ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-257

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700-1400 м3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП
Часть 2

С М Е Т Ы

13837-05
ЦЕНА 1-98

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976г.

Заказ № 4457 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-257

13837-05

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 – 1400 м³/сутки

Общая сметная стоимость	78,61 – 85,94 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	67,26 – 76,02 тыс.руб.
Стоимость оборудования	8,50 – 9,92 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.

Главный инженер института В.Мясников
Главный инженер проекта Л.Будаева
Начальник отд.смет и ПОС Л.Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	6
2.	№ I	Сводка затрат станции производит. 700 м3/сутки (вариант водяным отоплением)	7
3.	№ II	то же, (вариант с электроотоплением	9
4.	№ III	Сводка затрат станции производительностью I400 м³/сутки (вариант с водяным отоплением	II
5.	№ IУ	То же, (вариант с электроотоплением)	I4
6.	I	Объектная смета на здание решеток - производительностью I400 м3/сутки - 700 м3/сутки	I6
7.	№ 2	Объектная смета на ЦОК производительностью 700 м³/сутки	I8
8.	№ 3	Объектная смета на ЦОК I400 м3/сутки	2I
9.	№ 4	Объектная смета на внутриплощадочные технологические сети	24
I0.	№ 5	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные сети и сети связи станции	25

I	2	3	4
II.	I-I	Общестроительные работы здания решеток производительностью I400 м3/сутки - 700 м3/сутки	26
I2.	I-2	Отопление (вариант с водяным обогревом)	40
I3.	I-2а	Отопление (вариант с электрообогревом)	43
I4.	I-3	Вентиляция (вариант с водяным обогревом)	44
I5.	I-3а	Вентиляция (вариант с электрообогревом)	46
I6.	I-4	Электроосвещение	48
I7.	I-5	Технологическое оборудование	54
I8.	I-6	Электросиловое оборудование и автоматизация	58
I9.	2-I	Общестроительные работы ЦОКов производительностью 700 м³/сутки	65
20.	2-2	Технологическое оборудование ЦОК	70
2I.	2-3	Электросиловое оборудование	73
22.	2-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска	77
23.	2-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора	80
24.	3-I	Общестроительные работы ЦОКов производительностью I400 м3/сутки	83
25.	3-2	Технологическое оборудование ЦОК	88

I	2	3	4
26.	3-3	Электросиловое оборудование	9I
27.	4-I	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	95
28.	4-2	Колодцы	98
29.	4-3	Лотки	I00
30.	5-I	Кабельные сети	I0I
3I.	5-2	Слаботочные сети	I04
32.	№ I	Общестроительные работы приемной камеры станции производительностью 700-I400 м³/сутки	I06
33.		Сводная ведомость потребности в материальных ресурсах	II2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 - 1400 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;

г) 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 - 8.3 % х 0.97

Плановые накопления - 6.0 %

СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 м³/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость $\frac{78,61}{86,84}$ т.р.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			строит. работы	монтаж. работы	Оборуд. приспос.	прочие затраты	общая сметная стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Смета № I	Приемная камера	0,27	-	-	-	0,27
2.	Объектная № I	Здание решеток	4,03	0,76	5,77	-	I0,56
3.	Объектная № 2	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации I50 мг/л	9,45 I2,55	4,II	I,28	-	I4,84 I7,94
4.		То же, при концентрации 250 мг/л	I6,52 2I,69	4,23	2,34	-	23,09 28,26
5.		То же, при концентрации 400 мг/л	25,46 33,69	4,39	3,87	-	33,72 4I,95
6.	902-2-I68	Вторичный отстойник диам.9,0 м	8,52	0,6	-	-	9,I2
7.	902-2-I67	Контактный резервуар диам.6,0м	5,37	0,45	-	-	5,82

I	2	3	4	5	6	7	8
8.	902-2- Альбом УП часть I	Производственно- вспомогательный блок	I0,I6	I,86	I,7I	-	I3,75
9.	Объектн. № 5	Внутриплощадочные технологические сети	4,37	-	-	-	4,37
I0.	-"- № 6	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	I,02	-	-	I,02
		Итого стоимость при концентрации I50 мг/л	42,I7 45,27	8,80	8,76	-	59,73 62,00
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	49,24 54,4I	8,92	9,82	-	67,I5 69,I2
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	58,I8 66,4I	9,08	II,35	-	78,6I 86,84

Числитель – стоимость при покрытии ЦОК-ов асфальтобетоном
Знаменатель – стоимость при покрытии ЦОК-ов сборными жел.бет.плитами

Главный инженер проекта Будаева
Нач.отд.смет и ПОС Зенчева
Составила рук.группы Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № II

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 м³/сутки (вариант с электроотоплением)

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость $\frac{78,20}{86,43}$ т.р.

№№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтажн. работы	оборуд. приспос.	прочие затраты	общая сметная стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8
I.	Смета № I	Приемная камера	0,27	-	-	-	0,27
2.	Объектная № I	Здание решеток	3,85	0,76	5,77	-	I0,38
3.	Объектная № 3	Циркуляционные каналы при концентрации I50 мг/л	9,45 I2,55	4,II	I,28	-	I4,84 I7,94
4.		То же, при концентрации 250 мг/л	I6,52 2I,69	4,23	2,34	-	23,09 28,26
5.		То же, при концентрации	25,46 33,69	4,39	3,87	-	33,72 4I,95
6.	902-2-I68	Вторичный отстойник диам.9,0 м	8,52	0,6	-	-	9,I2
7.	902-2-I67	Контактный резервуар диам.6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82

