3	4	5	6	7
		IУ. Кровля				
47.	I6-623 26-I0-и	Пароизоляция обмазочная горячим битумом за два раза	I,50	I00м2	35,00	53
48.	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытий пенобетоном толщиной 80 мм цена: 29Iх0,8 =232,8 руб.	I,50	I00 м2	232,8	349
49.	I6-625 I6-683 26-II-б,и	Цементная стяжка марки 50 толщиной 25 мм цена: I0,7+2,IхI4,2+0,4I+ + 0,53х I4,2=48,46 руб.	I,50	I00 м2	48,46	78
50.	I6-6I7 26-I0-з	Кровля из 5 слоев гидроизола на битумной мастике цена: 67х5 = 335 руб.	I,90	I00 м2	335,00	637
5I.	I6-II6 25-I3-д	Асфальтобетонное покрытие толщиной 25 мм	I50,0	м2	0,9I	I37

I	2	3	4	5	6	7
52.	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Устройство слива из цементного раствора толщиной I0 мм	30,58	м2	0,3I	9
		цена: 0,55-0,24 =0,3I руб.				
53.	I6-59I 26-9-е	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	0,I6	I00м2	I52,00	24
54.	I6-46 25-7-а	Изоляция рубероида	0,62	I00м2	75,00	46
		Итого по разделу IУ	-	руб.	-	I328
		У. Металлоконструкции				
55.	I4-82-7I 22-I2-и	Установка металлических консолей	0,06	т	49,30	3
56.	п.I ч.II р.I п.II6	Стоимость металлоконструкций консолей	0,06	т	I6I,00	I0

I	2	3	4	5	6	7
57.	I4-23-7I 22-7-а т.ч.п.6	Укладка балок перекрытия стальных цена: I8,9+(8,9+6,I)х х0,I5 = 2I,I5 руб.	0.II	т	2I,I5	2
58.	ц.Iч.II р.I п.II6	Стоимость балок перекрытия стальных	0,II	т	I6I,00	I8
		Итого по разделу У	-	руб.	-	33
		УI. Отделочные работы				
59.	I7-297 27-23-д	Затирка наружных стен монолитных участков цементно-песчаным раствором	69,4	м2	0,24	I7
60.	Сб. доп.в.3 I2-I57 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков и днища при толщине слоя 20 мм	4,35	I00 м2	248,00	I079
		цена: I9I+I5,8х0,62+5,85 х х 4,96+I,IхI6,5 =248,00 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
6I.	Сб.доп.в.5 20-3I9 27.I-32-м	Окраска металлоконструкций эмалью ЭП I40 за 3 раза Цена: I0,4x3 = 3I,2 руб.	0,3	I00 м2	3I,20	9
		ИТОГО по разделу УI	-	руб	-	II05
		УП. Лоток				
62.	II-494-7I I9-32-0 Ц.СЦ. п.I7	Установка лотков сечением до 0,5 м2 Цена: 26,I+0,I58x28,4=30,59 руб.	5,64	м3	30,59	I73
63.	Ц.СЦ п.4649 Пр.06-08 п.II99	Стоимость сборных ж.б. лотков из бетона М-200	5,64	м3	72,00	406
64.	Ц.I ч.IУ таб.46	Арматура класса В-I	0,44	т	2I4,00	94

I	2	3	4	5	6	7
65.	Ц.I ч.IУ табл.46	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб.	0,08	т	484,00	39
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	м3	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+I74 = 483 руб.	0,043	т	483,00	2I
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 до 5 м2 Цена: I,34+0,035xI4,2 = I,84 руб.	I8	шт	I,84	33

I	2	3	4	5	6	7
71.	Ц.С.Ц. п.47I5 Пр.06-08 п.I252	Стоимость плит покрытия из бетона М-200 до 3 м2, объемом до 0,I м3 длиной до 3 м	I,8	м3	55,5	I00
72.	Ц.I ч.IУ таб.46	Арматура класса В-I	0,08	т	2I4,00	I7
73.	-"-	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74 = 484 руб.	0,0I4	т	484,00	7
74.	I5-328-72 23-6I Ц.I ч.II п.394	Покрытие деревянными щитами лотка Цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	I49,I	м2	3,65	544
75.	I5-I-72 23-I-а	Деревянные брусья для щита	0,05	м3	84,00	4
76.	I5-2I5-72 23-40-в т.ч. п.I3	Обивка щита оцинкованной кровельной сталью Цена: 2,65х0,67 = I,78	I7,75	м2	I,78	32

I	2	3	4	5	6	7
77.	Ц.I ч.IУ таб.46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,008	т	I73,00	I
78.	Сб.доп.в.3 I2-I57 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей лотка при толщине слоя 20 мм Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x x4,96+I,IxI6,5 = 248 руб.	0,78	I00м2	248,00	I93
79.	I7-299 27-24-а	Улучшенная штукатурка наружных стен	72,0	м2	0,7I	5I
		ИТОГО по разделу УП	-	руб	-	2006
		УШ. Прочие работы				
80.	26-435 38-2I-д	Устройство лотков марки ЛТ2 и ЛТ3	0,26	т	930,00	242
8I.	26-435 38-2I-д	Установка вентиляционных труб	0,2	т	930,00	I86

