ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-200 м3/ СУТКИ

АЛЬБОМ УП

Часть 2

С М Е Т Ы

13035-07
ЦЕНА 2-45

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 г.

Заказ № 4456 Тираж 750 экз.

13835-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-200 М3/СУТКИ

Общая сметная стоимость	31,06-37,92 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	26,00-32,26 тыс.руб.
Стоимость оборудования	5,66-5,66 тыс.руб.

АЛЬБОМ УП

Часть 2

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в действие Госгражданстроем 15 сентября 1975 г. Приказ № 162 от 31 июля 1975 г.

Зам.главного инженера института В.Мясников

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№ смет и объектных	Наименование работ	№№ стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	6
2.	№ I	Сводка затрат станции производит. I00 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)	7
3.	№ II	То же (вариант с электроотоплением)	9
4.	№ III	Сводка затрат станции производит. 200 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)	I2
5.	№ IУ	То же (вариант с электроотоплением)	I5
6.	№ I	Объектная на строительство здания решеток	I8
7.	№ 2	Объектная на циркуляционно-окислительные каналы производительностью I00 м3/сутки	20
8.	№ 3	То же, производит.200 м3/сутки	23
9.	№ 4	Объектная на вторичный отстойник диам. 4,0 м	26
I0.	№ 5	Объектная на контактный резервуар диам. 2,0 м	27
II.	№ 6	Объектная на внутриплощадочные трубопроводы	28
I2.	№ 7	Объектная на внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	30
I3.	№ I-I	Смета на общестроительные работы здания решеток	3I
I4.	№ I-2	Смета на отопление (вариант с водяным отоплением)	44

I	2	3	4
I5	№ I-2А	Смета на отопление /вариант с электрообогревом/	46
I6	№ I-3	Смета на вентиляцию /вариант с водяным отоплением/	47
I7	№ I-3а	Смета на вентиляцию /вариант с электроотоплением/	49
I8	№ I-4	Смета на электроосвещение	5I
I9	№ I-5	Смета на технологическое оборудование	56
20	№ I-6	Смета на электросиловое оборудование	60
2I	№ 2-I	Смета на общестроительные работы ЦОКоз производительностью I00 м3/сутки	67
22	№ 2-2	Смета на технологическое оборудование	7I
23	№ 2-3	Смета на электросиловое оборудование	74
24	№ 2-4	Смета на общестроительные работы камеры водовыпуска	78
25	№ 2-5	Смета на общестроительные работы камеры для установки ротора	8I
26	№ 3-I	Смета на общестроительные работы ЦОКов производит. 200 м3/сутки	84
27	№ 3-2	Смета на технологическое оборудование	89
28	№ 3-3	Смета на электросиловое оборудование	93
29	№ 4-I	Смета на общестроительные работы вторичного отстойника диам. 4,0 м	96
30	№ 4-2	Смета на технологические трубопроводы	I07
3I	№ 5-I	Смета на общестроительные работы контактного резервуара диам.2,0м	I09
32	№ 5-2	Смета на технологические трубопроводы внутриплощадочные	II3

1	2	3	4
33.	№ 6-I	Смета на внутриплощадочные технологические трубопроводы производит.100 м3/сутки	II4
34.	№ 6-Ia	Смета на внутриплощадочные технологические трубопроводы производ.200 м3/сутки	II6
35.	№ 6-2	Смета на колодцы	II9
36.	№ 6-3	Смета на лотки	I2I
37.	№ 7-I	Смета на кабельные сети	I22
38.	№ 7-2	Смета на слаботочные сети	
39.	№ I	Смета на общестроительные работы приемной камеры	I25 I27
40.	№ 2	Смета на общестроительные работы колодца смесителя	I32
		Ведомость потребности в материальных ресурсах.	I36

13835-07

902-2-255 Альбом УП часть 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. 100-200 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 года и сборников дополнений.

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

Сметная стоимость определена на основании :

а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области II-го пояса.

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1971 годов

в) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1967 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах :

а) на общестроительные работы	- 16,5 % х 0,97
б) на сантехнические работы	- 14,9 % х 0,97
в) на металлоконструкции	- 8,8 % х 0,97
Плановые накопления	- 6,0 %

СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена в ценах 1969г.

№№ п.п	№№ смет и объект. смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтажн. работы	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочие затраты	общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Смета № I	Приемная камера	0,I7	-	-	-	0,I7
2.	Объектная смета № I	Здание решеток	3,I7	0,79	2,92	-	6,88
3.	-"- № 2	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации I50 мг/л	I,88 2,45	0,6I	0,98	-	3,47 4,04
4.	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	2,79 3,73	0,6I	0,98	-	4,38 5,32
5.	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	4,I2 5,60	0,6I	I,06	-	5,79 7,27

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Объектная смета № 4	Вторичный отстойник диам. 4,0 м	2,31	0,29	–	–	2,6
7.	Смета № 2	Колодец смеситель	0,21	–	–	–	0,21
8.	Объектная см.№ 5	Контактный резервуар диам.2,0 м	0,68	0,04	–	–	0,72
9.	902-2- Альбом УП часть I	Производственно-вспомогательный блок	I0,I6	I,65	I,7 I	–	I3,52
I0.	Объектная см. № 6	Внутриплощадочные технологические сети	2,65	–	–	–	2,65
II.	Объектная см.№ 7	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	–	0,77	–	–	0,77
		Итого стоимость при концентрации I50 мг/л	21,23 21,80	4,I5	5,6I	–	30,99 3I,56
		Итого при концентрации 250 мг/л	22,I4 23,08	4,I 5	5,6 I	–	3I,9 0 32, 84
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	23,47 24,95	4,I 5	5, 69	–	33,3 I 34,79

ЧИСЛИТЕЛЬ – стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном

ЗНАМЕНАТЕЛЬ – стоимость при покрытии ЦОКов сборными жел.бет.плитами

Главный инженер проекта Будаева
Начальник отд.смет и ПОС Зеничева
Составила рук.группы Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № II

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100 м3/сутки (вариант с электроотоплением)

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ смет и объектных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспос. и произв. инвентарь	прочие затраты	общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Смета № I	Приемная камера	0,I7	-	-	-	0,17
2.	Объект.№I	Здание решеток	3,I2	0,79	2,92	-	6,83
3.	Объект.№2	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации 150 мг/л	I,88 / 2,45	0,6I	0,98	-	3,47 / 4,04
4.	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	2,79 / 3,73	0,6I	0,98	-	4,38 / 5,32

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	4,12 5,6	0,61	1,06	-	5,79 7,27
6.	Объект.№4	Вторичный отстойник диам.4,0м	2,31	0,29	-	-	2,6
7.	Смета № 2	Колодец смеситель	0,21	-	-	-	0,21
8.	Объект.№5	Контактный резервуар диам.2,0 м	0,68	0,04	-	-	0,72
9.	902-2-Альбом УП часть 1	Производственно-вспомогательный блок	9,93	1.65	1,71	-	13,29
10.	Объект. № 6	Внутриплощадочные технологические сети	2,65	-	-	-	2,65
11.	-"- № 7	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	0,77	-	-	0,77
		Итого стоимость при концентрации 150 мг/л	20,95 21,52	4,13	5,68	-	30,71 31,28

2	3	4	5	6	7	8
	Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	21,86 22,8	4,15	5,61	-	31,62 32,56
	Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	23,19 24,67	4,15	5,69	-	33,03 34,51

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном
Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов сборными ж.б.плитами

Главный инженер проекта — Будаева

Начальник отдела смет и ПОС — Зеничева

Составила рук.группы — Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № III

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 200 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№№ смет и объектных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспос. и произв. инвентаря	Прочие затраты	Общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Смета № I	Приемная камера	0,I7	-	-	-	0,I7
2.	Объект. см.№ I	Здание решеток	3,I7	0,79	2,92	-	6,88
3.	Объект. см.№ 3	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации I50 мг/л	3,53 4,67	0,73	0,98	-	5,24 6,38
4.	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	5,42 7,26	0,73	I,06	-	7,2I 9,05
5.	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	8,48 II,46	0,73	I,06	-	I0,27 I3,25

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Т.П.902-2-167	Вторичный отстойник диам.6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82
7.	Смета №2	Колодец-смеситель	0,21	-	-	-	0,21
8.	Объектн. см.№ 4	Вторичный отстойник диам.4м	2,31	0,29	-	-	2,60
9.	902-2-Альбом УП часть I	Производственно-вспомогательный блок	I0,I6	I,65	I,7 I	-	I3,5
I0.	Объект. см.№ 6	Внутриплощадочные технологические сети	2,66	-	-	-	2,66
II.	Объектн. см.№ 7	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	0,77	-	-	0,77
		Итого стоимость при концентрации I50 мг-л	27,58 28,72	4,68	5,6I	-	37,87 39,0I
		Итого при концентрации 250 мг/л	29,47 3I,3I	4,68	5,69	-	39,84 4I,68

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого при концентрации 400 мг/л	32,53 35,51	4,68	5,69	-	42,90 45,88

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном
Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов сборными жел. бетонными плитами.

Главный инженер проекта — Будаева

Начальник отдела смет и ПОС — Зеничева

Составила рук.группы — Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № IУ

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 200 м3/сутки (вариант с электрооотоплением)

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№№ смет и объектных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвентарь	прочие затраты	общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Смета №I	Приемная камера	0,17	-	-	-	0,17
2.	Объект.№I	Здание решеток	3,12	0,79	2,92	-	6,83
3.	Объект.№3	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации I50 мг/л	3,53 / 4,67	0,73	0,98	-	5,24 / 6,38
4.	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	5,42 / 7,26	0,73	I,06	-	7,2I / 9.05

I	2	3	4	5	6	7	8
5.	-"-	То же , при концентрации 400 мг/л	8,48 II,46	0,73	I,06	-	I0,27 I3,25
6.	ТП 902-2- -I67	Вторичный отстойник диам. 6 м	5,37	0,45	-	-	5,82
7.	смета №2	Колодец смеситель	0,2I	-	-	-	0,2I
8.	объект.№4	Вторичный отстойник диам. 4,0 м	2,3I	0,29	-	-	2,6
9.	902-2- Альбом УП часть 2	Производственно- вспомогательный блок	9,93	I,65	I,7I	-	I3,29
I0.	Объект. см.№6	Внутриплощадочные технологические сети	2,66	-	-	-	2,66
II.	-"- №7	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	0,77	-	-	0,77
		Итого стоимость при концентрации I50 мг/л	27,3 28,44	4,68	5,6I	-	37,59 38,73

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	29,19 31,03	4,68	5,69	-	39,56 41,45
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	32,24 35,23	4,68	5,69	-	42,61 45,60

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов - асфальтобетоном

Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов сборными железобетонными плитами

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью I00 – 200 м3/сутки

Сметная стоимость 6,88 / 6,83 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет пр-та укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости в рублях		
			строит. работы	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	Коли-чест.	Стои-мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Общестроительные работы	2,65				2,65	м3	85,0	3I-I8
2.	I-2	Отопление (вариант с водяным обогревом)	0,I2				0,I2	м3	85,0	I,45
3.	I-2а	Отопление (вариант с электрообогревом)	0,03				0,03	"	"	0,33
4.	I-3	Вентиляция (вариант с водяным отоплением)	0,08				0,08	"	"	0,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
5	I-3а	Вентиляция (Вариант с электрообогревом)	0,I2	-	-	-	0,I2	м3	85,0	I,38
6	I-4	Электроосвещение	-	0,28	0,04	-	0,32			
7	3-4	Технологическое оборудование	-	0,34	2,77	-	3,II	-	-	-
8	3-6	Электросиловое оборудование и автоматизация	-	0,45	0,I5	-	0,60	-	-	-
		Итого стоимость с водяным отоплением	2,85	I,07	2,96	-	6,88	-	-	-
		Итого стоимость с электрообогревом	2,80	I,07	2,96	-	6,83			

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отдела смет и НОС Л.Зеничева

Составила: Э.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/сутки

Числитель - вариант с асфальтобетонным покрытием
Знаменатель - сборные ж.б. плиты

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 3,47 / 4,04 т.руб.

№№ пп	№№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затрат	общая сметн. стоим.	един. изм.	количест.	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2-I	Общестроительные работы ЦОК при концентрации сточных вод I50 мг/л и дл. 34 м	I,4I I,98				I,4I I,98	п.м.	34	
2.	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л и дл. 56 м	2,32 3,26				2,32 3,26			
3.	-"-	То же при концентрации 400 мг/л и дл. 88м	3,65 5,I3				3,65 5,I3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	2-2	Технологическое оборудование ЦОК при концентрации сточных вод I50 и 250 мг/л	-	0,I2	0,98	-	I,I	-	-	-
5.	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	-	0,I2	I,06	-	I,I8			
6.	2-3	Электросиловое обор"дование	-	0,49	-	-	0,49	-	-	-
7.	2-4	Общестроительные работы камеры водовпуска	0,I6	-	-	-	0,I6	-	-	-
8.	2-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора	0,3I	-	-	-	0,3I	-	-	-
		Итого стоимость при концентрации сточных вод I50 мг/л	I,88 2,45	0,6I	0,98	-	3,47 4,04			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	2,79 3.73	0,6I	0,98	-	4,38 5,32			
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	4,I2 5,60	0,6I	I,06	-	5,79 7,27			

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Зеничева

Составил: рук.группы Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции биологической очистки сточных вод производительностью 200 м3/сутки

Числитель – вариант с асфальтобетонным покрытием
Знаменатель – сборные ж.б. плиты

Составлена в ценах 1969г.
Сметная стоимость $\frac{2,24}{6,58}$ т.руб.