I	2	3	4	5	6	7	8
8.	902-2-Альбом УП часть I	Производственно-вспомогательный блок	9,93	I,86	I,7I	-	I3,50
9.	Объектная № 5	Внутриплощадочные технологические сети	4,37	-	-	-	4,37
I0.	-"-	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	I,02	-	-	I,02
		Итого стоимость при концентрации I50 мг/л	4I,76 44,86	8,80	8,76	-	59,52 62,42
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	48,83 54,00	8,92	9,82	-	67,57 72,74
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	57,77 66,00	9,08	II,35	-	78,20 86,43

Числитель - стоимость при покрытии ЦОК-ов асфальтобетоном

Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОК-ов сборными жел.бетплитами

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Зенкчева

Составила: рук.группы Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № III

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 85,94 т.р.
92,11 т.р.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтажн. работы	оборуд. приспос. и произв. инвентарь	прочие затраты	общая сметная стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Смета № I	Приемная камера	0,27	-	-	-	0,27
2	Объектн.№ 1	Здание решеток	4,03	0,76	5,77	-	I0,56
3	Объектн.№ 3	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации I50 мг/л	23,63 29,80	5,86	2,44	-	3I,93 38,I0
4	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	37,48 47,58	5,86	2,44	-	45,78 55,88
5	Объектн. № 3	То же, при концентрации 400 мг/л	60,05 76,54	6,05	4,2I	-	70,3I 86,80

I	2	3	4	5	6	7	8
6	902-2-168 К-2	Вторичный отстойник разм.9,0 м шт. 2	I7,04	I,2	-	-	I8,24
7	902-2-167	Контактный резервуар разм. 6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82
8	902-2- Альбом УП Часть I	Производственно-вспомогательный блок	I0,I6	I,86	I,7I	-	I3,73
9	Объектная № 4	Внутриплощадочные технологические сети	4,37	-	-	-	4,37
I0	-"- № 5	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	I,02	-	-	I,02
		Итого стоимость при концентрации I50 мг/л	64,87 7I,04	II,I5	9,92	-	85,94 92,II
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	78,72 88,82	II,I5	9,92	-	99,79 I09,89

I	2	3	4	5	6	7	8
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	101,29 117,78	11,34	11,69	-	124,32 140,81

Числитель - стоимость при покрытии ЦОК - ов асфальтобетоном

Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОК-ов сборными ж/б 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 I400 м3/сутки (вариант с электроотоплением)

Составлена в ценах I969 г. Сметная стоимость 85,53 / 9I,70 т.р.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работы	монтажн. работы	оборуд. и произв. инвентарь	прочие затраты	общая сметная стоимость III
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Смета № I	Приемная камера	0,27	-	-	-	0,27
2	Объектн. №I	Здание решеток	3,85	0,76	5,77	-	I0,38
3	Объект.№ 3	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации I50 мг/л	23,63 / 29,80	5,86	2,44	-	3I,93 / 38,I0
4	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	37,48 / 47,58	5,86	2,44	-	45,78 / 55,88
5	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	60,05 / 76,54	6,05	4,2I	-	70,3I / 86,80

I	2	3	4	5	6	7	8
6	902-2-I68	Вторичный отстойник разм. 9,0 м шт.2	I7,04	I,2	-	-	I8,24
7	902-2-I67	Контактный резервуар разм. 6,0 м	5,37	0,45	-	-	5,82
8	-"- № 2	Производственно-вспомогательный блок	9,93	I,86	I,7I	-	I3,50
9	-"- № I6	Внутриплощадочные технологические сети	4,37	-	-	-	4,37
I0	-"- № I8	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	I,02	-	-	I,02
		Итого стоимость при концентрации I50 мг/л	64,46 70,63	II,I5	9,92	-	85,53 9I,70
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	78,3I 88,4I	II,I5	9,92	-	99,38 I09,48
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	I00,88 II7,37	II,34	II,69	-	I23,9I I40,40

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном

Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов сборными жел.бет.плитами

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела 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 I400 м3/сутки и 700 м3/сутки

Сметная стоимость $\frac{I0,56}{I0,38}$ тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметн.стоим. в рублях		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. и произв. инвентарь	прочие затраты	общая сметная стоим.	един. измер.	количест.	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Общестроительные работы	3,38	-	-	-	3,38	м3	85,40	39-57
2.	I-2	Отопление (вариант с водяным отоплением)	0,25	-	-	-	0,25	"	"	2,92
3.	I-2а с	Отопление (вариант с электрообогревом)	0,03	-	-	-	0,03	"	"	0,35
4.	I-3	Вентиляция (вариант с водяным отоплением)	0,08	-	-	-	0,08	"	"	0,93
5.	I-3а	Вентиляция (вариант с электрообогревом)	0,I2	-	-	-	0,I2	"	"	I,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-4	Электроосвещение	0,32	-	-	-	0,32			
7.	I-5	Технологическое оборудование	-	0,39	5,49	-	5,88			
8.	I-6	Электросиловое оборудование и автоматизация	-	0,37	0,28	-	0,65	-	-	-
		Итого стоимость с водяным обогревом	4,03	0,76	5,77	-	I0,56			
		Итого стоимость с электрообогревом	3,85	0,76	5,77	-	I0,38			