I	2	3	4	5	6	7
82.	I5-328-72 23-6I Ц.I ч.II п.394	Покрытие деревянными щитами блока емкостей Цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	I73,6	м2	3,65	633
83.	I5-I-72 23-I-а	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,52	м3	84,00	44
84.	I6-46 25-7-а	Покрытие рубероидом за два слоя	I,73	I00м2	75,00	I30
85.	I9-96 28-6-г	Утепление щитов минераловатными матами толщ. II0 мм	7,I8	м3	I4,80	I06
86.	Ц.I ч.IУ таб.46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,09	т	I73,00	I6
87.	I2-42 20-5-в	Установка металлических конструкций струенаправляющих щитов	0,69	т	309,00	2I3
88.	I9-I89 28-II-и	Струенаправляющие щиты из асбестоцементных листов	5I,3	м2	0,97	50

I	2	3	4	5	6	7
89.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	965,8	м3	0,I4	I35
90.	32-35-7I 45-I6-а	Устройство дорожных корыт	0,76	I00 м2	2,I4	2
9I.	32-200-7I 45-53-а Ц.С.Ц. п.262 п.259	Щебеночное основание под отмостку толщиной I00 мм	0,76	I00 м2	I32,7I	I0I
92.	32-I97-7I 45-52-а Ц.С.Ц. п.309 п.300	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм. Цена: 9,2+5,9хI4,5+2,96х0,5=97,23 руб.	0,76	I00 м2	97,23	73
		ИТОГО по разделу УШ	-	руб	-	I93I
		Итого по I ÷ УШ	-	руб	-	22890 22956

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	22857 22923
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	33
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	-	руб	-	3771 3782
		Накладные расходы на металлоконструкций - 8,3%	-	руб	-	3
		ИТОГО	-	руб	-	26664 26741
		Плановые накопления 6%	-	руб	-	1600 1604
		ВСЕГО	-	руб	-	28264 28345

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

Составила Жмурова

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 700 м3/сутки.

Основание: КЖ I,8,4,9,II,I3
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Сметная стоимость - 0,7I тыс.руб.
Строительный объем - II,5 м3
Стоимость I м3 - 6I,83 руб.

№ № п.п	Номер расценка	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоимость един. изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-406-77	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 80 м	0,04	I00м3	5,75	I

Цена: 2,59+I,58x2 = 5,75 руб.

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77 I0-4I-е т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3	0,04	I00м3	I0,58	I
		Цена: II,6-I0,72х0,I =I0,58 руб.				
8.	ц.8ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	4,8	т	0,25	I
4.	I-368-77 I0-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	0,04	I00м3	I,64	-
5.	I-325-77 I0-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I,20	I00м3	I4,40	I7

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-685-77 I0-I4I-6 т.ч. п.I3	Добор грунта II группы вручную цена: I,06xI,2 = I,27 руб.	8,4	м3	I,27	II
7.	п.8 ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	2I0,0	т	0,25	53
8.	I-369-77 I0-44-х	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	I,2	I00м3	I,96	2
9.	I-242-77 I0-35-х	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки и заполнения грунтом камеры	I,22	I00м3	I3,90	I7
I0.	п.8ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	2I4,0	т	0,25	54

1	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Засыпка бульдозером грунтом II группы с перемещением до I0 м	0,86	I00м3	2,34	2
		Цена: I,65+0,69 = 2,34 руб.				
I2.	I-408-77 I0-48-д т.ч.п89	Перемещение бульдозером грунта для обратной засыпки вручную на расстояние до I0 м	0,86	I00м3	2,80	I
I3.	I-636-77 I0-II4-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	22,0	м3	0,43	9
I4.	I-636-77 I0-II4-б	Заполнение камеры грунтом вручную с уплотнением	I4,0	м3	0,43	6
I5.	I-824-77 I0-I56-х	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	0,86	I00м3	I2,40	II

1	2	3	4	5	6	7
I6.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаной подушки	I,5	м3	5,84	9
I7.	II-3-7I I9-Iб	Укладка сборной железобетонной плиты днища	0,88	м3	3,68	I
I8.	ЦСП п.4643 пр.06-08 и.II96	Стоимость сборной плиты днища	0,38	м3	C9,00	26
I9.	IIIчIУ таб.46	Арматура класса А-III	0,0I8	т	I94,00	3
20.	-"-	Арматура класса В-I	0,002	т	2I4,00	-
2I.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: 3I0+I74=484 руб.	0,003	т	484,00	2

1	2	3	4	5	6	7
22.	II-492-71 I9-32-м	Укладка сборных железобетонных стеновых колец	I,33	м3	5,7	8
23.	ЦСП п.4680 пр.06-08 п.I207	Стоимость стеновых колец	3,0	м	29,80	89
24.	II-489-71 I9-32-м	Укладка сборной железобетонной плиты перекрытия цена: 4,39+0,245х28,4=II,35 руб.	0,38	м3	II,35	4
25.	ЦСП п.4643 пр.06-08 п.II96	Стоимость плиты перекрытия	0,38	м3	69,00	26
26.	п.Iч.IУ таб.45	Арматура класса А-Ш	0,018	т	I94,00	3
27.	-"-	Арматура класса В-I	0,002	т	2I4,00	-