№№ пп	№ смет. прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим. в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоимость	един. изм.	коли-чест.	стои-мость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	3-I	Общестроительные работы ЦОК при концентрации сточных вод 150 мг/л дл.68 м	$\frac{3,06}{4,20}$	-	-	-	$\frac{3,06}{4,20}$			
2	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л дл.110 м	$\frac{4,95}{6,79}$	-	-	-	$\frac{4,95}{6,79}$			
3.	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л и дл. 178 м	$\frac{8,01}{10,99}$	-	-	-	$\frac{8,01}{10,99}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	3-2	Технологическое оборудование ЦОК при концентрации сточных вод 150 мг/л	-	0,I2	0,98	-	I,I			
5.	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	-	0,I2	I,06	-	I,I8			
6.	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	-	0,I2	I,06	-	I,I8			
7.	3 -3	Электросиловое оборудование	-	0,6I	-	-	0,6I			
8.	3-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска	0,I6	-	-	-	0,I6			
9.	3-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора	0,3I	-	-	-	0,3I			
		Итого стоимость при концентрации сточных вод 150 мг/л	~~3,53~~ 4,67	0,73	0,98	-	~~5,24~~ 6,38			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого стоимость при концентрации 250 мг/л			5,42 / 7,26	0,73	I,06	-	7,2I / 9,05			
Итого стоимость при концентрации 200 мг/л			8,48 / II,46	0,73	I,06	-	I0,27 / I3,25			

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

ительство вторичного отстойника диам. 4,0 м станции биологической ки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производи-стью 100-200 м3/сутки

Сметная стоимость - 2,6 т.р.
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№№ смет прейск. ценника и №№ поз.	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим.в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един изм.	коли-чест.	стои-мость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	4-1	Общестроительные работы	2,31	-	-	-	2,31			
2.	4-2	Технологические трубопроводы	-	0,29	-	-	0,29			
		Итого	2,31	0,29	-	-	2,6			

Главный инженер проекта Л.Будаева
Начальник отд.смет и ПОС Л.Зенкчева
Составила рук.группы Э.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство контактного резервуара диам.2,0 м станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными смесительными каналами производит. 100-200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,72 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	смет прейск. укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			строительн. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	количест.	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	5-I	Общестроительные работы	0,68	-	-	-	0,68			
2.	5-2	Технологические трубопроводы	-	0,04	-	-	0,04			
		Итого	0,68	0,04	-	-	0,72			

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Э.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство внутриплощадочных технологических трубопроводов станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Сметная стоимость 265/266 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единич.смет. стоимости в рублях		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присос. и произ. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	количест.	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	6-I	Технологические трубопроводы I00 м3/сутки	0,78	-	-	-	0,78			
2.	6-Ia	Технологические трубопровода 200 м3/сутки	0,79	-	-	-	0,79			
3.	6-2	Колодцы	I,7I	-	-	-	I,7I			
4.	6-3	Лотки	0,I6	-	-	-	0,I6	м	I5,5	I0,32
		Итого на I00 м3/сутки	2,65				2,65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Итого на 200 м3/сутки		2,66					2,66			

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач.отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила рук.группы Э.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

на строительство внутриплощадочных кабельных и слаботочных сетей для станции производительностью 100 – 200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб					Показатели единичной сметной стоим.в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. изм.	количест.	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.	7-I	Кабельные сети	–	0,68	–	–	0,68	–	–	–
2.	7-2	Слаботочные сети	–	0,09	–	–	0,09	–	–	–
		И т о г о :	–	0,77	–	–	0,77	–	–	–

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Л.Зэничева

Проверила рук.группы З.Гамбург

13835-07

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы здания решеток для станции производительностью I00-200 м3/сутки

Составлена по чертежам АС I-6

в ценах с I.I.69г.

Сметная стоимость 2,65 т.р.
Строительный объем 63,0 м3
Стоимость I м3 42,06 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Стоим. един.	Производит. I00-700 м3 к-во един изм.	Производит. I00-700 м3 стоим. общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I.	I-403 I0-48г I-404 I0-48г к-2	Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 30 м	м3	0,0535	9	I
		Цена: 0,024I+0,0I47х х 2 = 0,0535				
2.	I-3I9 I0-4Iе	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 на автотранспорт	м3	0,II6	9	I
3.	Ц.Зч.I стр.28	Транспорт до Iкм	т	0,25	II,0	3
4.	I-363 I0-44е	Работа на отвале грунта I группы	м3	0,0I64	9,0	I

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-320 I0-4Iж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	0,I44	56,0	8
6.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0,25	98,0	25
7.	I-6I0 к-I,2 I0-I036	Зачистка дна Цена: I,06xI,20= = I,272	м3	I,272	4,0	5
8.	I-320 I0-4Iж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт из временного отвала для обратной засыпки	м3	0,I307	45,0	6
		Цена: 0,I44-0,I333x x 0,I0= 0,I307				
9.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0,25	78,75	20
I0.	I-435 I0-49д I-436 I0-49д к-2	Перемещение грунта бульдозером с обратной засыпкой и подсыпкой под полы на расстоянии до 20 метров	м3	0,0303	36,0	I
		Цена: 0,0165+0,0069: x 2= 0,0303				

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-6II I0-I03б	То же, вручную	м3	0,43	9,0	4
I2.	I-9I0 сб.доп. вып.5 I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	м3	0,I24	36,0	4
I3.	I-364 I0-44ж	Работа на отвале грунта II группы	м3	0,0I96	I0,0	I
		Итого по разд.I	руб.	-	-	80
		II. Фундаменты				
I4.	I3-I 2I-5а	Песчаное основание	м3	5,84	0,90	5
I5.	II-3 I9-Iб	Укладка ленточных фундаментных блоков весом до I,5т	м3	4,6I	5,97	28
I6.	II-I I9-Iа	То же, весом до 0,5 т	м3	9,97	2,24	22
I7.	ЦСЦ п.4453	Стоимость блоков бетонных прямоугольных из бетона М-I00	м3	34,64	8,2I	284
		Цена: 37,70-I,53х х 2= 34,64				
I8.	26-89 38-5б	Заложить трубу д= I00 мм	п.м	I,5I	0,80	I
I9.	I3-30 2I-6ж	Боковая изоляция горячим битумом за 2 раза стен фундаментов	м2	0,56	50,4	2

I	2	3	4	5	6	7
20.	I2-II 20-Iа	Ленточные бетонные фундаменты из бетона М-I00	м3	24,30	I,42	34
		Итого по разд.II	руб.	-	-	402
		Б.Надземная часть				
		Ш. Стены				
2I.	I3-33 2I-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича с простым архитектурным оформлением при высоте этажа до 5,0 метров	м3	26,0	2I,62	562
22.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки одновременно с кладкой	м2	0,I03	67,37	7
23.	II-I99 I9-IIм	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	м3	II,40	0,80	9
24.	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	52,70	0,80	42
25.	ЦСЦ прих.2	Арматура класса А-Ш Цена: 0,23xI,02= = 0,235	кг	0,235	I4,26	3
26.	-"-	Арматура класса В-I Цена: 0,25xI,02= = 0,255	кг	0,255	8,7I	2

I	2	3	4	5	6	7
27.	I6-82 25-I0а	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором	м2	0,54	I0,64	6
		Итого по разд.III	руб.	-	-	63I
		IУ. Покрытие				
28.	II-20I I9-I2а	Укладка сборных железобетонных плит покрытия	шт.	9,25	4	37
29.	ЦСЦ п.4350	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М-200	м3	5I,20	0,50	26
30.	-"- п.355I	То же, из бетона М-200 многопустотные панели, марка ПК-47-I0	м2	7,I5	-	-
3I.	ЦСЦ прим.2	Стоимость арматуры класса А-III Цена: 230,0хI,02= = 234,60	т	234,60	0,0I6	4
32.	-"-	То же, А-II Цена: 200хI,02= = 204,00	т	204,0	0,004	I
33.	-"-	То же, В-I Цена: 250,0хI,02= =255,00	т	255,0	0,0I4	4
34.	-"-	Закладные детали Цена: 360хI,02=367,20	т	367,20	0,003	I
		Итого по разд.IУ	руб.	-	-	73

I	2	3	4	5	6	7
		У. Кровля				
35.	I6-623 26-I0-4 к-2	Пароизоляция-обмазка горячим битумом за 2 раза	м2	0,70	II,28	8
36.	I6-600 26-I0в к-0,4	Утеплитель - пенобетон плитный 40 мм	м2	I,I64	II,28	I3
37.		Цена: 2,9I х0,4= = I,I64				
~~37~~	~~I6-625 26-II6~~	Цементно-песчаная стяжка 20 мм	м2	0,439	II,28	5
38.	I6-555 26-6-2 прил.2	Кровля из 4 слоев биостойкого рубероида на битумной мастике со слоем гравия, втопленного в антисептированную битумную мастику	м2	3,53	II,28	40
39.	I6-585 26-д-в прил.I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	0,0777	67,37	5
40.	I6-59I 26-9в	Покрытие парапета кровельной оцинкованной сталью	м2	I,52	4,5I	7
4I.	I6-48 26-I0з	Дополнительный слой водоизоляционного ковра	м2	0,48	I3,52	6
		Итого по разд.У	руб.	-	-	84

1	2	3	4	5	6	7
		УI. Проемы				
		А. Окна				
42.	I5-I5I 23-27а	Установка оконных блоков до 2 м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	м2	3,04	I,70	5
43.	Ц.Iч.II п.I78 стр.I52	Стоимость оконных блоков марки НСI--94	м2	II,70	I,70	20
44.	I5-I6I 23-29б	Установка приборов в оконных блоках	ком.	0,2I	I	-
45.	I7-856 27-69в	Остекление оконных блоков одностворчатых со спаренными переплетами 3мм стеклом	м3	2,2I3	I,70	4
		Цена: 2,03 xI,09= = 2,2I3				
46.	I.Iч.I п.548	Стоимость приборов	ком.	I,94	I	2
		И т о г о по разд. УI-А	руб.	-	-	3I
		Б. Двери				
47.	I5-I88 23-35а	Установка наружных блоков до 3,0 м2 с прирезкой приборов	м2	I,33	2,36	3
48.	Ц.Iч.II п.36	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м2	I4,60	2,36	34

1	2	3	4	5	6	7
49.	Ц.Iч,I п.527	Стоимость приборов для однопольных дверей входных в здание	ком.	5,65	I	6
		Итого по разд. УIБ	руб.	-	-	43
		УП. П о л ы				
		Тип П-I -Керамическая				
		А. По грунту				
50.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	9,59	4
5I.	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	23,60	I,44	34
52.	I6-82 25-I0а	Цементно-песчаная стяжка I7 мм	м2	0,46	9,59	4
		Цена: $\frac{0,54}{20}$ xI7= = 0,46				
53.	I6-44 25-7а I6-45 25-7б	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике $\mathcal{L}$=I0 мм	м2	I,53	9,59	I5
		Цена: 0,92+0,6I= = I,53 руб.				
54.	I6-230 25-I7д	Полы из керамической плитки	м2	3,88	9,59	37
		Итого по типу П-I	руб.	-	-	94

1	2	3	4	5	6	7
		УШ. Металлоконструкции				
55.	I4-29 22-7к	Сборка и установка металлоконструкций лестниц и ограждений	т	26,I0	0,I4	4
56.	Ц.Iч.II п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц и ограждения	т	2II,0	0,I4	30
57.	I4-26	Сборка и установка металлоконструкций подкранового пути	м	I3,90	0,I3	2
58.	Ц.Iч.II п.60	Стоимость металлоконструкций	т	I67,0	0,I3	22
		Итого по разд. УШ	руб.	-	-	58
		IX. Внутренняя отделка				
59.	I7-287 27-23в прим.2	Улучшенная штукатурка стен при высоте до 4,0 м	м2	0,84	II,86	I0
60.	I7-I22 27-I2в	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	5,4I	42,I2	228
6I.	20-94 к-I,I 27-I-I2а	Поливинилацетатная окраска потолков Цена: 0,I25xI,I0= = 0,I38	м2	0,I38	I5,34	2

1	2	3	4	5	6	7
62.	20-94 27.I-I2а	Поливинилацететная окраска стен	м2	0,I25	II,86	I
63.	27-648 27-55ж 27-66ж	Улучшенная масляная окраска оконных блоков со спаренными переплетами	м2	0,29	4,25	I
64.	I7-647 27-55е 27-66е I4-I78	То же, дверных блоков	м2	0,23	5,66	I
65.	22-25л	Окраска металлоконструкций лестниц и ограждений масляными красками	т	I0,50	0,I4	I
66.	I4-I70 22-25в	Окраска металлоконструкций подкрановых путей масляной краской за 2 раза	т	4,35	0,I3	I
		Итого по разделу IX	руб.	-	-	245
		X. Отделка наружная				
67.	I7-236 27-20г	Высококачественная штукатурка откосов	м	0,26	II,34	3
68.	I7-233 27-20а	Высококачественная штукатурка цоколя	м2	I,04	8,86	9
69.	I7-595 27-52а	Известковая окраска откосов и цоколя	м2	0,0458	II,I2	I
		Итого по разд.X	руб.	-	-	I3

1	2	3	4	5	6	7
		XI. Разные работы				
70.	32-340 45-58а	Щебеночное основание	м2	I,22	I7,64	22
7I.	32-339 45-57в	Асфальтовая отмостка 25 мм	м2	0,86	I9,64	I7
72.	I6-43 25-6д	Бетонные ступени из бетона М-I50	м3	25,538	0,I5	4
		Цена: 23,60+(2I,90-20,0)xI,02=25,538 руб.				
		Приточный шкаф				
73.	I5-I 23-Iа	Установка и стоимость брусков	м3	84,0	0,03	3
74.	I8-58 24-22г	Перегородка из древесно-волокнистых плит δ=20 мм	м2	I,96	5,0	I0
75.	I8-2 24-I-б	Обивка асбестовым листом	м2	3,63	4,72	I7
76.	I5-8I 23-I3е	Теплоизоляция стен фибролитовыми плитами толщиной 80 мм	м2	2,69	3,70	I0
77	I5-8I 23-I3е	Утепление потолка фибролитовыми плитами толщиной 80 мм	м2	2,69	0,I6	-
78.	I8-84 24-27а	Утепление древесно-волокнистыми плитами δ=20 мм потолков	м2	2,40	0,I6	-

1	2	3	4	5	6	7
79.	I2-42	Закладные детали	кг	0,309	3,54	I
80.	ЦСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0,I74	3,54	I
8I.	I2-I5I 20-22а	Монолитные бетонные лотки из бетона М-300	м3	62,00	3,30	205
82.	26-435 38-2Iд	Установка и стоимость сальников д= 200 мм	кг	0,93	3I,40	29
83.	I2-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0,309	I75,I0	54
84.	ЦСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0,I74	I75,I0	30
		Итого по разд.XI	руб.	-	-	403
		Итого по разделам I-XI	руб.	-	-	2I57
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	2099
		металлоконструкции	руб.	-	-	58
		Накладные расходы I6,5%x0,97= =I6,005% на общестроительные работы	руб.	-	-	336
		Накладные расходы 8,3% x0,97 =8,005% на металлоконструкции	руб.	-	-	5

13835-07

902-2-155 Альбом УП Часть 2

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	2498
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	150
		Итого по смете	руб.	-	-	2648

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Л.Зеничева

Составила З.Гамбург

Проверила З.Гамбург

902-2-155 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 1-2

на отопление здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена по чертежам в ценах с I.I.1969г.

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.
Строит.объем - 65 м3
Стоимость I м3 - I,90 руб.

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количест.	Стоимость ед. руб.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-653 32-9в	Труба отопительная ребристая диам. 15 мм длиной I м	шт.	8	8,03	64
2.	23-45 30-10а	Труба водогазопроводная диам.15мм	м	10	0,74	7
3.	Ц.Iч.III п.123	Вентиль запорный муфтовый диам. 15 мм	шт.	2	I,02	2
4.	23-687 32-12б	Манометр	"	2	4,18	8
5.	23-688 32-12в	Термометр	"	2	2,18	4
6.	Ц.Iч.III п.155	Вентиль запорный фланцевый диам. 25 мм	"	2	I,74	3
7.	23-204 30-24б	Установка вентиля фланцевого диам. 25 мм	"	2	3,44	7
8.	23-104 30-14а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	10	0,03	I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	96
		Пуск и регулировка I%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	97
		Накладные расходы I4,9% с к-0,97	руб.	-	-	I4
		Итого	руб.	-	-	III
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	7
		Итого	руб.	-	-	II8
		П. Строительные работы				
9.	I7-703	Окраска поверхности трубопровода масляной краской	м2	5	0,55	3
		Итого	руб.	-	-	3
		Накладные расходы I6,5% х 0,97	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	4
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	5
		Всего по смете (р.I+П)	руб.	-	-	I23

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № I-2а

на отопление здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью I00-200 м3/сутки (вариант с электроотоплением)

Составлена по чертежам
в ценах с I/I-I969г.