Главный инженер проекта — Л.Будаева

Начальник отд.смет и ПОС — Л.Зеничева

Составила — Э.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции биологической очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№№смет прейскуранта	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тысячах руб.					Показатели единичной сметн.стоимости в руб.		
			строит. работы	монтажн. работы	оборудов. произв. инвентарь	прочие затраты	общая сметная стоимость	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 длиной 7I м	8,9 / I2,0	-	-	-	8,9 / I2,0			
2.	-"-	Тоже, при концентрации 250 мг/л и дл. 230 м	I4,83 / 20,00	-	-	-	I4,83 / 20,00			
3.	-"-	Тоже, концентрации 400 мг/л и дл.366мм	23,6 / 3I,83	-	-	-	23,6 / 3I,83			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4.	2-2	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод I50 мг/л	-	0,I2	I,06	-	I,I8			
5.	-"-	То же, при 250 мг/л	-	0,24	2,I2	-	2,36			
6.	-"-	То же, при 400 мг/л	-	0,4	3,65	-	4,05			
7.	2-3	Электросиловое оборудование	-	3,99	0,22	-	4,2I			
8.	2-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска при концентрации I50 мг/л - 250 мг/л	0,I7	-	-	-	0,I7			
9.	2-4	То же, при 400 мг/л	0,34	-	-	-	0,34			
I0.	2-5	Общестроительные работы для установки ротора при концентрации сточных вод при I50 мг/л	0,38	-	-	-	0,38			
II.	2-5	То же, при 250 мг/л - 400 мг/л	I,52	-	-	-	I,52			
		Итого стоимость при концентрации сточных вод I50 мг/л	9,45 I2,55	4,II	I,28	-	I4,84 I7,94			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого стоимость при 250 мг/л	I6,52 2I,69	4,23	2,34	-	23,09 28,26			
		Итого стоимость при 400 мг/л	35,46 32,38	4,39	3,87	-	33,72 4I,95			

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство циркуляционных окислительных каналов станции биологической очистки сточных вод производительностью 1400 м3/сутки

Числитель – вариант с асфальтобетонным покрытием
Знаменатель – вариант сборные жел.бет.плиты

Сметная стоимость 31,93 / 38,10 т.р.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет прейск. ценников	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит.монтажн. работы	оборуд. произв. инвент.	прочие затраты	общая смет. стоим.	Показатели единичной стоимости в руб ед. изм.	к-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	3-I	Общестроительные работы ЦОК при концентрации сточных вод 150 мг/л и дл.275 м	21,77 / 27,94	-	-	-	21,77 / 27,94			
2	-"-	То же, при 250 мг/л и дл. 450 м	35,62 / 45,72	-	-	-	35,62 / 45,72			
3	-"-	То же, при 400 мг/л и дл. 735 м	58,I9 / 74,68	-	-	-	58,I9 / 74,68			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	3-2	Технологическое оборудование при концентрации сточных вод I50 и 250 мг/л	-	0,2I	I,92	-	2,I3			
5	-"-	То же, при 400 мг/л	-	0,4	3,69	-	4,09			
6	3-3	Электросиловое оборудование	-	5,65	0,52	-	6,I7			
7	2-4	Общестроительные работы камеры выпуска при концентрации I50 мг/л-400мг/л	0,34	-	-	-	0,34			
8	2-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора при концентрации I50 мг/л-400 мг/л	I,52	-	-	-	I,52			
		И т о г о стоимость при концентрации сточных вод I50 мг/л	23,63 29,80	5,86	2,44	-	3I,93 38,I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого стоимость при 250 мг/л	37,48 47,58	5,86	2,44	-	45,78 53,44			
		Итого стоимость при 400 мг/л	60,05 76,54	6,05	4,2I	-	70,3I 86,80			

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила:рук.группы Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство внутриплощадочных сетей станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700-1400 м³/сутки

Сметная стоимость 4,31 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. и произв. инвент.	прочие затраты	общая смет. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	4-I	Технологические трубопроводы	I,94	-	-	-	I,94			
2.	4-2	Колодцы	2,II	-	-	-	2,II			
3.	4-3	Лотки	0,32	-	-	-	0,32	м	3I	I0,32
		Итого:	4,37				4,37			

Главный инженер проекта — Л.Будаева
Нач.отд.смет и ПОС — Л.Зеничева
Составила рук.группы — Э.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство внутриплощадочных кабельных и слаботочных сетей для станций производительностью 700-1400 м3/сутки

Сметная стоимость I,02 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	№№ смет, прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в рублях		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспос. и производств. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	5-I	Кабельные сети	-	0,93	-	-	0,93	-	-	-
2	5-2	Слаботочные сети	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-
		И т о г о	-	I,02	-	-	I,02	-	-	-

Гл.инженер проекта Л.Будаева

Нач-к отдела смет и ПОС Л.Зенчева

Составили - рук.группы Э.Морозова

Смета № I-I

на общестроительные работы здания решеток для станции производительностью 700м³ и 1400 м3/сутки

Составлена по чертежам АСI-6
В ценах с I.I-I969 г.

Сметная стоимость 3,38 т.р.
Строительный объем 85,40
Стоимость I м³ 39,58 руб

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Стоим. един.	К-во ед. изм.	Стоим. общ. 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	II,0	I
		Цена: 0,024I+0,0I47х х2=0,0535				
2.	I-3I9 I0-4Iе	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м³ с погрузкой на автотранспорт	м³	0,II6	II,0	I.