1	2	3	4	5	6	7
28.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: 810+174 =484 руб.	0,008	т	484,00	2
29.	I2-I36 20-20-2	Устройство приемной камеры из монолитного железобетона М-300, Мрз-200, В-6 цена: 48,4+8,2xI,0I5xI,02 =5I,7I руб.	I,88	м3	5I,7I	69
80.	пIч.II п.29	Арматура класса А-I	0,046	т	I65,00	8
3I.	-"- п.3I	Арматура класса А-III	0,I3	т	I98,00	25
32.	26-435 88-2I-д	Укладка труб диаметром до 250 мм	0,08I	т	980,00	29

1	2	3	4	5	6	7
33.	26-435 26-21-д	Установка сальников диаметром 200 мм	0,001	т	980,00	29
34.	I6-43 26-6-д	Набетонка в камере из бетона М-100	0,23	м3	23,60	5
35.	I5-328-72 23-6I п.I ч.II р.2 п.394	Покрытие деревянными щитами приемной камеры цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	2,9	м2	3,65	II
36.	I5-I-72 23-I-а	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,008	м3	84,00	I
37.	п.I ч.IV таб.46	Стоимость петель для поднятия щитов	0,002	т	I78,00	-

1	2	3	4	5	6	7
38.	Сб.доп.в.8 I2-I67 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков стен и днища толщиной слоя 20 мм цена: I9I+I5,8.0,62+5,85.4,96+ +I,I.I6,5 = 248 руб.	0,07	I00м2	248,00	I8
39.	I7-297 27-23-д	Затирка наружных поверхностей камеры цементно-песчаным раствором	7,0	м2	0,24	2
40.	I2-I6I 20-23-а	Испытание емкости на водонепроницаемость	I,8	м3	0,I4	I
4I.	32-36-71 46-I6-а	Устройство дорожных корыт	0,06	I00м3	2,I4	-

1	2	3	4	5	6	7
42.	32-200-71 45-63-а ЦСП п.262 п.269	Щебеночное основание под отмостку толщиной 100 мм цена: 20,1+7,88.12,4+8,04.2,6+0,1.2=132,71 руб.	0,08	100м2	132,71	11
43.	32-197-71 45-52-а ЦСП п.309 п.300	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм цена: 9,2+5,9х14,5+4,96х0,5=97,23 руб.	0,08	100м2	97,23	8
		Итого:	-	руб.	-	576
		Накладные расходы - 16,5%	-	руб.	-	95
		Итого:	-	руб.	-	671
		Плановые накопления - 6%	-	руб.	-	40
		Всего:	-	руб.	-	711

Составила Жмурова

Проверила Калинина

СМЕТА № I-3

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°С, производительностью 700 м3/сутки

Сметная стоимость 3,49/4,II тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,2 -"-
монтажные работы 2,65/2,86 -"-
строительные раб.0,64/I,05 -"-