Сметная стоим. 0,03 тыс.руб.
Строит.объем - 63 м3
Стоимость I м3 - 0,48 руб.

№№ аа	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един изм.	Колич.	Стоимость ед. в руб.	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	Прейск. I5-I4 п.08-I06	Электропечь ПТ-I0-2	шт.	3	6,60	20
2.	I5-I4 п.08-I0I	То же, ПТ-5-2	шт.	I	6,25	6
		Итого	руб.	-	-	26
		Тара и упаковка 2%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	27
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	I
		Итого	руо.	-	-	28
		Заготовит.складские расходы I,2%	руб.	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	28

Главный инженер проекта - Будаева
Начальник отд.смет и НОС - Зеничева
Составила рук.группы - Морозова

13835-07

902-2-155 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № I-3

на вентиляцию здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью I00- 200 м3/сутки

Составлена по чертежам

в ценах с I/I-I969г.

Сметная стоимость 0.08 т.р.
Строительный объем 63 м3
Стоимость I м3 I,27 руб.

№№ пп	Обоснов. стоимости (укр.смет. норм, ед. расценок)	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Кол. един. изм.	Стоимость един. в руб.	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-453 33-I8а	Центробежный вентилятор Ц4 70 № 2,5	шт.	I	32,I0	32
2.	24-6 33-Iб	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,7 мм периметром до I000 мм	м2	2,5	6,I4	I5
3.	24-449 33-I6	Гибкая вставка	шт.	0,6	I3,0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т-I	шт.	I	I,75	2
5.	П,Iч.III п.756№	Стоимость зонта Т-I	кг	2	0,75	2
6.	-"- п.I905	Металлическая сетка I0хI0мм	м2	0,I	I,79	I
7.	24-708 I770I	Кронштейн Окраска	кг м2	20 5	0,34 0,343	7 2
		Итого	руб.			69

I	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка 2,5%	руб.			2
		Итого	руб.			74
		Накладные расходы 14,9% с к-0,97	руб.			9
		Итого	руб.			80
		Плановые накопления 6%	руб.			4
		Итого	руб.			84

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

902-2-155 Альбом УП Часть 2

С м е т а № I-3а

на вентиляцию здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью I00-200 м3/сутки (вариант с эл.подогревом)

Составлена по чертежам в ценах с I/I-I969г.

Сметная стоимость 0,I2 т.р.
Строит.объем 63 м3
Стоимость I м3 I,90 руб.

№№ пп	Обоснов. стоимости (укр.смет. норм.,един. расценок)	Наименование работ или затрат	Едит. изм.	Колич. един. изм.	Стоимость един. в руб.	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-453 33-I8а	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 2,5	шт.	I	32,I	32
2.	24-6 33-I6	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0.7 мм периметром до I000 мм	м2	2,5	6,I4	I5
3.	24-449 33-I6	Гибкая вставка	"	0,6	I3,0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т-I	шт	I	I,75	2
5.	Ц.Iч.III в.856	Стоимость зонта Т-I	кг	2	0,75	2
6.	24-708	Кронштейны	кг	20	0,34	7
7.	Ц.Iч.III в.I905	Металлическая сетка I0xI0	м2	0,I	I,79	I

I	2	3	4	5	6	7
8.	I7-70I	Окраска	м2	5	0,343	2
9.	I5-I4 п.08-I04	Электропечь ПТ-8-2	шт	4	6,25	25

Итого		94
Пуск и регулировка 2,5%		2
Итого		96
Накладные расходы к=0,97	I4,9%	I4
Итого.		II0
Плановые накопления	6%	7
Итого.		II7

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зиничева

Составила рук.группы Морозова

Смета № I-4

на электроосвещение здания решеток станции производительностью I00-200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,32 т.р.
В т.ч.оборудование 0,04 т.р.
монтаж 0,28 т.р.

Основание : спецификация к Р.Ч.
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Наименов. прейскур, ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто единицы	Вес брутто общ.	Вес нетто общ.	Сметная стоимость единицы в рублях: оборуд.	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях: оборуд.	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ всего	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Оборудование и монтаж											
I.	8-60I6	Ящик ЯВПЗ-I5	шт.	I	-	-	-	4,2I	-	-	4	-	
2.	ГЭМ	Лестница-стремянка	шт.	I	-	-	38	-	-	38	-	-	
3.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	3,3I	-	-	3	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8-700I	Выключатель в норм. исполнении при открытой проводке	шт.	I	-	-	-	0,652	-	-	I	-
5.	8-7003	То же, герметический	"	2	-	-	-	2,33	-	-	5	-
6.	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	"	I	-	-	-	0,67I	-	-	I	-
7.	8-7003	То же, герметическом	"	I	-	-	-	2,33	-	-	2	-
8.	8-70I7	Светильник на кронштейне	"	4	-	-	-	4,28	-	-	I7	-
9.	8-7060	Светильник типа "Бра"	"	I	-	-	-	2,47	-	-	2	-
I0.	8-4208	Кабель сечением до 2,5 мм2 по стене на скобах	"	0,23	-	-	-	95,5	-	-	22	-
II.	8-4209	То же, до 6мм2	"	I,0	-	-	-	98,3	-	-	98	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	38	I55	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Запчасти	%	3	-	-	38	-	-	I	-	-
		Транспортные расходы	%	4	-	-	39	-	-	2	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	4I	-	-	I	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	38	-	-	-	-	-
		Монтаж по ц.№8 с к= 0,85	к-т	0,85	-	-	-	I55	-	-	I32	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	I32	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	I40	-
		II. Материалы неучтенные ценником										
I2.	I5-04-II 2-730	Ящик ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	II,8	-	-	I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	2-636	То же, ЯВП-3-I5	шт.	I	-	-	-	9,4	-	-	9	-
I4.	I5-07 I-048	Светильник ШПР-I00	шт.	4	-	-	-	5,5	-	-	22	-
I5.	I-025	То же, БУН-60М	"	I	-	-	-	I,3	-	-	I	-
I6.	5-082	То же, переносной СР-2	"	I	-	-	-	2,I	-	-	2	-
I7.	I6-03 стр.33	Лампы накаливания 220в	I0 шт.	0,6	-	-	-	I,05	-	-	I	-
I8.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-660 2х2,5	км	0,02	-	-	-	355	-	-	7	-
I9.	-"-	То же, 3х2,5	км	0,003	-	-	-	400	-	-	I	-
20.	-"- т.4I	То же, 3х6+Iх4 мм2	"	0,I	-	-	-	648	-	-	65	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I20	-
		Комплектация	%	I	-	-	-	I20	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления :										
		к п.I2-I3	%	5,I	-	-	-	20	-	-	I	-
		п.п.I4-I6	%	7,8	-	-	-	25	-	-	2	-
		п.I7	%	8,6	-	-	-	I	-	-	-	-
		п.I8-20	%	9,7	-	-	-	73	-	-	7	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I3I	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I39	-
		Всего по смете	руб.	-	32I							
		в т.ч. оборудование		-	42							
		монтаж		-	279							

Главный инженер проекта — Будаева
Нач.отд.смет и ПОС — Зеничева
Составила — Шамсетдинова
Проверила — Казаков

Смета № I-5

на приобретение и монтаж технологического оборудования здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. I00-200 м3/сутки

Сметная стоимость 3,II тыс.руб.
в т.ч. оборудование 2,77 тыс.руб.
монтаж 0,34 тыс.руб.

Основание: Спецификация №2
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Наименов. укрун.пок. и норматив. прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич.	Вес брутто единицы изм.	Вес брутто общ.	Сметная стоимость единицы в рублях оборуд.	Сметная стоимость единицы в рублях монтаж.работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях оборуд.	Общая стоимость в рублях монтаж.работ всего	Общая стоимость в рублях монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I9-06ч.I п.I6-060	Таль ручная передвижная груз. I т	шт.	I	0,045		33	-	-	33	-	-
2.	3-У-6II	Монтаж	тн	0,05				45 х0,9	24,2 х0,9	-	2	I
3.	23-703 с начисл.	Насос Н-60м Ф-420А ручной Цена:25,3хI,I49х х 0,97	шт.	I				29,07	-	-	29	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	Ц.Iч.II п.468 I3-I94	Лоток ручной с решеткой	т	0,I52				649	49,5	-	I0	8
5.	Цена з-да "Водмашоборудование" г.Воронеж	Решетка-дробилка Q= 60м3/час ✓ = 0,6 квт, n= I450 об/мин, РД-200 с электродвигателем АО-3I-4	шт.	I	0,405		2500	-	-	2500	-	-
6.	4-У-I7	Монтаж	тн	0,405				68,7	29	-	28	I28
7.	I2-У-I	Труба ОЦ-25	пм	2				0,58	0,32	-	I	I
8.	Ц.Iч.I п.5I	Стоимость	пм	2				0,7	-	-	I	-
9.	Ц.Iч.Ш п.I824	Рукав резин-тканевый напорный тип "В" диам.25 мм	п.м.	I0				I,35	-	-	I4	-
I0.	23-386 с начисл. I4,9%	Кран поливочный с соединительной цапковой головкой диам. 25 мм	шт.	I				2,06	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	II	I3
II.	I2-У-2I92	Задвижка 30ч6бр d = I50	шт.	4				7,I3	3,9 к.0,9	-	26	I4
I2.	Ц.Iч.Ш п.804	Стоимость	"	4				27,7	-	-	III	-
I3.	Ц.Iч.II п.468	Щитовой затвор = 200х450	т	0,I50				364,75	20,9	-	58	3
		Итого								2533	328	39
		Зап.части	3%							76		
		Итого								2609		
		Транспорт	4%							I04		
		Итого								27I3		
		Заготовит.складские расходы	I,2%							33		
		Итого								2746		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	0,7%							I8		
		Плановые накопления	6%								20	
		Итого								2764	348	25
		Всего								3II2		

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

Смета № I-6

на электросиловое оборудование и автоматизацию здания решеток станции производительностью I00-200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,I5 тыс.руб.
монтаж 0,45 тыс.руб.

Основание: Спецификация к Р.Ч.
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Наименован. укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценникаи №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количест.	Вес брутто нетто: ед. изм.	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в рублях: оборуд.	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях: оборуд.	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ всего	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	ТПЭП п.342 8-6648	Шкаф управления ШУ5I02-0363Г	шт.	I			II9	I4,36		II9	I4	
2.	I5-04 04-I8I 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-222	"	I			I0,3	3,9I		I0	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04 I8-II9 8-6240	Пост управления ПКЕ-7I2-23	шт.	I			I,35	I,85		I	2	
4.	8-5970	Переключатель ШПМ2-I0/Н2	"	I			-	2,6		-	3	
5.	8-5973	Выключатель пакетный ГПВМ3-I0	"	I			-	4,48		-	5	
6.	II-I593	Коробка соединительная СК-24	"	I			-	8,97		-	9	
7.	I7-04 I-0032 II-47	Датчик температуры ДТКБ-57	"	I			3,9	3,25		4	3	
8.	8-4276	Труба водогазопроводная Ø 25 мм по стене	I00 м	0,3			-	97,7		-	29	
9.	8-4360	Металлорукав Ø 22 мм по конструкциям	"	0,2			-	48,7		-	I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-4373	Кабель суммарн. сечением до I6 кв.мм в трубах и металлорукавах	м	0,5			-	I2,6		-	6	
II.	8-4209	Кабель сечением 6 кв.мм по стене на скобах	м	0,9			-	98,30		-	88	
I2.	8-I450	То же, весом I п/м до I-20 кг	м	0,2			-	5I,7		-	I0	
I3.	8-I604	Разделка контр. кабеля до 7х2,5	шт	4			-	0,78		-	3	
I4.	ЕРЕР I-570 I-57I	Траншея для контура заземления 0,76 х0,8хI,I5+ +0,43 =1,04	м3	20			-	I,04		-	2I	
I5.	8-4703	Электроды заземления ∅ I2 мм	шт.	I8				I,I4		-	2I	
I6.	8-4707	Шина заземления 40х4 в траншее	I00 м	0,8			-	28,3		-	23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-47I5	То же ,25 х 3 в здании	I00 м	0,1			-	54,4		-	5	
		Итого	руб.							I34	259	
		Запчасти	%	3			I34	-		4		
		Транспортные расходы	%	4			I38	-		5		
		Заготовительно-складские работы	%	I,2			I43	-		2		
		Комплектация	%	0,7			I34	-		I		
		Монтаж по п.№8 с К=	К-т	0,85			-	235		-	200	
		Итого	руб.							I46	200	
		Плановые накопления	%	6			-	224		-	I3	
		Итого	руб.							I46	237	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы неучтенные ценником										
I8.	I5-04 06-025	Переключатель пакетный ПВМ2-I0/Н2	шт.	I				I,05			I	
I9.	06-03I	Выключатель пакетный ПВМ3-I0	"	I				3,45			3	
20.	24-05 I-326	Коробка соединительная СК-24	"	I				3			3	
2I.	I5-09 т.4I к-I,2	Кабель АВВГ 3х2,5 +IхI,5	км	0,03				480			I44	
22.	-"-	То же, 3х2,5	"	0,0I				400			4	
23.	I5-09 т.35	Кабель АНРТ Iх4	"	0,I				70			7	
24.	т.43	Кабель АКВВГ 5х2,5	"	0,0I				I80			2	
25.	-"-	То же, 4х2,5	"	0,0I				I50			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	Доп.4 0I-04 т.I	Труба водогазопроводная Ø 25	10 м	3,0				3,3			I0	
27.	24-I6-49 1-054	Металлорукав РХ-Ц-Х-22	км	0,02				250			5	
28.	24-05 I-0I3	Ввод гибкий К97I	шт	I				I,I			I	
		Итого	руб.								I82	
		Комплектация	%	I				I82			2	
		Начисления к п.п. I8,I9	%	7,6				4			I	
		к п.п. 20	%	I0,7				3			I	
		кп.п. 2I-25	%	9,7				I59			I5	
		к п.п.26-28	%	6,6				I6			I	
		Итого	руб.								202	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							I2	
		Итого	руб.								2I4	
		Всего по смете	руб.						597			
		В том числе :										
		оборудовзние	руб.							I46		
		Монтаж	руб.								45I	

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составил Казаков

Проверила Шамсетдинова

СМЕТА № 2-I

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип I) для производительности 100 м³/сутки при концентрации 150 мг/л, длине 34 м.

Составлена по чертежам АС в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость $\frac{1,41}{1,98}$ тыс.р.

Протяженность - 34,0 п.м.