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.3 ч.I стр.28	Транспорт до I км	т	0,25	I3,0	3
4.	I-363 I0-44а	Работа на отвале грунта I группы	м3	0.0I64	II,0	2
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	62,0	9
6.	Цен.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0.25	I08.50	27
7.	I-6I0 К-I,2 I0-I03б	Зачистка дна Цена: I,06х I,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 0,5м3 с погрузкой на автотранспорт из временного отвала для обратной засыпки Цена: 0.I44-0.I338х х 0,I0=0,I307	м3	0.I307	50	7
9.	Ц.№3 ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0.25	85,50	2I

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I-435 I0-49д I-436 I0-49д К-2	Перемещение грунта бульдозером с обратной засыпкой под полы на расстояние до 20 метров Цена: 0.0I65+0.0069х х 2=0.0303	м3	0.0303	40,0	I
II.	I-6II I0-I03б	То же , вручную	м3	0,43	I0.0	4
I2.	I-9I0 сб.доп. вып.5 I0-I4Iл	Уплотнение грунта П группы пневмотрамбовками	м3	0.I24	40	5
I3.	I-364 I0-44ж	Работа на отвале грунта П группы	м3	0.0I96	I2,0	I
		Итого по разделу I	руб.	-	-	87
		П. Фундаменты				
I4.	I3-I 2I-5а	Песчаное основание	м3	5.84	I.0	6
I5.	II-3 I9-Iб	Укладка ленточных фундаментных блоков весом до I,5 т	м3	4,6I	6,52	30
I6.	II-I I9-Iа	То же , весом до 0,5т	м3	9.97	2,58	26

1	2	3	4	5	6	7
17.	ЦСЦ п.4453	Стоимость блоков бетонных прямоугольных из бетона М-100	м3	34,64	9.10	315
		Цена: 37.70-1.53х х 2=34,64				
18.	26-89 38-56	Заложить трубу д= 100мм	пм	1.51	0.80	1
19.	13-30 21-6к	Боковая изоляция горячим битумом за 2 раза стен фундаментов	м2	0,56	59.472	331
20.	12-11 20-1л	Ленточные бетонные фундаменты из бетона М-100	м3	24.30	1.90	46
		Итого по разделу II	руб.	-	-	457

Б. Наружная часть

Ш. С т е н н

21.	13-33 21-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича с простым архитектурным оформлением при высоте этажа до 5,0 м	м3	26,0	24,85	641

I	2	3	4	5	6	7
22.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки одновременно с кладкой	м2	0.I03	75.94	9
23.	II-I99 I9-IIм	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0.3т	м3	II.40	0.86	I0
24.	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	52.70	0.86	45
25.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-Ш	кг	0.235	I4.26	3
		Цена: 0.23х I.02= = 0.235				
26.	-"-	Арматура класса В-I	кг	0.255	I2.75	3
		Цена: 0.25хI.02= = 0.255				
27.	I6-82 25-I0а	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором	м2	0.54	I2.56	7
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	718

1	2	3	4	5	6	7
		IУ. Покрытие				
28.	II-201 I9-I2а	Укладка сборных железобетонных плит покрытия	шт	9.25	7	65
29.	ЦСЦ п.4350	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М- 200	м3	5I.20	-	-
30.	-"- п.355I	То же , из бетона М-200	м2	7.I5	I8.44	I32
3I.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	234.60	-	-
32.	-"-	То же , А-II Цена: 200хI.02= = 204.00	т	204.00	-	-
33.	-"-	То же , В-I Цена: 250.0х х I.02=255.0	"	255.0	-	-
34.	-"-	Закладные детали Цена: 360хI.02= = 367.20	т	367.20	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.	-	-	I97

1	2	3	4	5	6	7
		У. Кровля				
35.	I6-623 26-I0и К-2	Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза				
		Цена: 0,35х2=0.70	м2	0.70	I6,02	II
36.	I6-600 26-I0в К-0,4	Утеплитель - пенобетон плит - ный 40 мм	м2	I,I64	I6,02	I9
		Цена: 2,9Iх0,4= = I,I64				
37.	I6-625 26-II6	Цементно- песчаная стяжка 20мм	м2	0.439	I6,02	7
38.	I6-555 26-6г прил.2	Кровля из 4 слоев биостойкого рубе - роида на битумной мастике со слоем гравия втопленного в антисептированную битумную мастику	м2	3,53	I6,02	57
39.	I6-585 26д,в прил.I	Обделки на фаса- дах из оцинкован- ной кровельной стали	м2	0.0777	75,77	6
40.	I6-59I 26-9е	Покрытие парапета кровельной оцинко- ванной сталью	м2	I,52	5,II	8
4I.	I6-48 26-I0з	Дополнительный слой водоизоля- ционного ковра	м2	0,48	I6.04	8

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу У	руб.	-	-	II6
		УI. Проемы				
		А. Окна				
42.	I5-I5I 23-27а	Установка оконных блоков до 2м3 со спаренными переплетами без прирезки приборов в камен - ных стенах	м2	3,04	I,70	5
43.	Цен.I ч.II п.I78 стр.I52	Стоимость окон - ных блоков марки НС - I-94	м2	II,70	I,70	20
44.	I5-I6I 23-29б	Установка приборов в оконных блоках	к-т	0,2I	I	-
45.	I7-856 27-69в	Остекление окон - ных блоков одностворчатых со спаренными переплетами 3мм стеклом	м3	2,2I3	I,70	4
46.	Ц.I ч.I п.548	Стоимость приборов	к-т	I,94	I	2
		Итого по разделу	УI-а	руб.	-	3I
		Б. Двери				
47.	I5-I88 23-35а	Установка наруж- ных блоков до 3,0м2 с прирезкой приборов	м2	I,33	2,86	3

I	2	3	4	5	6	7
48.	Ц.Iч.II п.36	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м2	I4.60	2.36	34
49.	Ц.№I ч.I п.527	Стоимость приборов для однополюсных дверей входных в здание	к-т	5.65	I	6
		Итого по разделу УIБ	руб.	-	-	43
		УП. П о л н				
50.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0.37	I4.00	5
5I.	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	23.60	2,I0	50
52.	I6-82 25-I0а	Цементно- песчаная стяжка I7мм	м2	0,46	I4,0	6
		Цена: $\frac{0,54}{20}$ x I7= = 0,46				
53.	I6-44 25-7а I6-45 25-7б	Гидроизоляция из двух слоев гидроизола на битумной мастике = I0мм	м2	I,53	I4,0	2I
		Цена: 0.92+0,6I= = I,53				