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

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. 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	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ 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-306М	Насос НЦС-I 9=I8-I30 м3/ч с электродвигателем А02-42-2,I=7,5 кВт	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,I т к электросети	шт	I	-	-	-	I,4	0,54 / 0,0I	-	I	I
3.	ЦИО № 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на испытание и опробование насоса	кВт/ч	80	-	-	-	0,02I	-	-	2	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	I85	34	-
		Запчасти	2%	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	I89	34	-
		Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	I93	34	-
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	20I	34	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	I,2%	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	204	86	I6
		II. Трубопроводы и арматура										
		а)монтажные работы										
4.	I2-У-I7	Монтаж трубопроводов из стальных электросварных труб диам.2I9мм	т	I,07 / I,I	-	-	-	5I,6	28,2 / 8,04	-	55 / 57	25/26 / 8 8
5.	I2-У-I5	То же,диам.I59мм	т	2,0I / 2,I5	-	-	-	72,5	38,7 / 8,06	-	I46 / I56	68/72 / 6 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I2-У-I4	То же,диам.I02мм	т	0,88	-	-	-	82,9	89 / 3,07	-	27	I8 / I
7.	I2-У-I2	То же,диам.57мм	"	I,02	-	-	-	II9	58,4 / 4,88	-	I2I	60 / 4
8.	I2-У-445	То же,на подвети-ковых труб д. 50мм	т	I2	-	-	-	I,I7	0,65 / 0,0I	-	I4	8
9.	I2-У-202I	Промывка водой труб диам.2I9мм	м	8I	-	-	-	0,85	0,I9	-	II	6
I0.	I2-У-2020	То же,диам.I59мм	"	I09 / II5	-	-	-	0,27	0,I5	-	29 / 3I	I6/I7
II.	I2-У-20I9	То же,диам.I02мм	"	29	-	-	-	0,I9	0,I	-	6	8
I2.	I2-У-20I8	То же,диам.50-57 мм	"	260	-	-	-	0,I5	0,06	-	89	I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8. ПМО № 2 стр.I89 т.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	42/48	-	-	-	0,I0	-	-	4	-
I4.I2-У-20I7	Продувка воздухом перфорированных труб диам.57мм	м	280	-	-	-	0,2	0,I	-	46	28
I5.24-I5 стр.82	Перфорация труб диам.57мм	м2	26	-	-	-	0,47	-	-	I2	-
I6. I2-У-2I92	Задвижка 30ч47бр диам.I50мм	шт	8/5	-	-	-	7,I8	3,90/0,05	-	2I/86	I2/20
I7.I2-У-2I9I	То же,диам.I00 мм.	"	I	-	-	-	5,40	2,96/0,02	-	5	8
I8. I2-У-2I89	То же,диам. 50мм	"	I0	-	-	-	2,84	I,80/0,0I	-	28	I8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	I2-У-22I8	Вентиль полиэтиленовый РХ 26868 диам.25мм	шт	2	-	-	-	2,0	I,08 0,0I	-	4	2
		б)Материалы, не учтенные ценником										
20.	П.I ч.У доп.в.I п.I006 К-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 2I9 х 6 мм	т	I,07 I,I	-	-	-	270	-	-	289 297	-
		808 х 0,89										
2I.	-"- п.I002	То же,диам. I59 х 4,5мм	"	2,0I 2,I5	-	-	-	809	-	-	62I 664	-
		847х0,89										
22.	-"- п.994	То же,диам. I02х4 мм	"	0,88	-	-	-	860	-	-	II9	-
		404х0,89										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.-"-п.984	То же,диам. 57 х 3 мм 5I9x0,89	т	I,02	-	-	-	462	-	-	47I	-
24. Ц.I ч.У доп.в.8 п.2667	Труба полиэтиленовая диам. 50мм	м	I2,5	-	-	-	0,585	-	-	7	-
25. 05-07 п.I5I	Рукав резинотканевый напорный тип В диам.25мм I,I8xI,098=I,80	м	I0	-	-	-	I,80	-	-	I8	-
26. Номенкл. справочник стр.68	Задвижка 80ч 47 бр диам.I50мм	шт	8 5	-	-	-	58,I0	-	-	I74 29I	-
27. -"-	То же,диам. I00мм 22xI,076	"	I	-	-	-	28,67	-	-	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	Номенкл. справоч. стр.68	То же, диам. 50 мм I4,2xI,076	шт	I0	-	-	-	I5,28	-	-	I53	-
29.	-"- стр.23	Вентиль РХ 26368 диам. 25 мм 4,20xI,076	шт	2	-	-	-	4,52	-	-	9	-
30.	Ц.I ч.I стр.II0 п.I48	Пробки деревянные - 92 шт.	м3	0,I3	-	-	-	I50	-	-	20	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	2463 2660	268/274 I0 II
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	I48 I60	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	26II 2820	268/274 I0 II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		III. Строительные работы										
3I.	20-52	Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	I00м2	0,8I / I,39	-	-	-	2,5	I,35 / 0,I5	-	2 / 3	I/2 / -
32.	I9-64 I9-5I Ц.I ч.I стр.I44 п.63	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	3,24 / 5,52	-	-	-	I0I,76	6,2 / 0,4	-	330 / 562	20/34 / I/2
33.	I9-I90 I8-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	8I / I39	-	-	-	0,82	0,07 / 0,0I	-	66	6/I0 / I
34.	I9-I94 I9-I46	Оштукатуривание поверхности изоляции асбоцементным раствором	м2	8I / I39	-	-	-	0,8	0,38 / 0,02	-	64 / III	30/53 / 2/3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35.	I9-247 I9-200	Изоляция арматуры полиэтиленовой пленкой	м2	20	-	-	-	I,33	0,I5 0,02	-	27	3 -
36.	I4-М-У 723	Покрытие поверхности труб погруженных в воду грунтом ХС-0I0 в 2 слоя 0,24+0,I5	м2	40	-	-	-	0,39	0,07 0,06	-	I6	3 2
37.	I4-М-У 8I5	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-II00 в 3 слоя 0,I7x3	м2	40	-	-	-	0,5I	0,0I 0,02	-	20	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	525 853	63/I05 6/8
		Накладные расходы без п.36, 37	%	I6,5	-	-	-	-	-	-	8I I34	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IQ	II	I2	I3
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	606 987	63/105 6/8
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	36 39	-
		ИТОГО	руб	-	-	-	-	-	-	-	642 1046	63/105 6/8
		ИТОГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	204	3289 3902	347/395 17/20
		ВСЕГО по смете	руб	-	-	-	-	-	-	3493 4106		

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования для варианта блока емкостей 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 700 м3/сутки.

Сметная стоимость - I,76 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - I,48 -"-
монтаж - 0,28 -"-