Стоимость I п.м. $\frac{41,47}{58,29}$ руб

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един.	Стоимость общий
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-403 I0-48г I-404 I0-48-г к-2	Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 метров	м³	2I,0	0,0535	I
		Цена: 0,024I+0,0I47х х2=0,0535 руб.				
2.	I-330 I0-42	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м³ с погрузкой на автотранспорт	м³	2I,0	0,372	8
3.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт до I км	т	25,20	0,25	63
4.	I-363 I0-44-е	Работа на отвале грунта I группы	м³	2I,0	0,0I64	I
5.	I-33I I0-42-з	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м³ с погрузкой на автотранспорт	м³	97,0	0,562	55
6.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	I69,75	0,25	42

I	2	3	4	5	6	7
7.	I-6I0 к-I,20 I0-I03б к-I,20	Зачистка дна Цена: I,06xI,20	$м^3$	7,0	I,272	9
8.	I-754 I0-I40-и	Планировка дна и откосов выемки в грунтах II группы	м2	494,50	0,0664	33
9.	I-320 40-4Iж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 $м^3$ с погрузкой на автотранспорт для подсыпки	$м^3$	384,0	0,I44	55
I0.	Ц.I ч.I	Транспорт грунта до I км	т	672,0	0,25	I68
II.	I-405 I0-48-д К-0,85 I-406 I0-48-д к-0,85	Перемещение грунта ранее разработанного бульдозером на расстояние до 20 метров Цена (0,0306+0,0I77)x x0,85=0,04I	$м^3$	384,0	0,04I	I6
I2.	I-435 I0-49-д I-436 I0-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насыпи с перемещением до I0 м. Цена: 0,0I65+0,0069= =0,0234	$м^3$	307,0	0,0234	7
I3.	I-6II I0-I03б	То же, вручную	$м^3$	77,0	0,43	33
I4.	I-9I0 сб.доп. вып.5 I0-I4I	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками в насыпи	$м^3$	307,0	0,I24	38

I	2	3	4	5	6	7
I5.	I-757 I0-I40м	Планировка дна и откосов насыпей в грунтах II группы	м2	2I8,I8	0,026	6
		Итого по разделу I	руб.	-	-	535
		II раздел I вариант - Асфальтобетонное покрытие				
I6.	32-292 К-I,33 45-50а К-I,33	Гравийное основание 80 мм Цена: 0,90хI,33= =I,I97	м2	204,0	I,I97	244
I7.	32-3I8 32-3I9 К-2 45-54в 45-54г к-2	Асфальтобетонное покрытие 50 мм Цена:I,46+0,I7х2= =I,80	м2	204,0	I,80	367
		Итого по II разд:	руб.			6II
		Итого по I+II разделам	руб.			II46
		Накладные расходы I6,5% х 0,97	руб.			I83
		Итого:	руб.			I329
		Плановые накопления 6%	руб.			80
		Итого по I варианту	руб.			I409
		III раздел II вариант - железобетонные плиты				
I8.	32-I00 45-I9а	Песчаное основание 80 мм 204х0,08	м3	I6,32	5,83	95
I9.	32-350 45-60а	Укладка сборных железобетонных плит Цена: I,I5-0,77=0,38	м2	204,0	0,38	78
20.	ЦСЦ п.47I5	Стоимость сборных жел. бет.плоских плит ЦОКа из бетона М-I50 Цена: 55,50-I,02=54,48 руб	м3	II,832	54,48	645

I	2	3	4	5	6	7
2I.	ЦСП прил.2	Арматура кл.А-I	тн.I,273		204,0	259
		Цена: 200хI,02=204				
		Итого по II разделу	руб.			I077
		Итого по I+II	руб			I6I2
		Накладные расходы I6,5%х0,97=I6,005 руб	руб			258
		Итого:	руб			I870
		Плановые накопления 6%	руб			II2
		Итого по смете	руб			I982

I) Производительность I00 м^3/сутки, концентрация 250 мг/л, длина 56 м

смет.стоим. $\frac{I,4I+4I,7xII}{I,98+58,29x22} = \frac{I,4I+0,9I}{I,98+I,28} = \frac{I,32}{3,26}$ тыс.руб.

2) Производительность I00 м^3/сутки, концентрация 400 мг/л длина 38 м.

смет.стоим. $\frac{I,4I+4I,47x54}{I,98+58,29x54} = \frac{I,4I+2,24}{I,98+3,I5} = \frac{3,65}{5,I3}$ тыс.руб.

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составила Гамбург

Проверила рук.группы Гамбург

Смета № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью 100 м3/ сутки

Сметная стоимость - I,I/I,I8 тно.руб.
в т.ч.оборудование - 0,98/I,06 тнс.руб.
монтаж - 0,I2/0,I2 тно.руб.

Основание : спецификация №2 составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показателей и норматив. прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини изм.	Количеот.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
					един.	общ.	обо-руд.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.	обо-руд.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-03-II п.03-001 I7-У-205	Аэратор механический	шт.	I	0,848		609	62,I	27,7	609	62	28
	I5-0I п.0I-5II 8-У-4805	с электродвигателем А02-4I-6 N = 3 квт	шт	2			43	I8,2 к-0,85	7,4	86	3I	I3
	I9-08 п.I-060 3-У-I529	и редуктором ЦДН-35-I6,3	шт	2			I03	9,77 к-0,9	5,22	206	I8	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Ia	-"- -"-	То же	шт.	I			609	62,I	27,7	609	62	28
	I9-08 п.0I-5I4	с электродвигателем А02-52-6 N = 7,5 квт	шт.	2			7,9	I8,2 к-0,85	7,4	I58	3I	I3
	-:-	и редуктором ИДН-35-I6,3	шт.	2			I03	9,77 к.0,9	5,22	206	I8	9
	8-48I6	Присоединение эл. двигателя к сети	шт.	2/2				I,4 к.0,85	0,54	-	2/2	I/I
		Итого при концентрации I50-250 мг/л								90I	II3	5I
		при концентрации 400 мг/л								973	II3	5I
		Запасные части	3%							27/29		
		Транспорт	4%							37/40		
		Заготовительно-складские расходы	I,2%							I2/I3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	0,7%							6/7	7	
		Плановые накопления	6%								7/7	
		Итого при концентрации 150-250 мг/л								983	120	
		Итого при концентрации 400 мг/л								1062	120	

Главный инженер проекта — Будаева

Нач.отд.смет и ПОС — Зеничева

Составила рук.группы — Морозова

Смета № 2-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100 м3/сутки.

Сметная стоимость – 0,49 т.р.
В т.ч. оборудование
монтаж 0,49 т.р.

Основание : Спецификация к Р.Ч. составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич.	Вес брутто нетто: един. изм.	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в рублях: обор.	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях: обор.	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ всего	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	8-5973	Выключатель пакетный герметический ГПВМ-3-25	шт.	I	–	–	–	4,48	–	–	4	–
2.	ЕРЕР I-570 т.ч. пп63,64 I-571	Рытье и засыпка вручную траншей в грунте II группы для кабеля (0,76xI,I5x0,8+ +0,34) xI,I65_x x 0,97= I,I83	м3	65	–	–	–	I,I83	–	–	77	–

13835-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-I4I0	Подготовка постели	I00 м	I,8	-	-	-	II,5	-	-	2I	-
4.	8-I40I	Кабель весом I п.м. до I-го кг в траншее	"	2,0	-	-	-	II,6	-	-	24	-
5.	8-I594	Разделка концов кабеля I кв.сеч. до I6 мм2	шт.	2	-	-	-	3,43	-	-	7	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I33	-
		Монтаж по ц.№8 ск=	к-т	0,85	-	-	-	56	-	-	48	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	I25	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I33	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы неучтенные ценником										
6.	I5-04 06-032	Выключатель пакетный герметический ГПВМ3-25	шт.	I	-	-	-	5,I	-	-	5	-
7.	I5-09 т.4I к-I,2	Кабель АВВБ-I кв. сеч.3хI0+Iх6 мм2	км	0,I	-	-	-	I240	-	-	I24	-
8.	-"-	То же, 3х2,5 +Iх х I,5	"	0,I	-	-	-	906	-	-	9I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	220	-
		Комплектация	%	I	-	-	-	-	-	-	2	-
		Начисления к п.6	%	I,6	-	-	-	5	-	-	I	-
		п.п.7-8	%	9,7	-	-	-	2I5	-	-	2I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	244	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	15	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	359	-
		Всего по смете	руб.	-	492							

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составил Казаков

Проверила Шамсетдинова

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

Смета № 2-4

на общестроительные работы камеры водовыпуска станций производительностью 100-200 м3/сутки

Составлена по чертежам АС-4, АС-5

Сметная стоимость - 0,16 т.р.

в ценах с 1/I-1969г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	Цена за един. измер.	Производит. 100-200 м3/сутки к-во	Производит. 100-200 м3/сутки сумма един.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-405 I-406 к-2 10-48-д к=3	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров	м3	0,066	I,20	-
		Цена: 0,0306+0,0177х х 2=0,066 руб.				
2.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	4,0	I
3.	I6-43 25-6д	Основание камеры из бетона М-150	м3	25,54	0,89	23
		Цена: 23,60+(2I,90--20,0)xI,02=25,54				
4.	I2-82 20-IIв	Бетонные стены камеры из бетона М-200 при толщине до 300 мм	м3	33,776	I,25	42
		Цена: 29,90+(24,60--20,80)xI,02=33,776				

I	2	3	4	5	6	7
5.	I5-236 23-33а Ц.Iч.II разд.III п.393	Перекрыть камеру деревянными щитами δ= 50 мм Цена: 2,20 +2,03= = 4,23 руб.	м2	4,23	I,88	8
6.	I2-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0,309	45,40	I4
7.	ЦСЦ тех.ч.	Металлизация закладных деталей	кг	0,I74	45,40	8
8.	26-435 38-2Iд	Установка и стоимость сальников д=I50 мм	кг	0,93	I5,90	I5
9.	I4-50 22-8-н т.ч. п.5	Сборка и установка стальных конструкций ограждения	т	29,30	0,044	I
I0.	Ц.Iч.II п.45I	Стоимость металлоконструкций	т	244,0	0,044	I
II.	I4-265 22-52к	Окраска металлоконструкций ограждения масляной краской за 2раза	т	I0,50	0,044	-
I2.	20-46 27-I-4-и 20-47 27.I-4к	Огрунтовка закладных деталей и сальников ХС-0I0 или ХСГ-26 за 2 раза Цена: 0,I42+0,0969= = 0,2389	м2	0,2389	I,4I	-

I	2	3	4	5	6	7
I3.	20-50 27-I-4л 20-5I 27.I-4м	То же, лаком ХСЛ или ХС-76 за 3 раза Цена: 0,I28+0,0855х х 2=0,299 руб.	м2	0,299	I,4I	-
I4.	I3-30 2I-6ж	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2раза	м2	0,56	8,I0	5
		Итого	руб.	-	-	I28
		Накладные расходы I6,5%х 0,97= = I6,005%	руб.	-	-	I8
		На общестроительные работы				
		Накладные расходы 8,3% х0,97=8,05% на металлоконструкции	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	I47
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	9
		Итого по смете	руб.	-	-	I56

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составила Гамбург

Проверила Гамбург

902-2-155 Альбом УП Часть 2

Смета № 2-5

на общестроительные работы камеры для установки ротора станции производительностью I00-200 м3/ сутки

Составлена по чертежам АС-6, АС-7

в ценах с I/I-I969г. Сметная стоимость 0,3I тыс.руб.

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	Цена за един. в руб.	Производительн. I00-200 м3/сут. кол-во един	Производительн. I00-200 м3/сут. сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-405 I-406 к-2 I0-48д к-3	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров	м3	0,066	5	I
		Цена: 0,0306+0,0I77х х 2= 0,066				
2.	I-33I I0-42-з	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	0,562	5,0	3
3.	I-364 I0-44к	Работа на отвале грунта II группы	м3	0,0I96	5,0	I
4.	Ц.3ч.I	Транспорт грунта до I км	т	0,25	8,75	2
5.	32-I09 45-I9а	Песчаное основание	м3	5,83	5,88	34

I	2	3	4	5	6	7
6.	I2-82 20-IIв	Бетонное днище стены камеры ротора из бетона М-I50 при толщине стен до 300 мм Цена: 29,90+(22,80- -20,80)xI,02=3I,94	м3	3I,94	5,47	I74
7.	I6-82 25-I0а	Цементная стяжка 20 мм	м2	0,54	3,06	2
8.	I2-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	т	309,0	0,03	9
9.	ЦСЦ тех.ч.	Металлизация закладных деталей	т	I74,0	0,03	5
I0.	20-46 27.I-4и 20-47 27.I-4к	Отрунтовка металлоконструкций ХС-0I0 или ХСТ-26 за 2 раза Цена: 0,I42+0,0969= = 0,2389 руб.	м2	0,2389	0,69	-
II.	20-50 27.I-4и 20-5I 27.I-4м	Тоже , лаком ХСЛ или ХС-7в за 3 раза Цена: 0,I28+0,0855х х230 .299 руб.	м2	0,299	0,69	-
I2.	I5-236 23-33а II.Iч.II разд.II п.393	Перекрыть камеру съемными деревянными щитами Цена: 2,20+2,03= = 4,23 руб.	м2	4,23	4,72	20

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I3-30 2I-6ж	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2раза	м2	0,56	3,46	2
		Итого	руб.	-	-	252
		Накладные расходы I6,5% х0,97=I6,005	руб.	-	-	40I
		Итого	руб.			290
		Плановые накопления	6%	-	-	I7
		Итого по смете	руб.	-	-	307

Главный инженер проекта - Будаева

Нач.отд.смет и ПОС - Зеничева

Составила - Гамбург

902-2-255 Альбом УП Часть 2

С м е т а № 3-I

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип I) для производительности 200 м3/сутки при концентрации I50 мг/л длине 68 метров

Составлена по чертежам АС

в ценах с I/I-I969г.

Сметная стоимость - 3,06 т.р.
4,20

Протяженность - 68,0 п.м.