1	2	3	4	5	6	7
54.	I6-230 25-I7д	Полы из керамической плитки	м2	3.88	I4.0	54
		Итого по типу П-I	руб.	-	-	I36
		УШ. Металлоконструкции				
55.	I4-29 22-7к	Сборка и установка металлоконструкций лестниц и ограждений	т	26.I0	0,28	7
56.	Цен.№I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц и ограждения	т	2II.0	0,28	59
57.	I4-26	Сборка и установка металлоконструкций подкранрвого пута	т	I3.90	0.I32	2
58.	Цен.№I ч.П п.60	Стоимость металлоконструкций	т	I67.0	0.I32	22
		Итого по разделу УШ	руб.	-	-	90
		IX. Внутренняя отделка				
59.	I7-287 27-23в прим.2	Улучшенная штукатурка стен при высоте до 4.0м	м2	0.84	I2,75	II

I	2	3	4	5	6	7
60.	I7-I22 27-I2в	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	5,4I	5I,44	278
6I.	20-94 К-I,I 27-I-I2а	Поливинилацетатная окраска потолков	м2	0,I38	I4,0	2
		Цена: 0.I25xI,I0= = 0.I38 руб.				
62.	20-94 27.I.I2а	Поливинилацетатная окраска стен	м2	0,I25	I2,75	2
63.	I7-648 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	То же , дверных блоков	м2	0.23	5,66	I
65.	I4-I78 22-25л	Окраска металлоконструкций лестниц и ограждений масляными красками за 2 раза	т	I0,50	0.28	3
66.	I4-I70 22-25в	Окраска металлоконструкций подкрановых путей масляной краской за 2 раза	т	4,35	0.I32	I
		Итого по разделу IX	руб.	-	-	299

1	2	3	4	5	6	7
		X. Отделка наружная				
67.	I7-236 27-20г	Высококачественная штукатурка откосов	м	0.26	II,84	3
68.	I7-233 27-20а	Высокочастотная штукатурка цоколя	м2	I.04	II,80	I2
69.	I7-595 27-52а	Известковая окраска откосов и цоколя	м2	0.0458	I3,55	I
		Итого по разделу X	руб.	-	-	I6
		XI. Разные работы				
70.	32-340 45-58а	Щебеночное основание	м2	I,22	I7,64	22
7I.	32-339 45-57в	Асфальтовая отмостка 25мм	м2	0.86	I9,64	I7
72.	I6-43 25-6д	Бетонные ступени из бетона М-I50	м3	25,538	0,35	9
		Цена: 23,60+(2I.90--20,0)х I,02				
		Приточный шкаф				
73.	I5-I 23-Iа	Установка и стоимость брусков	м3	84.0	0.03	3

I	2	3	4	5	6	7
74.	I8-58 24-22г	Перегородка из древесно- волокнистых плит = 20мм	м2	I,96	5,0	I0
75.	I8-2 24-I6	Обивка асбесто - вым 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 = 20мм потолков	м2	2,40	0,I6	-
79.	I2-42 20-5в	Закладные детали	кг	0.309	3:54	I
80.	ЦСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0.I74	5,54	I
8I.	I2-I5I 20-22а	Монолитные бетонные лотки из бетона М-300	м3	62,00	5,30	329

1	2	3	4	5	6	7
82.	26-485 38-21д	Установка и стоимость сальников д- 200мм	кг	0.93	62.60	58
83.	I2-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0.309	I8I.80	56
84.	ЦСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0.I74	I8I.80	32
		Итого по разделу XI	руб.	-	-	565
		Итого по разделам I-XI	руб.	-	-	2755
		в т.ч.общестроительные работы	руб.	-	-	2665
		Металлоконструкции	руб.	-	-	90
		Накладные расходы I6.5% x 0.97= = I6.005% на общестроительные работы	руб.	-	-	427
		Накладные расходы 8.3% x 0.97= = 8.005% на металлоконструкции	руб.	-	-	7
		Итого	руб.	-	-	3I89
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I9I
		Итого по смете	руб.	-	-	3380

Главный инженер проекта Будаева
Начальник отдела смет и ПОС Зеничева
Составила : рук. группы Гамбург

Смета № 2-2

на отопление здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными очистными каналами производительностью 1400 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)

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

Сметная стоимость 0.25 тыс.руб.
Строительный объем 95.40 м3
Стоимость I м3 - 2.93 руб.

№№ пп	Обоснов. принятой единичной сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм	Стоимость единицы руб.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Сантехнические работы				
I.	23-653 32-9в	Отопительные ребристые трубы дл.I метр.	ед	4	8.03	32
2.	23-655 32-9в	То же , длиной 2м	"	2	I2.6	25
3.	23-45 30-I0а	Труба водогазопроводная диам. I5мм	м	I0	0.74	74
4.	Ц.Iч.Ш п.I55	Вентиль запорный фланцевый диам.25мм	шт	2	I.74	3
5.	23-204 30-240 доп.I	Установка вентиля запорного фланцевого диам.25мм	"	2	3.44	7
6.	Ц.I ч.Ш п.I23	Вентиль запорный муфтовый диам.I5мм	"	2	I.02	7