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

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. изм.	общ.	оборуд.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. з/плата	оборуд.	монтажн.работы всего	монтажн.работы в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка разм.200х450мм 77хI,083= 83,39 4IхI,083= 44,40 7,9хI,083= 8,56	шт	2	0,025	0,050	506т	88,89	44,40 8,56	25	4 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I4-I78	Окраска затвора масляной краской за 2 раза	т	0,05				I2,23	4,9 0,8		I	-
3.	23-03чII 02-00I-А I7-У-I	Эрлифт II85xI,I2	шт	4	0,095	0,38	I327,2т	2I,8	7,68 I,64	504	87	3I 7
4.	-"- 02-00I- I7-У-I	Эрлифт I080xI,I2	"	4	0,I30	0,52	I209,6т	2I,8	7,68 I,64	628	87	8I 7
5.	-"-	Камера иловая 870xI,I2	"	I	0,I87	0,I87	974,4т	2I,8	7,68 I,64	I82	22	8 2
6.	II4чII п.468 I3-280	Лоток с ручной решеткой (808+53,5)xI.083	"	2	0,06I	0,I2		386,20	5I,8 0,I		46	6 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I4-M-89I	Покрытие поверхности эрлифта битумным лаком за 2 раза	м2	25				0,85	0,I9		9	8
8.	I4-M-У-723	Покрытие поверхности лотка и иловой камеры грунтом ХС-0I0 в 2 слоя 0,24+0,I5	м2	I0				0,89	0,07 0,06		4	I I
9.	I4-M-У-8I5	Покрытие эмалью ХВ-II00 по грунтовке в 3 слоя 0,I7x3	"	I0				0,5I	0,0I 0,02		5	I 2
		Итого:	руб.							I342	265	88 I9
		Запчасти	2%							27		
		Итого:	руб.							I369	265	88 I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Тара, упаковка	2%							27		
		Итого	руб.							I396	265	88/19
		Транспорт	4%							56		
		Итого:	руб.							I452	265	88/19
		Заготовительно-складские работы	I,2%							I7		
		Комплектация	0,7%							I0		
		Итого:	руб.							I479	265	88/I9
		Плановые накопления	6%								I6	
		Итого:	руб.							I479	28I	88/I9
		Всего по смете:	руб.							I760		

Составила: Печенежская

Проверила: Лучина

16629-03

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^{0}С производительностью 700 м3/сутки

Сметная стоимость 0,07 тыс.руб.
в т.ч.монтаж.работы 0,07 -"-

Основание: Спецификация № ЭМ-СI составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. укр.норм прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т. ед. изм.	Вес в т. общий	Сметная стоим. в руб. обор-уд.	Сметная стоим. в руб. монтажных работ всего	Сметная стоим. в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоим. в руб. обор-уд.	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. 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		

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

П.Материалы , не учтенные ценником

2. I5-04 3-628	Ящик однофидерный ЯВЗШ- 3I	шт	I	-	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

16629-03

СМЕТА № 2-I

на общестроительные работы вставки длиной 8 м к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 700 м3/сутки

Основание: КК-I6

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Сметная стоимость - 2,8I тыс.руб.
Строительный объем - I6I,0 м3
Стоимость I м3 - I7,47 руб.

№№ пп	Номер расценки	Наименование работ и затрат	Колич.	Един. изм.	Цена за един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-406-77 I-407-77 I0-48-2	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 80 м	0,08	I00м3	5,75	I
		Цена: 2,59+I,58x2 = 5,75 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77 I0-4I-в т.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3	0,08	I00м3	I0,58	I
		цена: II,6-I0,72.0,I-I0,58 руб.				
3.	П.3ч.I отр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	9,6	т	0,26	2
4.	I-368-77 I0-44-в	Работа на отвале при транспортировке грунта I группы автосамосвалами	0,08	I00м3	I,64	-
5.	I-825-77 I0-4I-в	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	2,06	I00м3	I4,40	30

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-635-77 I0-I4I-б т.ч.п.I3	Добор грунта II группы вручную цена: I,06xI,2 = I,27 руб.	I5,0	м3	I,27	I9
7.	ц.8 ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	860,5	т	0,25	90
8.	I-369-77 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	2,06	I00м3	I,96	4
9.	I-242-77 I0-35-к	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы для обратной засыпки	0,6I	I00м3	I3,90	II
I0.	ц.8 ч.I стр.29	Транспортировка грунта на расстояние до I км	89,8	т	0,25	22

1	2	3	4	5	6	7
II.	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Засыпки бульдозером грунтом II группы с перемещением до I0 м	0,4I	I00м3	2,34	I
		цена: I,65+0,69 = 2,34 руб.				
I2.	I-408-77 I0-48-д т.ч. п.39	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки вручную на расстояние до I0 м	0,I0	I00м3	2,80	-
		цена: 3,29х0,85 = 2,80 руб.				
I3.	I-636-77 I0-II4-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	I0,0	м3	0,43	4
I4.	I-824-77 I0-I56-д	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	0,4I	I00м3	I2,40	5
		Итого по разделу I	-	руб.	-	I90

I	2	3	4	5	6	7
		П. Основание				
I5.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	39,0	м2	0,37	I4
I6.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 толщиной I00 мм	3,9	м3	23,60	92
I7.	I6-82 25-82-а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	39,0	м2	0,54	2I
I8.	37-470-72 57-3-в	Обмазка горячим битумом за 2 раза по огрунтовке	3,9	I0 м2	3,58	I4
I9.	I6-82 25-82-а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	39,0	м2	0,54	2I
		Итого по разделу П	-	руб	-	I62