Стоимость I п.м. 45,00 руб.
6I,77

№№ пп	Обоснован. стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количест.	Стоимость руб. единн.	Стоимость руб. общая
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-403 I0-48-г I-404 к-2	Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 30 метров	м3	40,0	0,0535	2
2.	I-330 I0-42-ж	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	40,0	0,372	I5
3.	Ц.Зч.I стр.28	Транспорт до I км	т	48,0	0,25	I2
4.	I-363 I0-44-е	Работа на отвале грунта I группы	м3	40,0	0,0I64	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-33I I0-42-з	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	2I5,0	0,562	I2I
6.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	376,25	0,25	94
7.	I-6I0 к-I,20 I0-I03-б к=I,20	Зачистка дна Цена: I,06xI,20	м3	I5,0	I,272	I9
8.	I-754 I0-I40-и	Планировка дна и откосов внемки в грунтах II группы	м2	II28,70	0,0664	75
9.	I-320 I0-4I-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт для подсыпки	м3	I096	0,I44	I58
I0.	Ц.3ч.I	Транспорт грунта до I км	т	I9I8	0,25	480
II.	I-405 I0-48-д к-0,85 I-406 I0-48-д к-0,85	Перемещение грунта ранее разработанного бульдозером на расстояние до 20м Цена:(0,0306+0,0I77)x x 0,85 =0,04I	м3	I096	0,04I	45
I2.	I-435 I0-49-д I-436 I0-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насыпи с перемещением до I0 метров Цена:0,0I65+0,0069= =0,0234	м3	877,0	0,0234	2I

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I-6II I0-I03-б	То же, вручную	м3	2I9,0	0,43	94
I4.	I-9I0 сб.доп. вып.5 I0-I4I-д	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками в насыпи	м3	877	0,I24	I09
I5.	I-757 I0-I40-м	Планировка дна и откосов насыпей в грунтах II группы	м2	638,43	0,026	I7
		Итого по разделу I	руб.	-	-	I263
		II раздел				
		I вариант - Асфальтобетонное покрытие				
I6.	32-292 К=1,33 45-50а К=1,33	Гравийное основание 80 мм Цена: 0,90хI,33= = I,I97 руб.	м2	408,0	I,I97	488
I7.	32-3I8 32-3I9 к-2 45-54-в 45-54-г к=2	Асфальтобетонные покрытие 50 мм Цена: I,46+0,I7х2= = I,80	м2	408,0	I,80	734
		Итого по II разделу	руб.	-	-	I222
		Итого I+II	руб.	-	-	2485
		Накладные расходы I6,5х0,97=I6,005	руб.	-	-	398
		Итого	руб.	-	-	2883

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	173
		Итого по I варианту	руб.	-	-	3056
		III раздел				
		II вариант - железобетонные плиты				
18.	32-109 45-19-а	Песчаное основание 80 мм	м3	32,64	5,83	190
19.	32-350 45-60а	Укладка сборных железобетонных плит	м2	408,0	0,38	155
		Цена: 1,15-0,77= = 0,38				
20.	ЦСЦ п.4715	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ЦОКа из бетона М-150	м3	23,66	54,48	1289
		Цена: 55,50-1,02= = 54,48				
	ЦСЦ прил.2	Арматура кл.А-I	т	2,55	204,0	520
		Итого по III разделу	руб.	-	-	2154
		Итого по I+III	руб.	-	-	3417
		Накладные расходы 16,5х0,97=16,005	руб.	-	-	547
		Итого	руб.	-	-	3964

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	237
		Итого по смете	руб.	-	-	4201

I. Производительность 200 м3/сутки
концентрация 250 мг/л длина II0 м

Сметная стоимость :

$$\frac{3,06 + 45 \times 42}{4,20 + 61,77 \times 42} = \frac{3,06 + 1,89}{4,20 + 2,59} = \frac{4,95}{6,79}$$ тыс.руб.

2. То же, концентрация 400 мг/л, длина I78м

Сметная стоимость :

$$\frac{3,06 + 45 \times 110}{4,20 + 61,77 \times 110} = \frac{3,06 + 4,95}{4,20 + 6,79} = \frac{8,01}{10,99}$$ тыс.руб.

Главный инженер проекта — Л.Будаева
Нач.отд.смет и ПОС — Л.Зеничева
Составила — З.Гамбург
Проверила рук.группы — З.Гамбург

СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью 200 м³/сутки

Сметная стоимость в т.ч. оборудование 1,1/1,18 т.р.
монтаж 0,98/0,12 т.р.
1,06/0,12 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость в руб. единицы: оборуд.	единицы: Монтажных работ всего	единицы: Монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборуд.	общая: Монтажных работ всего	общая: Монтажных работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-03-II п.03-001 I7-У-205	Аэратор механический	шт	I	0,848		609	62,I	27,7	609	62	28
	I5-0I п.0I-5II 8-У-4805	Электродвиг. А02-4I-6 № 3 квт	шт	2			43	I8,2 к=0,85	7,4	86	3I	I3
	I9-08 п.I-060 3-У-I529	и редуктором ЦДК-35-I6,3	шт	2			I03	9,77 к=0,9	5,22	206	I8	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Ia.	-"-	То же, с	шт	I			609	62,I	27,7	609	62	28
	I5-0I п.0I-5I4 8-У-4805	электродвигателем А02-52-6 № 7,5 квт и	шт	2			79	I8,2 к=0,85	7,4	I58	3I	I3
	-"-	редуктором ПДК-35-I6,3	шт	2			I03	9,77 к=0,9	5,22	206	I8	9
2.	8-48I6	Присоединение эл.двиг.к сети	шт	2 2 2				I,4	0,54	-	2 2 2	I I I
3.	23-03-II п.03-00I I7-У-205	Аэратор механический	шт	I			609	62,I	27,7	609	62	28
4.	I5-0I п.0I-5II 8-У-4805	с электродвигателем А02-4I-2	шт	2			79	I8,2 к=0,85	7,4	I58	3I	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I9-08 п.I-0I0 3-У-I529	редуктором ЦДН35-I2,7	шт	2			I03	9,77 к=0,9	5,22	206	I8	9
		Итого. при концентрации I50 мг/л								90I	II3	5I
		Итого при концентрации 250 мг/л								973	II3	5I
		Итого при концентрации 400 мг/л								973	II3	5I
		Запчасти	3%							27/29/29	-	-
		Транспорт	4%							37/40/40	-	-
		Заготовительно-складские расходы	I,2%							I2/I3/I3	-	-
		Комплектация	0,7%							6/7/7	-	-
		Плановые накопления	6%							-	7/7/7	-
		Итого на										
		I вариант на концентрацию I50								983	I20	
		II " -"-		250						I062	I20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		III вариант на концентрацию 400								I062	I20	

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила
Рук.группы Морозова

СМЕТА № 3-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 200 м³/сутки

Сметная стоимость 0,61 т.р.
в т.ч. оборудование —
монтаж 0,61 т.р.

Основание: спецификация к р.ч.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	К-во	Вес в т. ед.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость в руб. единицы: обор.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: обор.	монтажных раб. всего	монтажных раб. в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	8-5973	Выключатель пакетный герметический ГШВМ3-25	шт	I				4,48			4	
2.	ЕРЕР I-570 т.ч. пп 63,64 I-57I	Рытье и засыпка вручную траншей в грунте II группы для кабеля (0,76xI,I5x0,8+ +0,34)xI,I65x x0,97=I,I83	м³	I00				I,I83			II8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-I4I0	Подготовка постели	I00м тр.	3,0				II,5			35	
4.	8-I40I	Кабель весом I п.м до I-го кг в траншее	I00м	3,2				II,6			37	
5.	8-I594	Разделка концов кабеля I кв. сечением до I6 кв.мм	шт	2				3,43			7	
		Итого:	руб.								20I	
		Монтаж по ценнику № 8 с К	к-т	0,85				83			7I	
		Плановые накопления	%	6				I89			II	
		Итого:	руб.								200	
		II. Материалы, неучтенные ценником										
6.	I5-04 06-032	Выключатель пакетный герметический ГПВм3-25	шт	I				5,I			5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I5-09 т.4I к-I,2	Кабель АВВГ-I кв. сеч.3хI0+Iх6 кв.мм	км	0,I6				I240			I98	
8.	-"-	То же, 3х2,5+Iх хI,5 кв.мм	"	0,I6				906			I45	
		Итого:	руб.								348	
		Комплектация	%	I							3	
		Начисления										
		к п.6	"	7,6				5			I	
		к п.7	"	9,7				343			33	
		Плановые накопления	%	6							23	
		Итого:	руб.								408	
		Всего по смете	руб.								608	

Главный инженер проекта Будаева
Начальник отд.смет и ПОС Зеничева
Составил Казаков
Проверила Шамсетдинова

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

Смета № 4-I

на общестроительные работы отстойника канализационного вторичного вертикального из монолитного железобетона диаметром 4 м станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами, производительностью 100-200 м3/сутки

Составлена в ценах с I/I-69 г.

Сметная стоимость 2,3I т.р.

№№ пп	Обоснов. принятой смет. стоим.	К-во	Ед. изм.	Сметн. стоим. един. (р.к)	Наименование работ или затрат	Общая сметн. стоим. в т.р.
I	2	3	4	5	6	7
					Земляные работы	
I.	I-285 I0-38к	0,45	I00 м3	I4,40	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	6
2.	I-653 I0-I06-6	I,5	м3	0,87	Доработка сухого грунта II группы вручную в котлованах с подъемным краном	I
3.	Ц.3 стр.28	0,465	I00 м3	43,75	Перемещение разработанного грунта автосамосвалами на расстояние до I км (включая углубление дна котлована) 0,25 x I,75 x I00	20

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-364 I0-44к	0,465	I00 м3	I,96	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до I0 т	I
5.	I-628 I0-I04 в т.ч.п.64 к-0,8	0,6	м3	0,688	Углубление котлованов под опоры лотков вручную без креплений с разработкой грунта II группы при площади котлована до 5 м2 0,86 х 0,8	I
6.	I-237 I0-35к	2,4I	I00 м3	I3,90	Разработка грунта нужного для обратной засыпки экскаватором прямой лопатой емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	33
7.	II.3 ч.I стр.28	2,4I	"	43,75	Перемещение разработанного грунта автосамосвалами на расстояние до I км 0,25 х I,75 х I00	I05
8.	I-37 I0-20м т.ч. п.I7 К-I,4 т.ч. п.26 К-0,I	0,73	"	I0,33	Обвалование отстойников на высоту более I,5 м экскаватором с грейфером емк. I м3 (8,I5-7,7I х 0,I)х I,4	8
9.	I-405 I0-48д к-I,I5 п.38 т.ч. к-0,85	I,68	"	2,99	Обвалование отстойников на высоту до I,5 м с перемещением грунта бульдозером на расстояние до I0 м 3,06 х I,J5 х 0,85	5

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I-629 I0-I04в	I,2	м3	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец с уплотнением	I
II.	I-9I0 I0-I4Iа	2,4I	I00м^3	I2,4	Уплотнение грунта при засыпке пневматическими трамбовками	30
I2.	I-750 I0-I40д т.ч. п.6I	I,74	I00м2	3,34	Планировка полотна и откосов обваливания	6
I3.	I-8I7 I0-I46д	I,26	"	66,03	Укрепление откосов обвалования посевом трав с подсыпкой растительной земли	83
					Итого:	300

II. Бетонные и железобетонные конструкции

а) Монолитные конструкции

I4.	Д-I	3,6	м3	26,04	Устройство бетонной подготовки под конусное днище отстойников из бетона М-50	94
I5.	I6-43 25-6д	0,65	"	20,6	То же, под днище монолитных участков лотков и иловых колодцев	I3
I6.	I2-I38 20-20д с попр. на марку бетона и на МРЗ	8,2	"	65,77	Устройство монолитного жел.бетонного отстойника из бетона М-200 при толщине стен до I50 мм МРЗ-I00	539

I	2	3	4	5	6	7
I7.	Ц № I п.29	0,77	т	I65	Арматура товарная А-I	I27
I8.	Ц № I ч.II п.30	0,002	т	I73	Арматура товарная А-II	-
I9.	I2-20 20-3а с попр. на марку бетона	0,08	м3	I3,82	Бетонные фундаменты под металлические лестницы из бетона М-I50 25,70+(2I,90-20,00)х хI,02	I
20.	I2-I5I 20-22-а с попр. на марку бетона и на Мрз	0,65	"	60,47	Монолитные жел.бетонные лотки из бетона М-200 Мрз-I00 62,I3-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,2хI,02хI,0I5	39
2I.	Ц № I ч.II п.45	0,067	т	I73	Арматура товарная А-I	I2
22.	Ц I ч.II т.4 т.I4	0,I08	т	442	Закладные детали из прокатной стали в железобетонных конструкциях 268+I74	48
23.	26-435 38-2Iд	0,0I9	т	930	То же, стальные корпуса сальников в стенах отстойников	I8
24.	26-95 40-IIв	2,33	$м^3$	43,89	Монолитные детали иловых колодцев из бетона М-200 48,43+(24,60-20,80)х х0,9I	I02
					Итого по а)	975

I	2	3	4	5	6	7
					б) Сборные конструкции	
25.	II-491 I9-32л	0,25	м^3	9,4	Монтаж сборных железобетонных опор под лотки из колец диаметром до I м	2
26.	КСЦ п.4I70	3,0	п.м	I0,90	Стоимость колец К-7,6	33
27.	II-492 I9-32-л	0,45	м^3	7,I	Монтаж сборных железобетонных опор под лотки из колец диаметром более I м	3
28.	КСЦ п.4I77	0,9	п.м	27,60	Стоимость колец К-I5-9	25
29.	II-9 I9-Iд	0,62	м3	I2,3	Монтаж сборных жел.бетонных плит днища весом до I т при глубине котлована более 4 м	8
30.	КСЦ п.4I78	0,I	"	78	Стоимость плит Д-7	8
3I.	-"- п.4I82	0,39	"	76	То же, плит Д-I5	29
32.	-"- п.4I65	0,I4	"	87,0	То же, плит перекрытий П-I5а	I2
33.	II-493 I9-32в	0,I7	"	3I,88	Монтаж сборных железобетонных лотков сечением до 0,5 м2 внутри отстойников и распределительной камеры с соединительными муфтами	5

1	2	3	4	5	6	7
34.	КСЦ п.4648 прил.3	0,17	м^3	59,60	Стоимость железобетонных изделий из бетона М-200 длиной до 25 м 59,60+1,0х1,02	10
35.	Ц I ч.IУ п.46	0,017	т	173	Арматура товарная А-I	3
36.	-"-	0,005	т	184	Арматура товарная А-II	1
37.	-"-	0,0022	т	480	Закладные детали в сборных конструкциях 306+174	1
38.	II-488 I9-32-3	0,5	м3	3,52	Монтаж сборных железобетонных прямоугольных балок весом до 0,5 т	2
39.	КСЦ п.4646 с попр. на Мрз прил.3	0,5	"	61,0	Стоимость ж.б. конструкций из бетона М-200 длиной до 6,5 м 63,0-1,0х2х1,02	31
40.	Ц I ч.IУ т.46	0,027	т	173	Арматура товарная А-I	5
41.	Ц I ч.IУ т.46	0,017	т	184	Арматура товарная А-II	3
42.	-"-	0,029	т	310	Закладные детали в сборных конструкциях	9
43.	I6-43 25-6д	0,27	м^3	20,59	Бетонный слой для создания уклона в колодцах из бетона М-50	6

I	2	3	4	5	6	7
44.	26-435 38-2Iд	0,07	т	930	Закладные стальные корпуса в стенах иловых колодцев диам.200 мм	65
45.	Ц I ч.IУ стр.38	0,005	т	3I0	То же, стальные детали из прокатной стали	2
46.	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0б к-4	2;5	м2	0,945	Укладка цементного раствора по дну лотков для создания уклона 0,54+0,I0I2x4	2
					Итого по б)	265
					III. Деревянные конструкции	
47.	I6-3II 25-22в	5,6	м2	3,84	Устройство сплошного дощатого настила из щитов толщ.40 мм по железобетонным балкам	22
48.	Ц № I ч.II п.394	0,8	$м^2$	3,59	Стоимость деревянных крышек толщ.50 мм для иловых колодцев диам. I,5 м	3
					Итого по разд.III	25
					IУ. Стальные конструкции	
49.	I4-80-7I 22-8-и	0,35	т	26,I	Установка стальных конструкций оградительных перил	9
		0,35	т	2I4,0	Стоимость конструкций	75