I	2	3	4	5	6	7
7.	23-646	Радиатор М-140	экм	7.0	5,29	37
8.	24-708	Кронштейны	кг	18.0	0.34	6
9.	23-637 32-12а	Манометр	шт	2	4.18	8
10.	23-688 32-12в	Термометр	"	2	2,18	4
11.	23-104	Отопление гидравлическим давлением	м	10	0.03-	1
		Итого	руб.	-	-	199
		Пуск и регулировка 1%	-"-	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	201
		Накладные расходы 14.9% с коэфф.0.97	-"-	-	-	29
		Итого	руб.	-	-	230
		Плановые накопления 6%	-"-	-	-	14
		Итого	руб.	-	-	244
		П. Строительные работы				
12.	17-703	Окраска поверхности трубопровода масляной краской	м2	5	0,55	3
		Итого	руб.			3

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	4
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	5
		Всего по смете (Р.I+II)	руб.	-	-	249

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зенчева

Составила : рук. группы Морозова

С М Е Т А № I-2а

на отопление здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью I400 м3/сутки (вариант с эл. обогревом)

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

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.
Строительный объем 85.40 м3
Стоимость I м3 - 0,35 руб.

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количест.	Стоимость един. в руб.	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I5-I4 п.08-I06	Эл.печи ПТ-I0-2	шт	4	6,60	26
		Итого	руб.	-	-	26
		Тара и упаковка 2%		-	-	I
		Итого	руб.	-	-	27
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	28
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	29

Главный инженер проекта Будаева
Нач.отд.смет и ПОС Зенчева
Составила рук.группы Морозова

Смета № 2-8

на вентиляцию здания решеток станция биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)

В ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость -0.08 т.р.
Строительный объем - 85 .10м3
Стоимость I м3 - 0.94 руб.

№№ пп	Обоснов. принятой единичной сметной стоим.	Наименование работ и затрат	Ед. изм	К-во	Стоимость р. един.	Стоимость р. общ.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-453 33-I8а	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 2,5	шт	I	32.I0	32
2.	24-6 33-I6	Воздуховод из тонколистовой стали 0.7мм 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.I ч.III п.856	Стоимость зонта Т-I	кг	2	0.75	2
6.	Ц.I ч.III п.I905	Металлическая сетка I0xI0мм	м2	0.I0	I.79	I

1	2	3	4	5	6	7
7. 17-701	Окраска	м2	5	0.343		2
	Итого	руб.	-	-		62
	Пуск и регулировка - 2.5 %	руб.	-	-		2
	Итого	руб.	-	-		64
	Накладные расходы 14.9% с К-0.97	руб.	-	-		10
	Итого	руб.	-	-		74
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-		4
	Итого	руб.	-	-		78

Главный инженер проекта Будаева
Нач-к отдела смет и ПОС Зеничева
Составила рук. группы Морозова

Смета № 2-3а

на вентиляцию здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400м3/ сутки (вариант с электрообогревом)

Составлена по чертежам
В ценах с 1.1-1969 г.

Сметная стоимость 0.12т.р.
Строительный объем 25.40м3
Стоимость 1м3 - 1.42 руб.

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един. в руб.	Стоимость общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-453 33-18а	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 2,5	шт	1	32.10	32
2.	24-6 33-16	Воздуховод из тонколистовой стали 0.7 мм периметром до 1000 мм	м2	25	6,14	15
3.	24-449 33-16	Гибкая вставка	"	0.6	13.0	8
4.	24-354 33-6а	Установка зонта Т-1	шт	1	1.75	2
5.	Ц.1 ч.Ш п.856	Стоимость зонта Т-1	кг	2	0.75	2
6.	Ц.1ч.Ш п.1905	Металлическая сетка 10х10мм	м2	0.1	1.79	1

I	2	3	4	5	6	7
7.	24-708	Кронштейн	кг	20	0.34	7
8.	I5-I4 п.08-I04	Электропечь ПТ - 8-2	шт	4	6.25	25
9.	I7-70I	Окраска воздуховодов	м2	5	0.343	2
		И т о г о	руб.	-	-	94
		Пуск и регулировка 2.5%	-"-	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	96
		Накладные расходы I4.9% с К= 0.97	-"-	-	-	I4
		Итого	руб.	-	-	II0
		Плановые накопления.6%	-"-	-	-	7
		Итого	руб.	-	-	II7

Главный инженер проекта Будаева
Нач-к отдела смет и НОС Зеничева
Составила : рук. группы Морозова

Смета № I-4

на электрооовещение здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами, производит. 700-I400 м3/сутки

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

Основание: Спецификация
Составлена в ценах I969г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях		
					един.	общий	обор.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.	обор.	монтаж.работ всего	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 ЯШВ3-I5	шт.	I	-	-	-	4,2I	-	-	4	-
2.	ГЭМ	Лестница отрезная	"	I	-	-	38	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	3,3I	-	-	3	-
4.	8-700I	Выключатель в норм.исполнении при открытой проводке	шт.	I	-	-	-	0,652	-	-	I	-
5.	8-7003	То же, герметический	шт.	2	-	-	-	2,33	-	-	5	-
6.	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	шт.	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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	8-4208	Кабель сечением до 2,5 мм2 по стене на скобах	м	0,23	-	-	-	95,5	-	-	22	-
II.	8-4209	То же до 6 мм2	м	I,0	-	-	-	98,3	-	-	98	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	38	I55	-
		Запчасти	%	3	-	-	38	-	-	I	-	-
		Транспортные расходы	%	4	-	-	39	-	-	2	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	4I	-	-	I	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	38	-	-	-	-	-
		Монтаж по ц.№3 с к=0,85	к-т	0,85	-	-	-	I55	-	-	I32	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	I32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		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	-
I3.	2-636	То же, ЯВП-3-I5	"	I	-	-	-	9,4	-	-	9	-
I4.	I5-07 I-048	Светильник ШПР-I00	шт.	4	-	-	-	5,5	-	-	22	-
I5.	5-082	То же, переносный СР-2	"	I	-	-	-	2,I	-	-	2	-
I6.	I-025	То же, БУН-60М	"	I	-	-	-	I,3	-	-	I	-
I7.	I6-03 стр.33	Лампы накаливания 220 в	шт	I0	0,6	-	-	I,05	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	I5-09 т.4I	Кабель АВВГ-660 2х2,5	км	0,02	-	-	-	355	-	-	7	-
I9.	-"-	То же , 3х2,5	"	0,003	-	-	-	400	-	-	I	-
20.	-"- т.4I	То же, 3х6+Iх4 мм2	"	0,I	-	-	-	648	-	-	65	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	-	I20	-
		Комплектация	%	I	-	-	-	I20	-	-	I	-
		Начисления к п.I2-I3	%	5,I	-	-	-	20	-	-	I	-
		п.п.I4-I6	%	7,8	-	-	-	25	-	-	2	-
		п.I7	%	8,6	-	-	-	I	-	-	-	-
		п.п.I8-20	%	9,7	-	-	-	73	-	-	7	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I3I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	139	-
		Всего по смете	руб.	-	321							
		В т.ч. оборудование	-		42							
		монтаж			279							