1	2	3	4	5	6	7
		III. Железобетонные конструкции				
20.	I2-I62 20-22-б п.I ч.II т.ч.п.I9	Устройство плоского днища железобетонного из бетона М-200 Мрз-I00, В-4	8,0	м3	32,3I	258
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5+2,2хI,0I5хI,02=32,3I руб.				
2I.	II.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	0,49	т	I65,00	8I
22.	-"- п.3I	То же, класса А-III	0,42	т	I93,00	8I
23.	I2-20 20-3-а	Столбы бетонные из бетона М-I00	I,08	м3	25,I0	27
24.	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов	8,04	кг	0,469	4

1	2	3	4	5	6	7
25.	II-488-7I I9-32-в кат.№60	Установка панелей стен площадью до I2 м2 с заделкой стыков бетоном М-300 на гранитном щебне	5,79	м3	2I,99	I27
		цена: I4+0,208х28,4+0,208хI0,99=2I,99 руб.				
26.	ЦСП м.468I пр.06-08 п.II90	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50, весом до 5 т	5,79	м3	50,90	295
27.	ЦЧ.IУ таб.46	Арматура класса А-Ш	0,26	т	I94,00	50
28.	-"-	Дополнительная арматура класса А-Ш на стыки панелей	5,6	кг	0,I94	I
29.	-"-	Арматура класса В-I	0,08	т	2I4,00	I7

I	2	3	4	5	6	7
30.	-"-	Закладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб.	0,23	т	484,00	III
31.	-"-	Дополнительные закладные детали с металлизацией цена: 310+174=484 руб.	0,017	т	484,00	8
32.	I3-33 2I-7-а	Участки стен из кирпича глиняного обыкновенного	I,39	м3	26,0	36
33.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	0,04	I00м2	I0,8	I
34.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит покрытия цена: 4,39+28,4х0,245=II,80	8,8	м3	II,80	43

1	2	3	4	5	6	7
35.	ЦСП п.4641 пр.06-08 п.II95	Стоимость плит покрытия весом до 5 т из бетона М-300 цена: 58,3+1,02 +1,58 = 60,85 руб.	3,8	м3	60,85	231
36.	ЦIчIУ таб.46	Арматура класса А-I	0,022	т	I78,00	4
37.	-"-	То же, класса А-III	0,I5	т	I94,00	29
38.	-"-	То же, класса В-I	0,II6	т	2I4,00	25
39.	-"-	Закладные и накладные детали с металлизацией цена: 3I0+I74 = 484 руб.	0,08	т	484,00	39
		Итого по разделу III	-	руб.	-	I465

1	2	3	4	5	6	7
		IУ. К р о в л я				
40.	I6-623 26-I0-и	Пароизоляция обмазочная горячим битумом за два раза	0,29	I00м2	35,00	I0
41.	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной 80 мм	0,29	I00м2	232,80	68
		цена: 29I.0,8 = 232,8 руб.				
42.	I6-625 I6-683 26-II-б,и	Цементная стяжка марки 50 толщиной 25 мм	0,29	I00м2	48,46	I4
		цена: I0,7+2,I.I4,2+0,4I+0,58xI4,2=48,46 руб.				
43.	I6-6I7 26-I0-е	Кровля из 5 слоев гидроизола на битумной мастике	0,87	I00м2	335,00	I24
		цена: 67.5 = 335 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
44.	I6-II6 25-I3-д	Асфальтобетонное покрытие толщиной 25 мм	29,0	м2	0,9I	26
45.	I2-43 I2-44 20-6-а,б	Устройство слива из цементного раствора толщиной I0 мм	6,04	м2	0,8I	2
46.	I6-46 25-7-а	Изоляция рубероидом	0,06	I00м2	75,00	5
		Итого по разделу IУ	-	руб.	-	249
		У. Отделочные работы				
47.	Сб.доп.в 8 I2-I57 20-23-а	Торкретирование днища при толщине слоя 20 мм	0,46	I00м2	248,00	II4
		цена: I9I+I5,8.062+5,85.4,96+ + I,I.I6,5 = 248,00 руб.				
		Итого по разделу У	-	руб.	-	II4

1	2	3	4	5	6	7
		VI. Прочие работы				
48.	I5-328-72 23-6I п.I ч.II р.II п.394	Покрытие деревянными щитами блока емкостей цена: 0,06+3,59 = 3,65 руб.	I2,8	м2	3,65	45
49.	I5-I-72 23-I-а	Обвязка щита из деревянных брусьев	0,05	м3	84,00	4
50.	I6-46 25-7-а	Покрытие рубероидом за два слоя	0,I2	I00м2	75,00	9
5I.	I9-96 28-6-г	Утепление щитов минераловатными матами	0,4	м3	I4,80	6
52.	IIIчIУ таб. 46	Стоимость петель для поднятия щитов	9,6	кг	0,I78	2

I	2	3	4	5	6	7
53.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	I25,0	м3	0,I4	I8
54.	32-35-7I 45-I6-а	Устройство дорожных корыт	0,06	I00м3	2,I4	-
55.	32-200-7I 45-58-а ЦСП п.262 п.259	Щебеночное основание под отмостку толщиной I00 мм цена: 20,I+7,38.I2,4+8,04.2,6+ + 0,I.2 = I32,7I	0,06	I00м2	I32,7I	8
56.	32-I97-7I 45-52-а ЦСП п.309 п.300	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм Цена: 9,2+5,9xI4,5+4,96x x 0,5 = 97,23 руб.	0,06	I00м2	97,23	6