I	2	3	4	5	6	7
51.	I4-20-7I 22-8н	0,03	т	26,I	Монтаж металлических лестниц	I
52.	Ц № I II п.45I	0,03	т	244	Стоимость конструкций	7
53.	I4-299 22-55к т.ч. п.I6 к-I,8	0,38	т	3,47	Покрытие лаком металлоконструкций и изделий за 2 раза I,93xI,8	I
					Итого по разд.IУ	93
					У. Изоляционные работы	
54.	I2-I57 20-23а I2-I59 20-23б	44	м2	I,99	Торкретирование цементным раствором в 2 слоя внутренней поверхности отстойников общей толщ, 25 мм	88
55.	37-456 57-2а	25,7	м2	2,046	Оклеечная гидроизоляция днища отстойника из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике I,62+0,03xI4,2	53
56.	37-470 57-3в	33	м2	0,358	Окраска горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке наружной поверхности отстойника лотков и камер соприкасающихся с грунтом	I2
57.	I2-I60 I0-23в	44	м2	0,I8	Железнение внутренней поверхности распределительной чаши и отстойников	8
					Итого по разд.У	I6I

I	2	3	4	5	6	7
					УI. Разные работы	
58.	I5-I00 23-I4б	2	м2	3,47	Устройство водослива на лотках отстойника из доски толщ.30 мм древесины в деле	7
59.	I2-I6I 20-23г	3I	м3	0,I4	Гидравлическое испытание отстойников на водонепроницаемость	4
60.	38-558 54-Iк	0,0I	т	47,7	Обрамление сливных досок листовым алюминием	I
6I.	Ц I ч.5 п.360 р.УШ	0,0I	т	I008	Стоимость алюминия	I0
62.	32-337 45-57а 32-338 25-570 32-340 45-58а	0,063	I00 м2	I85,70	Асфальтовая отмостка вокруг люков ядовых колодцев толщ.20 мм по щебеночному основанию I2I,56+79,53-I5,39	I2
					Итого по УI разд.	34
					УП. Трубопроводы	
63.	26-I25 38-7-д	I	м	0,38	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб диам.200 мм	I
64.	26-92 38-5-г Ц № I ч.I п.I000 п.996	I	м	5,50	Укладка стальных труб диам.200 мм 3,97+(5,I5-3,6I)х0,994	5

I	2	3	4	5	6	7
65.	27-56 38-3с	2,5	м	8,54	То же, чугунных труб диам.200 мм	2I
66.	26-507 38-28е	I	шт	I,84	Приварка стальных фланцев диам.200 мм Ру=2,5 кг/м²	2
67.	Ц № I ч.Ш п.22I3	I	шт	2,37	Стоимость фланцев	2
					Итого по разд.УП	32

Сводка по смете

I.	Земляные работы	300
II.	Бетонные и ж/б конструкции	
	а) монолитные	975
	б) сборные	265
III.	Деревянные конструкции	25
IУ.	Стальные конструкции	93
У.	Изоляционные работы	I6I
УI.	Разные работы	34
УII.	Трубопроводы	32
	Итого: руб.	I885

I	2	3	4	5	6	7
					В т.ч. металлоконструкции	92
					Накладные расходы на общестроительные работы	287
					I6,5%x0,97=I6%	
					На металлоконструкции	7
					8,3%x0,97=8,05%	
					Итого:	2I79
					Плановые накопления 6%	I3I
					Всего по смете:	23I0

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Зеничева

Составила Лебедева

Проверила Никитина

13835-07

902-2-155 Альбом УП Часть 2

Смета № 4-2

на трубопроводы и армтуру вторичного отстойника диам. 4,0 м станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Основание: чертежи альбома № I
Составлена в ценах с 1/I-69 г.

Сметная стоимость 0,29т.р.
в т.ч.монтаж 0,29т.р.

№№ пп	Наимен. пр-та №№ поз.	Количество	Ед. изм.	Цена	Наименование работ	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I2-У-20	0,27	т	30,4	Центральная труба с отражателем Д-530х7	9
2.	Доп. к цен. п.I022 ч.УI	0,27	т	372	Стоимость	I02
3.	I2-У-I7	0,I6	т	5I,6	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 2I9х7 (иловая труба)	8
4.	Доп. к п.I ч.У п.I062	0,I6	т	— 2I5	Стоимость	33
5.	I2-У-3650 I2-У-366I	I	шт	5,68+ +6,93	Хлопушка чугунная диам. 200 мм с управлением 5,68 + 6,59	I3

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-07 п.6-0019	I	шт	36,05	Стоимость 33,5 х I,076	36
7.	38-575	0,II	т	83,39	Стоимость шибера 77 х I,083	8
8.	29-03-I9 п.2-083	0,II	т	566,62	Стоимость 498 х I,083	63
9.	I4-269 с К-I,8	0,54	т	2,64	Окраска шиберов, центральной и иловой трубы за 2 раза I,26 х I,8 х I,I65	2
	Итого:		руб			274
	Плановые накопления 6%		руб			I6
	Итого:		руб			290

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила Морозова

902-2-155 Альбом УП Часть 2

Смета № 5-I

на общестроительные работы контактного резервуара станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Составлена по чертежам АС Сметная стоимость - 0,68 т.р.

В ценах с I.I-1969 года

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость Един. руб.	Стоимость Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-408 I-404 10-48г К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м Цена:0,024+0,0147х х 4 =	м3	22	0,083	2
2	I-320 10-41х т.4 п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	22	0,131	3
3	П.3.ч.I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	26,4	0,25	7
4	I-363 10-44е	Работа на отвале при транспортировании грунта I-й группы	м3	22	0,0164	-

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-82 I0-23в	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м3 в отвал	м3	I32	0,I09	I4
6.	I-320 I0-4I ж	То же, с погрузкой на автосамосвал	"	I7	0,I44	2
7.	I-6I0 К-1,2 I0-I03б	добор вручную Цена I,06 х I,2	м3	I0	I,27	I3
8.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км	т	29,75	0,25	7
9.	I-405 I-40в I0-48д К-24 К-0,85	Перемещение грунта I группы бульдозером до 50м для освобождения фронта работ Цена (0,036+0,0I77х х4)х 0,85	м3	I32	0,09	I2
I0.	-"-	То же, для обратной засыпки	"	I32	0,09	I2
II.	I-436 I-435 I0-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0 м Цена 0,0I65+0,0069	"	I06	0,023	2
I2.	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка вручную	"	26	0,43	II

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I-9I0 I0-I4Ia	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	I06	0,I24	I3
I4.	I-364 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	"	I7	0,0I96	-
I5.	I3-I 2I-5а	Устройство песчаной подготовки	"	0,57	5,84	3
I6.	26-938 40-9ж	Устройство круглого сборного железобетонного контактного резервуара диам.2м	"	7,50	4I,4	3II
I7.	22-243 29-38в	Установка ходовых скоб	т	0,0I5	4,72	7
I8.	26-435 38-2Iд	Прокладка сальников диам. до I50 мм	т	0,030	930	28
I9.	I2-I57 20-23а	Торкрет штукатурка внутренней поверхности стен камеры	м2	22,6	2,50	57
		Цена: I,9I+I5,8 х х 0,0062+4,96 х х 0,0585+0,0II х х I8,5=2,5 руб				
20.	I7-297 27-23д	Затирка в местах швов камеры	м2	6,78	0,24	2
2I.	I7-326 27-29а 27-30а	Штукатурка по сетке в местах швов	"	6,78	2,7I	I8

I	2	3	4	5	6	7
22.	I3-30 2I-6ж	Обмазка наружных стен камеры, соприкасающихся с грунтом за 2 раза	м2	30,86	0,56	I7
23.	I5-328 - 7I 23-6I Ц.Iч.II п.394	Перекрыть резервуар деревянными щитами Цена: 0,06+3,59= = 3,65 руб	м2	3,80	3,65	I4
		Итого по смете	руб	-	-	555
		Накладные расходы I6,5х0,97=I6,005%	руб	-	-	89
		Итого	руб	-	-	644
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	39
		Итого по смете	руб	-	-	683

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила Г.Никитина

СМЕТА № 5-2

на приобретение и монтаж технологического трубопровода контактного резервуара станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью I00 и 200 м³/сутки

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,04 тыс.руб.

Основание: спецификация составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. ед.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость в руб. единицы: оборуд.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборуд.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I2-У-I5	Труба д=I59х4,0	т	0,I				72,5	33,7		7	3
2.	Ц.I ч.У д.I п.I004	Стоимость	т	0,I				3I6	-		32	-
		Итого:	руб.								39	3
		Плановые накопления 6%	"								2	
		Итого:	руб.								4I	

Главный инженер проекта Будаева
Начальник отд.смет и ПОС Зеничева
Рук.группы Морозова

13835-07

902-2-155 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 6-I

на внутриплощадочные технологические трубопроводы станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными очислительными каналами производительностью 100 м³/сутки

Составлена по чертежам 5-КГ
в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость 0,78 т.р.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед. в руб.	Стоимость общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-91 т.38-5-В 26-I47 т.38-8-г	Трубопроводы стальные диам. I59х4 мм	м	27	3.9I	I06
2.	26-89 т.38-5-б 26-I45 т.38-8-в	То же, II4х4 мм	м	2I,5	2,II	45
3.	26-5[illegible] т.38-3-в	Трубы чугунные диам.I00 мм	м	2,5	4,02	I0
4.	26-5I т.38-3-а	То же, диам.50 мм	м	43	2,22	95
5.	26-87 т.38-5-9 с коррект. стои-мости	Трубы полиэтиленовые диам.25 мм Цена: 0,86-0,67+0,27	м	36	0,46	I7
6.	I9-87 т.28-6-а	Изоляция хлоропроводов стекловатой	м3	0,05	4I,4	2

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
7.	26-445 Ц I ч.Ш п.804	Задвижка 30ч 6бр диам.I50 мм	шт	3	30,37	9I
8.	26-443 Ц I ч.Ш п.802	То же, диам. I00 мм	шт	4	I4,85	59
9.	26-44I Ц № I ч.Ш п.800	То же, диам.50 мм	шт	I	7,77	8
I0.	26-2I т.38-I-б	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диам.I50 мм	м	50	I,78	89
II.	26-35 т.38-2-а	То же, диам.I00 мм ВТ-9	м	35	2,58	90
I2.	Сб.№ 26 тех.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	км	0,2I5	80	I7
		Итого:				629
		Накладные расходы	%	I6,5		I04
		Итого:				733
		Плановые накопления	%	6		44
		Итого:				777

Главный инженер проекта — Будаева

Начальник отд.смет и ПОС — Зеничева

Составила рук.группы — Морозова

13835-07

902-2-255Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 6-I-а

на внутриплощадочные технологические трубопроводы станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 200 м3/сутки

Составлена по чертежам 5-КГ в ценах с I/I-I969г. Сметная стоимость 0,79 т.р.

№№ пп	Обоснов. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	Кол. един изм.	Стоимость един. руб.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-9I т.38-5-в 26-I47 т.38-8-г	Трубопроводы стальные диам.I59х4мм	м	I5	3,9I	59
2.	26-89 т.38-5-б 26-I45 т.38-8-в	То же диам. II4х х 4 мм	м	2I,5	2,II	45
3.	26-53 т.38-3-в	Трубы чугунные диам. I00 мм	м	2,5	4,02	I0
4.	26-5I т.38-3-а	То же, диам. 50 мм	м	37	2,22	82
5.	26-87 т.38-5-а с коррект-тир.стоимости	Трубы полиэтиленовые диам. 25 мм Цена: 0,86-0,67+ + 0,27	м	36	0,46	I7
6.	I9-87 т.28-6-а	Изоляция хлоропровода стекловатой	м3	0,05	4I,4	2

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
7.	26-445 т.38-23-д Ц № I ч III п 804	Задвижка 30ч 6бр диам.I50 мм	шт	3	30,37	9I
8	26-443 т.38-23-в Ц № I ч.III п 802	То же, диам.I00 мм	шт	4	I4,85	59
9	26-44I т 38-23-а Ц № I ч.III п.800	То же, диам.50 мм	шт	I	7,77	8
I0.	26-2I т 38-I-в	Трубы асбестоцемент-ные ВТ-6 диам I50 мм	м	36	I,78	64
II	26-35 т.38-2-а	То же, диам.I00 мм ВТ-9	м	35	2,58	90
I2.	2I-I34 К=I,5 т.59-36-г	Лоток 300х600	м	4,2	4,04	I7
I3.	Сб.№ 26 т ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	км	0,II6	80,0	9
I4.	26-865 т.40-3-б	Трубы керамические диам I50 мм	п.м	35	2,4	84
		Итого				637
		Накладные расходы	%	I6,5		I05
		Итого				742

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	%	6		45
		Итого:				787

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 6-2

на устройство колодцев на внутриплощадочных сетях станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Составлена по чертежам

В ценах с I.I-1969 г. Сметная стоимость I,7I тыс.руб.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед. в руб.	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
	I-82 т.I0-23-с	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - обратная лопата 0,5 м³ в отвал	м3	989,0	0,I09	I08
	I-6I0 К=I,2 тех.часть п.I3 т.I0-I03-б	Добор грунта вручную до проектной отметки	"	22,0	I,272	28
	I-6II т.I0-I03-б	Обратная засыпка грунта вручную	"	200,0	0,43	86
	I-435 I-436 т.I0-49-д	Обратная засыпка грута бульдозером с перемещением на I0 м	"	789,0	0,037	29
	I-9I0 т.I0-I4I-л	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	789,0	0,I24	98
	26-5I9 т.38-29-а	Устройство сборных жел.бет.водопроводных колодцев круглых	"	3,I2	70,0	2I8

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
26-989		Устройство сборных жел.бет. канализационных колодцев диам. 2,0 м	м3	3,89	4I,4	I6I
		3,65+0,I5xI,62				
26-987 т.40-9-д		То же, диам.I,5 м	"	6,86	50,7	348
		3,35+0,I5x0,94				
26-985 т.40-90-в		То же, диам.I,0 м	"	I,9	52,6	I0I
		0,88+0,I5x0,94				
Ц I ч.I р.Ш п.3264		Люк чугунный легкий	шт	7	I6,I	II3
2I-I37 т.59-28-в		Отмостка вокруг люка	м2	38,0	2,63	I00
		Итого:				I388
		Накладные расходы	%	I6,5x0,97		222
		Итого:				I6I0
		Плановые накопления	%	6		97
		Итого:				I707

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 6-3

на устройство лотков станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью I00-200 м3/сутки

Составлена по ведомости объемов работ

в ценах с I.I-I969 г.

Сметная стоимость 0,I6 тыс.руб.
Протяженность I5,5 п.м
Стоимость I п.м. I0,32 руб.