Главный инженер проекта Будаева

Нач.от.смет и ПОС Зенчева

Составили: Шамсетдинова

Проверил Казаков

Смета № 8-5

на приобретение и монтаж технологического оборудования здания решеток станции биологической очистки с циркуляционными окислительными каналами производительностью 1400 м3/ сутки

Основание:
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 5.88 т.р.
в т.ч. оборудование - 5.49 т.р.
монтаж - 0.39 т.р.

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг ед.	Вес кг общ.	Сметная стоимость единицы в руб. оборудован.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудован.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Цена завода "Водмашоборудование" г.Воронеж	Решетка - дробилка РД-200 с эл. двигателем АО-3I-4 N= 0,6 квт n = I4I0 об/мин	шт	2	0,405	-	2500	-	-	5000	-	-
2.	4-У-17	Монтаж	т	0.8I	-	-	-	68,7	29	-	56	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Ц.I ч.II п.468 I3-I94	Лоток с ручной решетной	т	0,I52	-	-	-	303 64,9	- -	- 49,5	46 I0	- 8
4.	23-703 с начисл.	Насос Ф-420А ручной	шт	I	-	-	-	220,7	-	-	29	-
		Цена: 25,3хI,I49х х 0,97										
5.	I9-06-I п.I6-060	Таль ручная передвижная = Iт	шт	I	-	-	33	-	-	33	-	-
6.	3-У-6II	Монтаж	т	0,05	-	-	-	45	24,2	-	2	I
7.	I2-У-I	Труба ОЦ-25	п.м	2	-	-	-	0,58	0,32	-	I	I
8.	Ц.I ч.I в.III п.5I	Стоимость	"	2	-	-	-	0,7	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9. 23-386 с начисл.		Кран поливочный с соединительной цапковой головкой диам.25мм Цена: I.79х I,I49	к-т	I	-	-	-	2.07	-	-	2	-
I0.Ц.I ч.Ш п.I824		Рукав резино- тканевый напорный тип " В" д- 25мм	м	I0	-	-	-	I.35	-	-	I4	-
II.I2-У-2I92		Задвижка 30ч6бр д-I50	шт	4	-	-	-	7.I3	3.9	-	26	I4
I2.Ц.I ч.Ш п.804		Стоимость	"	4	-	-	-	27.7	-	-	III	-
I3. Ц.Iч.П п.468 I3-68		Шитовой затвор д- 200-450 Цена: (303+33.8)х х I.083хI9.3х х I.083	т т	0.2I0		-	-	364,75	20.9	-	77	4
		Итого	руо.							5033	370	52

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Запчасти	3%	-	-	-	-	-	-	I5I	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	5I84	-	-
	Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	207	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	539I	-	-
	Заготовительно - складские расходы	I,2%	-	-	-	-	-	-	65	-	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	5456	-	-
	Комплектация	0.7%	-	-	-	-	-	-	35	-	
	Плановые накопления 6%	руб.								22	-
	Итого	руб.							549I	392	52
	Всего	руб.	-	5883							

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

Смета № 1-6

на электросиловое оборудование и автоматизацию здания решеток станций производительностью 1400 м3/сут.

Основание: Спецификация к РЧ
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 0,65 тыс. руб.
в т.ч. оборудование - 0.28 тыс. руб.
монтаж - 0.37 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг. ед.общ.	Сметная стоимость един. в руб. оборудования	Сметная стоимость един. в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един. в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудования	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6 7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж									
I.	ТПЭП п.342 8-6648	Шкаф управления ШУ5102-0363Г	шт	2	- -	II9	I4.36	-	238	29	-
2.	I5-04 04-I8I 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-222	"	I	- -	I0.3	8.9I	-	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-7I2-2у3.	шт	I	-	-	I.35	I.85	-	I	2	-
4.	8-5970	Переключатель ППМ2-I0/Н2	шт	I	-	-	-	2,6	-	-	3	-
5.	8-5973	Выключатель пакетный ПВМ3-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 ф/25мм по стене	I00 м	0,5			-	97.7	-	-	49	-
9.	8-4360	Металлорукав ф 22мм 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 I6кв.мм в трубах и металло-рукавах	I00 м	0.7			-	I2,6	-	-	9	-
II.	8-4209	Кабель сеч. до 6 кв.мм по стене на скобах	"	I,I			-	98.30	-	-	I08	-
I2.	8-I450	То же , весом I п.м до I-го кг	-"-	0.2			-	5I,7	-	-	I0	-
I3.	8-I604	Разделка контрол. кабеля до 7х2,5	шт	4			-	0.78	-	-	3	-
I4.	ЕРЕР I-570 I-57I	Траншея для контура заземления 0.76х0.8хI.I5+0.43	м3	20			-	I.04х х I.I65х х0.97	-	-	24	-
I5.	8-4703	Электроды заземления d.I2	шт	I8			-	I.I4	-	-	2I	-
I6.	8-4707	Шина заземления 40х4 в траншее	I00 м	0.8			-	28.3	-	-	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	8-47I5	То же, 25х3 в зданиях	I00м	0.I			-	54.4	-	-	5	-
		Итого	руб.							253	3I7	
		Запчасти	%	3			253	-	-	8	-	-
		Транспортные расходы	"	4			26I	-	-	I0	-	-
		Заготовительно - складские расходы	%	I.2			27I	-	-	3	-	-
		Комплектация	"	0.7			253	-	-	2	-	
		Монтаж по ц.8 с К	к-т	0.85			-	293	-	-	249	-
		Итого	руб.							276	249	
		Плановые накопления	%	6			-	273	-	-	I6	-
		Итого	руб.							276	289	-