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу УI	-	руб.	-	98
		Итого по I ÷ УI	-	руб.	-	2278
		Накладные расходы - I6,5%	-	руб.	-	376
		Итого	-	руб.	-	2654
		Плановые накопления - 6%	-	руб.	-	I69
		Всего:	-	руб.	-	2813

Составила: Жмур- Жмурова

Проверила: Кал- Калинина

16629-03

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки блока емкостей в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой -40°С производительностью 700 м3/сутки

Сметная стоимость 0,25/0,31 тыс.руб.
в том числе: монтаж 0,22/0,26 -"-
строит.раб.0,08/0,05-"-

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

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес		Сметная стоим. в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. изм.	общий	обо-руд.	монтаж. работы		обо-руд.	монтажн. работы	
								все-го	в т.ч. з/пл.		все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы										
		а) монтаж										
I.	I2-У-I7	Монтаж трубопровода из стальных электросварных труб диам.219 мм	т	0,II	-	-	5I,6	23,2 / 8,04		- / 6	- / 3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-У-I5	То же, диам. I59 мм	т	0,I9				72,5	38,7 3,06		I4	6 I
3.	I2-У-I4	То же, диам. 57 мм	т	0,I8				82,9	89,0 3,07		I5	7 I
4.	I2-У-202I	Промывка водой труб диам. 2I9 мм	м	- 3,I				0,35	0,I9 -		- I	- I
5.	I2-У-2020	То же, диам. I59 мм	"	II,I				0,27	0,I5 -		8	2 -
6.	I2-У-20I8	То же, диам. 57 мм	"	44				0,I5	0,08 -		7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
7.	ЦМО №I2 стр.I39 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	8 / 6				0,I0			- / I	
8.	I2-У-2047	Продувка воздухом перфорированных труб диам. 57 мм	м	44				0,2	0,I		9	4
9.	24-I5 стр.82	Перфорация труб диам. 57 мм	м2	7				0,47			3	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I0.	ЦIч У доп.в.I п.I006 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 2I9х6 мм	т	-				270			-	
		803х0,89		0,II							80	
II.	-"- п.I002	То же, диам.I59х4,5 мм										
		347х0,89	т	0,I9				809			59	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	-"- п.984	То же, диам. 57х3 мм 5I9х0,89	т	0,I8				462			83	
I3.	III ч.I стр.I00 п.I48	Пробки деревянные диам. 50 мм шт.I6	м3	0,08				I50			I2	
		Итого:	руб.								206 243	23 27 2
		Плановые накопления	%	6							I2 I5	
		Итого:	руб.								218 258	23 27 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Ш. Строительные работы										
I4.	20-52	Покрытие поверхности изолируемых трубопроводов битумом	I00 м2	0,04 / 0,06				2,5	I,35 / 0,15	-	- / -	
I5.	I9-64 / I9-5I ЦIчI стр.I44 п.63	Изоляция трубопроводов матами минераловатными 7,77+72,3xI,3	м3	0,I8 / 0,25				I0I,76	6,2 / 0,4	I8 / 25	I/2 / -	
I6.	I9-I90 I9-I44	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах	м2	4 / 6				0,82	0,07 / 0,0I	8 / 5	- / -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	I9-I94 I9-I46	Оштукатуривание поверхности изоляции асбестоцементным раствором	м2	4/6			0,8	0,38 0,02			8/5	2/-
18.	I4-М-У- -723	Покрытие поверхности труб находящихся в воде грунтом Х-010 в 2 слоя 0,24+0,I5	м2	5			0,39	0,07 0,06			2	-
19.	I4-М-У -8I5	Покрытие по грунтовке эмалью ХВ-II00 0,I7x8	"	5			0,5I	0,0I 0,02			3	-
		Итого:	руб.								29/40	8/4/-
		Накладные расходы без п. I8,I9	%	I6,5							4/6	
		Итого:	руб.								88/46	3/4/-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Плановые накопления 6%										2/8	
	Итого:	руб.									85 49	3/4 -
	Итого по смете:	руб.									253 307	26/31 -
	ВСЕГО: по смете:	руб.									258 307	

Примечание: В числителе сметная стоимость оборудования для варианта блока емкостей 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 700 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	количество	
			блок	вставка
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы блока емкостей и вставки			
	Затраты труда и заработная плата			
I.	Затраты труда	чел.дн	558	55,82
2.	Заработная плата	руб	I652,79	I6I,84
	Строительные машины и оборудование			
3.	Автогрейдеры тяжелые	м/с	0,04	-
4.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I,37	0,I3
5.	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,0I	-
6.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,2I	0,02

I	2	3	4	5
7.	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,48	-
8.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,85	-
9.	Краны гусеничные I0 т	м/с	4,09	0,55
I0.	Машины поливочные	м/с	0,05	-
II.	Тракторы I00 л.с	м/с	0,0I	-
I2.	Цемент - пушка	м/с	I7,44	I,56
I3.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	3,37	0,25
I4.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	9,79	I,08
I5.	Битум горячий	т	0,7I	0,09
I6.	Прочие машины	руб	437,92	46,46
	Материалы для общестроительных работ			
I7.	Болты строительные	кг	4,27	0,37
I8.	Болты стяжные и анкерные	т	0,0I	-
I9.	Закладные детали	т	3,64	0,33
20.	Бревна строительные Шс I40-240 мм	м3	0,06	0,0I
2I.	Бруски и брусья Пс 75 мм и более	м3	0,58	0,05