№№ пп	Обоснов. стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим.в руб. единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	I2-I5I 20-22а	Устройство монолитных железобетонных лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х xI,0I5 =	м³	I,55	6I,62	96
2.	Ц.I ч.П п.29	Стоимость арматуры кл.А-I	т	0,I9	I65	3I
		Итого:	руб.	-	-	I27
		Накладные расходы I6,5%х0,97=I6,0I%	руб	-	-	20
		Итого:	руб.	-	-	I47
		Плановые накопления 6%	"	-	-	9
		Всего по смете:	руб.	-	-	I56

Гл.инженер проекта Будаева
Начальник отд.смет и ПОС Зеничева
Составила Чикатина

СМЕТА № 7-I

на внутриплощадочные кабельные сети станции производительностью I00-200 м³/сутки

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.

Основание: спецификация к РЧ
Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед. изм.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость в руб. единицы обор.	Сметная стоимость в руб. единицы Монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы Монтажных работ в т.ч. з/пл.	Сметная стоимость в руб. общая обор.	Сметная стоимость в руб. общая Монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. общая Монтажных работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	ЕРЕР I-570 I-571	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м³	II0				I,04 хI,I65 0,97			I30	
2.	8-I4I0	Постель для кабеля	I00м	3,0				II,5			35	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-I40I	Кабель весом I п.м до I кг в траншее	I00м	4,6				II,6			53	
4.	8-I594	Разделка концов кабеля - I кв. сечением до I6 кв.мм	шт.	2				3,43			7	
5.	8-I604	То же контрольного	"	2				0,78			2	
		Итого	руб.								227	
		Монтаж по ценнику № 8 с К=	к-т	0,85				97			82	
		Итого	руб.								82	
		Плановые накопления	%	6				2I2			I3	
		Итого	руб.								225	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, неучтенные ценником										
6.	I5-09 т.4I	Кабель АВВБ-I кв сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм	км	0,28				972			272	
7.	т.43	То же, АВВБ IOх2,5	"	0,I8				6I5			III	
		Итого:	руб.								383	
		Комплектация	%	I				383			4	
		Начисления	"	9,7				383			37	
		Итого:	руб.								424	
		Плановые накопления	%	6				424			25	
		Итого:	руб.								449	
		Всего по смете:	руб.								674	

Главный инженер проекта Будаева
Начальник отд.смет и ПОС Зеничева
Составила Шамсетдинова
Проверил Казаков

СМЕТА № 7-2

на внутриплощадочные слаботочные сети станции производительностью 100-200 м³/сутки

Сметная стоимость – 0,09 тыс.руб.

Основание: спецификация к РЧ
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто / нетто ед.	Вес брутто / нетто общ.	Сметная стоимость в руб. единицы: Оборуд.	Монтажных работ всего	Монтажных работ в т.ч. з/пл	Сметная стоимость в руб. общая: оборуд.	Монтажных работ всего	Монтажных работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	ЕРЕР I-570 I-57I	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для кабеля 0,76х0,8хI,I5+ +0,34хI,I65х0,97	м	35				I,I83			4I	
2.	8-I402	Кабель весом I п.м.до I кг в траншее	I00м	I,0				I4,2			I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-2806	Ввод кабеля в здание	шт I					8,06			8	
		Итого:	руб								63	
		Монтаж по ценнику № 8 с К=	к-т 0,85					22			I9	
		Итого.	руб.								I9	
		Плановые накопления	% 6					60			4	
		Итого:	руб.								64	
		II. Материалы, неучтенные ценником										
	I5-09 т.80	Кабель ТПШБ 5х2х0,5	км 0,I					335			24	
		200хI,0IхI,097х хI,06х235										
		Итого.	руб.								24	
		Всего по смете:	руб.								88	

Главный инженер проекта Будаева
Начальник отд.смет и ПОС Зеничева
Составила Шамсетдинова
Проверил Казаков

СМЕТА № I

на общестроительные работы приемной камеры К-I-I и К-I-2 станции производительностью I00-200 м³/сутки

Составлена по чертежам АС-I
В ценах с I.I-I969 г.

Сметная стоимость 0,I7 / 0,I7 тыс.руб.

№ пп	Обоснование и шифр един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един. в руб.	Производительность I00-200 м³/сутки			
					Самотечная подача сточной воды		Напорная подача сточной воды	
					К-во ед. изм.	Общая стоим. в руб.	К-во един. изм.	Общая стоим.в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-405 I-406 К=2 I0-48-д К=3	Разработка сухого грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров	м³	0,066	I,04	-	I,04	-
		Цена: 0,0306+0,0I77x2= =0,066						
2.	I3-I 2I-5-а	Песчаное основание	м³	5,84	0,23	I	0,23	I
3.	II-489 I9-32-4	Установка плит днища и покрытия	м³	II,80	0,36	4	0,36	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	ЦСЦ п.4643	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия из бетона М-200 круглого очертания	м³	69,0	0,36	25	0,36	25
5.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,200хI,02= =0,204	кг	0,204	4,80	I	4,80	I
6.	-"-	Арматура класса А-III Цена: 0,23хI,02= =0,2346 руб.	кг	0,235	I4,80	3	I4,80	3
7.	-"-	Закладные детали М-3 шт 4х2х2,5=20,0	кг	0,367	20,0	7	20	7
8.	-"-	Металлизация закладных деталей	кг	0,I74	20,0	3	20,0	3
9.	II-49I I9-32-л	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м³	9,40	0,24	2	0,24	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I7.	ЦСЦ п.4649	Лотки открытые из бетона М-200 длиной до 6,5 м	$м^3$	72,0	-	-	-	-
I8.	I2-42 20-5-в	Установка и стоимость дополнительных закладных деталей	кг	0,309	I8,I8	6	5,84	2
I9.	ЦСЦ техн. часть	Металлизация закладных деталей	кг	0,I74	I8,I8	3	5,84	I
20.	26-435 38-2I-д	Установка и стоимость сальников d=I50-250 мм	кг	0,93	I8,0	I7	23,60	22
2I.	26-436 38-2I-е	То же, d=300 мм	"	0,585	-	-	-	-
22.	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка 20 мм	$м^2$	0,54	0,22	-	0,22	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	I5-236 23-33-а Ц.I ч.II разд.II п.393	Перекрыть камеру деревянным щитом Цена: 2,20+2,03=4,23 руб	$м^2$	4,23	I,2I	5	I,2I	5
24.	20-46 27.I-4и 20-47 27.I-4к	Огрунтовка закладных деталей и сальников ХС-0I0 или ХСТ-26 за 2 раза Цена: 0,II42+0,0969= =0,2389 руб.	$м^2$	0,2389	0,83	-	0,68	-
25.	20-50 27.I-4л 20-5I 27.I-4м	То же, лаком ХСЛ или ХС-76 за 3 раза	$м^2$	0,299	0,83	-	0,68	-
26.	I3-30 2I-6-ж	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	"	0,56	6,66	4	6,66	4
		Итого:				I40	-	I39

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы 16,5%х0,97 =	руб.	-	-	22	-	22
		Итого.	руб.			162		161
		Плановые накопления 6%	руб.			10		10
		ИТОГО:	руб.			172		171

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отд.смет и Пэс Л.Зеничева

Составила З.Гамбург

Проверила - рук.группы З.Гамбург

902-2-155 Альбом УП Часть 2

СМЕТА № 2

на общестроительные работы колодца-смесителя станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м³/сутки

Составлена по чертежам АС-
в ценах с 1/1-1969 г. Сметная стоимость 0,21 т.р.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед. в руб.	Стоимость общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-408 I-404 10-48Г №-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	м3	20	0,083	2
		Цена: 0,024+0,0147х4=				
2.	I-320 10-41х т.4 п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	20	0,131	3
3.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	24,0	0,25	6
4.	I-363 10-44с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м3	20	0,0164	-

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-82 I0-93с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м3 в отвал	м3	56	0,I09	6
6.	I-320 I0-4I ж	То же, с погрузкой на автосамосвалы	"	3	0,I44	I
7.	I-6I0 к-I,2 I0-I03-б	Добор вручную	"	4	I,27	5
		Цена: I,08xI,2 =				
8.	Ц 3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км	т	5,25	0,25	I
9.	I-405 I-406 I0-48д к-24 к-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ	м3	56	0,09	5
		Цена: I0,036 + x 0,85 =				
I0.	-"-	То же, для обратной засыпки	м3	56	0,09	5
II.	I-436 I-435 I0-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0 м	м3	45	0,023	I
		Цена: 0,0I65x0,0069 =				
I2.	I-6II I0-I03б	Обратная засыпка вручную	м3	II	0,43	5

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I-9I0 I0-I4Iа	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	45	0,I24	6
I4.	I-364 I0-44к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	"	3	0,0I96	-
I5.	I5-I 2I-5а	Устройство песчаной подготовки	"	0,22	5,84	I
I6.	26-934 40-908	Устройство круглого сборного железобетонного колодца диам. I м	"	I,48	52,6	78
I7.	22-243 29-386	Установка ходовых скоб	т	0,005	472	2
I8.	26-435 38-2I д	Прокладка сальников диам. до I00 мм	"	0,0I2	930	II
I9.	I2-I57 20-23а	Торкрет штукатурка внутренних местах поверхностей стен колодца	м2	5,97	2,50	I5
		Цена: I,9I+I5,8x0,0062+ +4,96x0,0585+0,0I1xI8,5				
20.	I7-297 27-23д	Затирка в местах швов колодца	"	I,I3	0,24	-

13835-07

902-2-155 Альбом УП Часть 2

I	2	3	4	5	6	7
2I.	I7-326 27-29а 27-30а	Штукатурка по сетке в местах швов	м2	I,I3	2,7I	3
22.	I3-30 2I-6ж	Обмазка наружных стен камеры, соприкасающихся с грунтом за 2 раза	"	I3,3	0,56	7
23.	I5-328-7I 23-6I Ц.I ч.II п.394	Перекрыть резервуар деревянными щитами	"	I,07	3,65	4
		Цена: 0,06+3,59=3,65 руб				

Итого	руб	I67
Накладные расходы I6,5х0,97=I6,005%	руб	27
Итого	руб	I94
Плановые накопления 6%	руб	I2
Итого по смете	руб	206

Главный инженер проекта Л.Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зенчева

Составила Г.Никитина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № 7 на общестроительные работы здания решеток для станций производительностью I00-200 м3/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
	А. Подземная часть.		
I	I. Затраты труда	ч/дн	I2,I2
2	Зарплата	руб	35,3
	II. Механизмы		
3	Бульдозеры	м.см	0,08
4	Краны гусеничные I0 т	"	I,44
5	Прочие машины	руб	7,55
6	Трамбовки пневматические	м.см	0,65
7	Экскаваторы	"	0,55
	III. Материалы		
8	Гвозди	кг	0,26
9	Доски IУс, 40 мм и более	м3	0,0I
I0	Мастика	т	0,2I
II	Песок	м3	0,95
I2	Трубы стальные = I00 мм	м	0,79

I	2	3	4
I3	Щебень	м3	0,005
	IУ. Полуфабрикаты		
I4	Бетон М-I00	м3	I,42
I5	Раствор цементно-известковый	м3	0,0I
	У. Детали и изделия		
I6	Бетонные блоки	м3	8,2I
I7	Щиты опалубки	м2	I,07
	Б. Надземная часть.		
I8	I. Затраты труда	ч.дн.	80,3
I9	Зарплата	руб	2II,7
	П. Механизмы		
20	Катки самоходные I,5-2 т	м.см	0,03
2I	Катки самоходные 6,3 т	"	0,05
22	Краны башенные 5 т	"	0,25
23	Краны гусеничные I0 т	"	0,0I
24	Краны на пневматическом ходу - I0 т	"	0,II
25	Краны гусеничные 20 т	м.см	0,2I
26	Краны гусеничные 30 т	"	0,02
27	Машины полировочные 3800 м	"	0,0I
28	Прочие машины	руб	32,75
29	Растворонасосы I м3/ч	м.см	0,I
30	Растворонасосы 3 м3/ч	"	0,06

I	2	3	4
	Ш. Материалы		
3I	Белила цинковые тертые	кг	0,54
32	Бруски и брусья II с, 75 мм и более	м3	0,03
33	Бруски IУ с, 50-60 мм	"	0,03
34	Болты	кг	0,23
35	Вода	м3	0,35
36	Войлок минеральный I00	"	0,04
37	Гвозди	кг	II,37
38	Гипс	т	0,00I
39	Гравий	м3	0,I3
40	Грунтовка	т	0,I2
4I	Доски II с, 40 мм и более	м3	0,004
42	Доски Ш с, 40 мм и более	"	0,42
43	Доски IУ с, 40 мм и более	"	0,02
44	Доски монтажные	м	I,09
45	Замазка меловая	кг	I,09
46	Известь негашеная	кг	2,II
47	Кирпич обыкновенный	усл.шт.	2I,62
48	Клей резиновый 88Н	кг	0,93
49	Колер масляный	"	I,07
50	Краски тертые	"	0,I7
5I	Мастика битумная	т	0,32
52	Мел молотый	кг	0,4I
53	Олифа	кг	0,87
54	Пакля	"	2,3I
55	Поковки	"	0,I
56	Порошок минеральный	т	0,I5
57	Плитки	м2	5I,9

I	2	3	4
58.	Сетка проволочная тканая	м2	0,3I
59.	Рулонные материалы	"	77,65
60.	Смола	кг	0,08
6I.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,03
62.	Стекло оконное	м2	2,52
63.	Сурик железный густотертый	кг	0,98
64.	Толь	м2	5,27
65.	Шпаклевка масляная	кг	0,6I
66.	Щебень	м3	2,I6
67.	Щебень 5-I0 мм	м3	0,37
	IУ. Полуфабрикаты		
68.	Арматура	кг	56,97
69.	Бетон I00	м3	I,44
70.	Бетон I50	"	0,I5
7I.	Бетон 200	"	0,49
72.	Бетон 300	"	3,30
73.	Битум жидкий	т	0,004
74.	Раствор цементно-известковый	м3	5,52
75.	Раствор цементный	"	0,06
76.	Раствор цементный 50	"	0,02
77.	Раствор цементный 75	"	0,24
78.	Раствор цементный I00	"	0,44
79.	Раствор цементный I:3	"	0,I2
80.	Раствор цементный I:4	"	0,68
8I.	Раствор известковый	"	0,25
82.	Смесь асфальтобетонная	т	I,I4
	У. Детали и изделия		
83.	Блоки оконные с дверными полотнами	м2	2,36
84.	Блоки оконные	"	I,70
85.	Дверные блоки	"	2,36

I	2	3	4
86.	Древесно-волокнистые плиты δ = 20 мм	м2	5,I6
87.	Закладные детали	кг	0,I8
88.	Наличники	м	7,29
89.	Панели стеновые	м2	4,72
90.	Плиты пенобетонные	"	4,62
9I.	Стальные подставки	т	0,02
92.	Стальные конструкции	"	0,27
93.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I,30
94.	Фасонные части	кг	0,03
95.	Щиты и плиты	м2	3,86
	II. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ		
	I. Отопление		
96.	Затраты труда	ч.дней	2,I4
97.	Вентиль запорный фланцевый диаметром 25 мм	шт	2
98.	То же, запорный муфтовый диам.I5 мм	"	2
99.	Манометр	"	2
I00.	Термометр	"	2
I0I.	Труба водопроводная диам.I5 мм	м	I0
I02.	Труба отопительная длиной I м	шт	4