1	2	3	4	5
22.	Бруски и брусья Шс 75 мм и более	м3	2,39	0,12
23.	Вода	м3	1208,77	156,37
24.	Гвозди	кг	13,40	1,41
25.	Гидроизол	м2	209,00	40,7
26.	Гравий рядовой	м3	13,05	1,64
27.	Грунтовка битумная	т	0,50	0,08
28.	Доски Пс 40 мм и более	м3	0,07	0,01
29.	Доски Шс 25-35 мм	м3	2,56	0,15
30.	Доски Шс 40 мм и более	м3	1,92	0,12
31.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,04	0,16
32.	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,08	0,01
33.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	8,97	0,55
34.	Кирпич магнезитовый	т	0,11	-
35.	Крючки оцинкованные	кг	3,59	-
36.	Листы асбестоцементные плоские	м2	58,48	-
37.	Мастика битумная	т	2,01	0,26

I	2	3	4	5
38.	Песок	м3	I4,74	I,32
39.	Поковки	кг	I,89	0,I7
40.	Проволока разная	кг	I0,88	-
4I.	Рубероид	м2	29I,I7	22,3
42.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,24	-
43.	Сталь круглая до I0 мм	т	0,02	-
44.	Теплоизоляционные волокнистые материалы	м3	7,53	0,42
45.	Цемент 400	т	7,I8	0,64
46.	Щебень каменный	м3	0,I8	0,02
47.	Щебень рядовой	м3	9,42	0,74
48.	Щебень 5-I0 мм	м3	I,98	0,I6
	Полуфабрикаты			
49.	Арматура	т	I5,2	I,55
50.	Бетон тяжелый I00	м3	59,74	4,25
5I.	Бетон тяжелый 200	м3	93,I2	8,I6

I	2	3	4	5
52.	Раствор цементный I:3	м3	3,20	0,33
53.	Бугели	кг	I,68	0,I7
54.	Раствор цементный 75	м3	3,I5	0,62
55.	Раствор цементный 50	м3	0,63	-
56.	Раствор цементный I00	м3	I3,97	I,82
57.	Раствор цементно-известковый 25	м3	6,27	0,33
58.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03	0,0I
59.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	4,48	0,35
60.	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	9,I5	I,77
6I.	Щиты опалубки	м2	23,29	I,02
	Детали и изделия			
62.	Щиты деревянные	м2	322,70	I2,30
63.	Стальные конструкции	т	0,I7	-
64.	Плиты легкобетонные	м2	I54,50	29,87
65.	Сборные железобетонные конструкции	м3	74,22	9,59

I	2	3	4	5
	Детали и изделия прочие			
66.	Фасонные части стальные сварные	т	0,46 0,53	-
67.	Прочие материалы	руб	298,81	28,97
	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ КАМЕРЫ ПРИЕМНОЙ			
	Затраты труда и заработная плата			
I.	Затраты труда	чел.дн	2I	-
2.	Заработная плата	руб	58,33	-
	Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры I00 л.с	м/с	0,I7	-
4.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02	-
5.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,25	-
6.	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,05	-
7.	Машины поливочные	м/с	0,0I	-
8.	Цемент - пушка	м/с	0,24	-

I	2	3	4	5
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,60	-
I0.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	0,63	-
II.	Прочие машины	руб	I2,02	-
	Материалы для общестроительных работ			
I2.	Болты строительные	кг	0,08	-
I3.	Бревна строительные Iс I40-240 мм	м3	0,I0	-
I4.	Бруски и брусья Пс 75 мм и более	м3	0,0I	-
I5.	Вода	м3	2,4I	-
I6.	Гвозди	кг	I,33	-
I7.	Доски Iс 40 мм и более	м3	0,06	-
I8.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,0I	-
I9.	Песок	м3	I,8I	-
20.	Поковки	кг	0,03	-
21.	Цемент 400	т	0,I0	-
22.	Щебень каменный	м3	0,0I	
23.	Щебень рядовой	м3	0,99	

I	2	3	4	5
24.	Щебень 5-10 мм	м3	0,21	
	Полуфабрикаты			
25.	Арматура	т	0,22	-
26.	Бетон тяжелый 100	м3	0,23	-
27.	Бетон тяжелый 300	м3	1,36	-
28.	Раствор цементный 1:3	м3	0,08	-
29.	Бугели	кг	0,04	-
30.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04	-
31.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,47	-
32.	Щиты опалубки	м2	2,86	-
	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	-

I	2	3	4	5
	III. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ БЛОКА ЕМКОСТЕЙ И ВСТАВКИ			
I.	Затраты труда	чел.дн	181 201	11 12
2.	Заработная плата	руб	435 483	26 31
	IУ. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ БЛОКА ЕМКОСТЕЙ			
I.	Затраты труда	чел.дн	I	-
2.	Заработная плата	руб	2	-

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

gost.e-ecolog.ru

Составили: Лучина, Щербакова, Жмурова