1	2	3	4
	2. Вентиляция		
103.	Затраты труда		1,95
104.	Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 2,5	шт	1
105.	Воздуховод из стали толщ.06 периметром до 1000 м	м2	2,5
106.	Вставка гибкая	"	0,6
107.	Зонт диам.165 мм	шт	1
108.	Сетка металлическая 10х10	м2	0,1

Составили: Шкирева

Морозова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете на общестроительные работы по креплению ЦОК для производительности I00 м3/сутки при концентрации I50 мг/л (длина 34 м)

№№ пп	Наименование ресурсов	един. изм.	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч-д	I07,45
II.	Заработная плата	руб	279,95
III.	Машины		
	Автогрейдеры	м/см	0,05I
	Автогудронаторы	"	0,22
	Бульдозеры	"	I,07
	Катки самоходные	"	0,67
	Машины поливочные	"	0,02
	Машины землеройные	"	0,02
	Тракторы 0,0II6	"	0,0I6
	Трамбовки	"	55,3
	Укладчики	"	0,II
	Экскаваторы	"	5,I2
	Прочие машины	"	0,24
	Смесители прицепные	"	0,08

I	2	3	4
IУ.	Материалы		
	Вода	м3	4,22
	Песок	"	31,38
	Щебень	"	0,0206
У.	Полуфабрикаты		
	Битум жидкий	т	2,022
	Смесь асфальтобетонная	"	2,38
	Смесь гравийная оптимальная	м3	0,78

Составила Зароева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете на общестроительные работы по креплению ЦОК для производительности 200 м³/сут. при концентрации 150 мг/л длине 68 метров

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	286,0
II.	Заработная плата	руб.	991,1
III.	Механизмы		
	Автогрейдеры	м/см	0,33
	Автогудронаторы	"	0,42
	Бульдозеры	"	3,99
	Катки самоходные	"	1,24
	Катки прицепные на пневмоходу	"	0,03
	Машины землеройные	"	0,03
	Погрузчики многоковшовые	"	0,02
	Смесители прицепные для стабилизации грунтов	"	0,02
	Трамбовки пневматические	"	157,9
	Экскаваторы	"	11,41
IV.	Материалы		
	Вода	м³	7,4
	Песок	"	62,8
	Щебень	"	0,041

1	2	3	4
У.	Полуфабрикаты		
	Битум жидкий	т	0,704
	Смесь асфальтобетонная	"	3,8
	Смесь гравийная оптимальная	м3	40,2

Составила Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы приемной камеры К-I-I и К-I-2 станции производительностью I00-200 м3/сутки

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Производительность I00-200 м3/сутки	
			Самотечная подача сточной воды	Напорная подача сточной воды
I	2	3	4	5
I	I. Затраты труда	ч/дн	4,8	4,9
2	Зарплата	руб	I4,I	I4,47
	II. Механизмы			
3	Краны автомобильные 3т	м/см	0,II5	0,II5
4	Прочие машины	руб	3,39	3,92
	III. Материалы			
5	Грунт	кг	0,2I	0,I7
6	Гвозди	кг	0,85	0,85
7	Доски Шс, 25-32 мм	м3	0,00I	0,00I
8	Доски Шс,40 мм и более	м3	0,03	0,03
9	Доски IУс,25-32 мм	"	0,002	0,002
I0	Доски IУс,40 мм и более	"	0,04	0,04
II	Лак	кг	0,2I	0,I8
I2	Мастика	"	0,032	0,032
I3	Наполнитель	кг	0,05	0,05

I	2	3	4	5
I4	Пакля	кг	I,59	I,59
I5	Растворитель	"	0,I0	0,I0
I6	Сталь кровельная черная	т	0,0004	0,0004
I7	Толь	м2	I,47	I,47
	IУ. Полуфабрикаты			
I8	Армат ура	кг	I9,60	I9,60
I9	Бетон I00	м3	0,52	0,52
20	Бетон 200	"	0,06	0,06
2I	Закладные детали	кг	20,02	20,0I
22	Раствор 50	м3	0,I8	0,I8
23	Раствор цементный I00	"	0,004	0,004
24	Раствор цементный I:3	"	0,0I4	0,0I4
	У. Детали и изделия			
25	Дверные блоки	м2	I,2I	I,2I
26	Лотки открытые из бетона М-200	м3	-	-
27	Полотна ворот и калиток	м2	0,60	0,60
28	Сборные железобетонные конструкции	м3	I,35	I,35
29	Фасонные части	т	0,0I8	0,024
30	Щиты опалубки	м2	I,96	I,96

Составила Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы камеры водовыпуска станций производительностью 100-200 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	57,85
II	Заработная плата	руб	164,2
III	Механизмы		
	I. бульдозеры	м/см	0,05
	2 гусеничный кран	"	0,003
	3 машины прочие	"	59,03
IУ	Материалы		
	I олифа	кг	0,92
	2 грунт	кг	0,004
	3 доски III с 40 мм и более	м3	3,08
	4 доски 25-32 мм	"	0,002
	5 мастика	т	3,32
	6 толь	м2	0,89
	7 пакля	кг	1,31
	8 растворитель	кг	0,04
	9 сурик густотертый	кг	3,08
	10 щебень	м3	16,8
У	Детали и изделия		
	I гвозди	кг	1,53
	2 закладные детали	кг	45,4
	3 фасонные части	т	0,016
	4 щиты опалубки	м2	1,88
	5 металлоконструкции	т	0,044

I	2	3	4
УI.	Полуфабрикаты		
	I) Бетон 100	м3	2,19
	2) Раствор цементно-известковый	м3	0,03

Выполнил Зарцева

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производительных ресурсах на общестроительные работы вторичных отстойников диам.4,0 м для станции производительностью I00-200 м³/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
I.	I. Затраты труда	ч/час	374,97
2.	Заработная плата	руб.	I64,95
	II. Механизмы		
3.	Аппараты пескоструйные	м/см	I,20
4.	Арматурно-навивочные машины	"	0,30
5.	Бульдозеры I0⁰ л.с	"	0,23
6.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,02
7.	Краны гусеничные 5 т	"	0,47
8.	Краны гусеничные I0 т	"	0,47
9.	Краны железнодорожные I5 т	"	0,02
I0.	Трамбовки пневматические	"	3,22
II.	Цемент-пушка	"	2,00
I2.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	"	0,69
I3.	Экскаваторы-драглайны 0,5 м3	"	0,I6
I4.	Прочие машины	руб.	I20,23
	III. Материалы		
I5.	Болты строительные	кг	0,78
I6.	Бревна строительные ПС I40-240 мм	м3	0,02
I7.	Бруски ПС 50-60 мм	"	0,02
I8.	Бруски IУ с 50-60 мм	"	0,02
I9.	Бруски и брусья II с 5 мм и более	"	0,I0

1	2	3	4
20.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,10
21.	Вода	"	386,80
22.	Гвозди	кг	6,93
23.	Грунты разные	"	0,38
24.	Грунтовка битумная	т	0,02
25.	Доски II с 40 мм и более	м3	0,02
26.	Доски III с 25-35 мм	"	0,10
27.	Доски III с 40 мм и более	"	0,25
28.	Доски IУ с 25-32 мм	"	0,50
29.	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,02
30.	Доска необрезные IУ с 19-22 мм	"	0,07
31.	Земля растительная		12,07
32.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,02
33.	Сурик железный густотертый	кг	1,33
34.	Мастика битумная	т	0,05
35.	Олифа	кг	0,40
36.	Пергамин	м2	22,96
37.	Песок	м3	2,45
38.	Поковки	кг	0,35
39.	Проволок а стальная высокопрочная	т	0,12
40.			
41.	Семена трав	кг	1,06
42.	Смола	"	0,26
43.	Толь	м2	0,73

Составила Шкирева

/3835-07

902-2-255 Альбом УП часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете на общестроительные работы контактного резервуара станции биологической очистки производительностью 100-200 м³/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	34,40
2.	Зарплата	руб	97,93
	II. Механизмы		
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	I,5
4.	Прочие машины	руб.	I3,75
5.	Трамбовки пневматические	м/см	I,9I
6.	Цемент пушка	"	0,77
7.	Экскаваторы	"	0,72
	III. Материалы		
8.	Мастика	т	0,I2
9.	Песок	м³	I,23
I0.	Сетка проволочная тканая	м²	7,32
II.	Сталь круглая (катанка)	т	0,05
I2.	Цемент 300	"	0,32
I3.	Щебень	м³	0,004
	IУ. Полуфабрикаты		
I4.	Бетон 100	м³	5,85
I5.	Раствор известковый	"	0,20
I6.	Раствор цементный I:3	"	0,I35

I	2	3	4
I7.	Раствор цементно-известковый	$м^3$	0,04I
	У. Детали и изделия		
I8.	Детали металлургический конструкций	т	0,0I5
I9.	Сборные железобетонные кольца	$м^3$	I,80
20.	Фасонные части	т	0,030
2I.	Щиты деревянные	м2	3,80

Составила Шкирева

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы колодца-смесителя станции биологической очистки производительностью 100-200 м³/сутки

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
1.	I. Затраты труда	ч/дн	10,15
2.	Зарплата	руб.	28,63
	II. Механизмы		
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м.см	0,69
4.	Прочие машины	руб	3,62
5.	Трамбовки пневматические	м.см	0,81
6.	Цемент пушка	"	0,20
7.	Экскаваторы	"	0,34
	III. Материалы		
8.	Мастика	т	0,05
9.	Песок	м³	0,40
10.	Сетка проволочная тканая	м2	1,22
11.	Сталь круглая (катанка)	т	0,008
12.	Цемент 300	"	0,083
13.	Щебень	м³	0,002
	IУ. Полуфабрикаты		
14.	Бетон 100	м³	1,15
15.	Раствор известковый	"	0,03

I	2	3	4
I6.	Раствор цементный I:3	м³	0,04
I7.	Раствор цементно-известковый	"	0,007
	У. Детали и изделия		
I8.	Детали металлических конструкций	т	0,005
I9.	Сборные железобетонные кольца	м³	0,35
20.	Фасонные части	т	0,0I2
2I.	Щиты деревянные	м2	I,07

Составила Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на внутриплощадочные сети станции производительностью 100 м³/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	I8,58
2.	Зарплата	руб.	53,97
3.	Машины	руб.	I6,I4
4.	Трубы стальные диам.I59x4 мм	м	27
5.	-"- II4x4 мм	"	2I,5
6.	Трубы чугунные диам.I00 мм	м	2,5
7.	-"- 50 мм	м	43
8.	Трубы полиэтиленовые диам.25 мм	м	36
9.	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диам.I50 мм	м	50
I0.	Трубы -"- ВТ-9 " I00 мм	м	35
II.	Асбест	кг	0,77
I2.	Прядь смоляная	"	I,50
I3.	Мастика битумная с минеральным заполнителем	т	27,06
I4.	Усиливающая обмотка	м2	25,I7
I5.	Бумага мешочная	кг	2,I8
I6.	Муфты асбестоцементные	шт	I7,2
I7.	Муфты чугунные 0,344x35	шт	I2
I8.	Кольца резиновые	шт	35
I9.	Асбест	кг	3,5
20.	Прядь смоляная	кг	2,49

13835-07

902-2-255 Альбом УП Часть

I	2	3	4
2I.	Задвижка 30ч6бр диам.I50 мм	шт	3
22.	-"- диам.I00 мм	шт	4
23.	-"- диам. 50 мм	шт	I
24.	Кольца, полукольца, плиты перекрытий и другие изделия сборные жел.бет.I50, арматуры 67 кг/м³	м³	0,64
25.	Бетон М-I00	"	0,9I
26.	Прочие материалы	руб.	I6,94

Составила Морозова

13835-07

902-2-155 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на внутриплощадочные сети станции производительностью 200 м³/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	I4,38
2.	Заработная плата	руб.	4I,76
3.	Машины	"	I2,53
4.	Трубы стальные диам.I59х4 мм	м	I5
5.	-"- диам.II4х4 мм	м	2I,5
6.	Трубы чугунные диам.I00 мм	м	2,5
7.	-"- диам.50 мм	м	37
8.	Трубы полиэтиленовые диам.25 мм	м	36
9.	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диам. I50 мм	м	36
I0	" " ВТ-9 диам.I00 мм	м	35
II.	Задвижки 30ч 6бр диам.I50 мм	шт	3
I2.	-"- диам.I00 мм	шт	4
I3.	-"- диам. 80 мм	шт	I
I4.	Муфты асбестоцементные	шт	I
I5.	Кольца резиновые	шт	36,9
I6.	Муфты чугунные ДР	шт	I2,04
I7.	Асбест М-4-I0	кг	I,I9
I8.	Цемент 400	кг	3,5
I9.	Трубы керамические диам.I50 мм	м	35
20.	Асбест	кг	0,59
2I.	Прядь смоляная	кг	3,60
22.	Мастика битумная с минеральными заполнителями	т	0,I2
23.	Усиливающая обмотка	м2	I7,95
24.	Бумага мешочная	кг	I,56
25.	Прочие материалы	руб.	I5,55

Составила Морозова

13835-07

902-2-155 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на устройство колодцев на внутриплощадочных сетях станции производительностью 100-200 м³/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
I.	Затраты труда	ч/дн	110,92
	Экскаваторы	м/см	3,87
	Бульдозеры	"	0,91
	Машины	руб.	35,1
	Кольца, полукольца перекрытия и другие сб.ж.б. 150 арм.67 кг/м³	м³	6,83
	Бетон М-100	"	9,3
	Люк чугунный	шт	7
	Камень булыжный	м³	6,4
	Песок	м³	4,18

Составила Шкирева

13835-07

902-2-155 Альбом УП Часть 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на устройство лотков на внутриплощадочных сетях станции производительностью I00-200 м³/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч.д.	7,66
II.	Зарплата	руб.	22,I6
III.	Машины	руб.	0,62
IУ.	Материалы		
	Доски Ш с 40 мм и более	м³	0,20
	Гвозди	кг	4,87
У.	Полуфабрикаты		
	Арматура	т	0,I9
	Бетон 200	м³	I,57
	Раствор цементный I:3	"	0,06
УI.	Детали и изделия		
	Щиты опалубок	м2	8,56

Составила Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы камеры для установки ротора станции производительностью 100-200 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	5,6
II	Заработная плата	руб	4,23
III	Машины		
	I. автогрейдеры	м	0,001
	2. бульдозеры	"	0,021
	3. каток	"	0,0006
	4 трактор	"	0,0006
	5 машина поливочная	"	0,0008
	6 экскаватор	"	I,3
	7 прочие машины	руб	2,64
IУ	Материалы		
	I вода	м3	0,3
	2 грунт	кг	0,I4
	3 растворитель	"	0,04
	4 щебень	м3	0,0002
У	Детали и изделия		
	I гвозди	кг	6,7
	2 доски III с 40 мм и более	м3	0,435
	3 Закладные детали	"	0,I2
	4 щиты опалубки	м3	0,274

I	2	3	4
УI	Полуфабрикаты		
	I бетон	м3	5,8
	2 раствор цементно--известковый	м3	0,I3
	3 цементный раствор I00	м3	0,06

Составила Зароева

gost.e-ecolog.ru