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+I/I,5	км	0.04		-	480	-	-	I9	-
22.	-"-	То же, 3/ 2,5	"	0.02		-	400	-	-	8	-
23.	I5-09 т.35	Кабель АНРГIх4	км	0.I2		-	70	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	т.43	Кабель АКВВР 5х2,5	км	0.0I		-		I80	-	-	2	-
25.	-"-	То же , 4х 2,5	"	0.0I		-		I50	-	-	2	-
26.	доп.4 0I-04 т.I	Труба водогазо - проводная ø 25мм	I0м	5,0		-		3.3	-	-	I7	-
27.	24-I6-I649 I-054	Металлорукав Р3-Ц-Х-22	км	0.02		-		250	-	-	5	-
28.	24-05 I-0I3	Ввод гибкий К- 97I	шт	2		-		I,I	-	-	2	-
		Итого	руб.								70	
		Комплектация	%	I							I	
		Начисления к п.п.I8,I9	%	7,6		-		4	-	-	I	-
		Начисление п.20	%	I0.7		-		3	-	-	I	-
		Начисление п.2I-25	%	9.7		-		39	-	-	4	-
		Начисление поз. 26-27	%	6,6		-		22	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб.								78	
		Плановые накоп - ления	%	6							5	
		Итого	руб.								83	
		Всего по смете	руб						648			
		в т.ч. оборудова- ние	-"-							276		
		монтаж	-"-								372	

Главний инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составили : Шамсетдинова

Казаков

13837-05

С м е т а № 2-I

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип II) для производительности 700 м3/сутки при концентрации 400 мг/л длине - I38 метров

Составлена по чертежам АС

в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость - 8,90 / I200 т.р.

Протяженность - I38 п.м.

Стоимость I п.м. 64,49 / 86,96 руб.

№№ пп	Обоснован. стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количест.	Стоимость рублей единицы	Стоимость рублей общая
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-403 I0-48-г I-404 I0-48-г к-2	Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 30 метров	м3	I63	0,0535	9
2.	I-330 I0-42ж	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	I63	0,372	6I
3.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт до I км	т	I95,55	0,25	49
4.	I-363 I0-44-е	Работа на отвале грунта I группы	м3	I63	0,0I64	3

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	479	0,562	269
6.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	84	0,25	20
7.	I-6I0 к-I,20 I0-I03б к-I,20	Зачистка дна Цена: I,06xI,20	м3	838	I,272	I065
8.	I-754 I0-I40и	Планировка дна и откосов выемки в грунтах II группы	м3	I77I	0,0664	II8
9.	I-320 I0-4I-ж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м2 с погрузкой на автотранспорт для подсыпки	м3	2798	0,I44	403
I0.	Ц.3 ч.I	Транспорт грунта до I км	т	4896	0,23	I224
II.	I-403 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 x 0,85 =0,4I	м3	2798	0,04I	II5
I2.	I-435 I0-49-д I-436 I0-49	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насыпи с перемещением до I0 м Цена:0,0I65+0,0069=	м3	2239	0,0234	52

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I-6II I0-I03б	То же, вручную	м3	559	0,43	240
I4.	I-9I0 сб.доп. вып.5 I0-I4Iд	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками в насыпи	м3	2239	0,I24	278
I5.	I-757 I0-I40м	Планировка дна и откосов насыпей в грунтах II группы	м2	I033,0	0,026	27
		Итого по разделу I	руб	-	-	3933
		II раздел				
		I вариант - асфальтобетонное покрытие				
I6.	32-292 к-I,33 45-50а к-I,33	Гравийное основание 80 мм	м2	II04,0	I,I97	I32I
		Цена: 0,90хI,33= = I,I97				
I7.	32-3I8 32-3I9 к-2 45-54в 45-54г к-2	Асфальтобетонное покрытие 80 мм	м2	II04,0	I,80	I987
		Цена: I,46+0,I7х х 2=I,80				
		Итого по II разделу	руб.	-	-	3308
		Итого по разделу I+II	руб.	-	-	724I
		Накладные расходы I6,5х0,97 = I6,005	руб.	-	-	II58
		Итого	руб.	-	-	8399

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	504
		Итого по I варианту	руб.	-	-	8903
		Ш раздел				
		II вариант - железобетонные плиты				
I8.	32-I09 45-I9а	Песчаное основание 80 мм	м3	88,32	5,83	5I5
I9.	32-350 45-60а	Укладка сборных железобетонных плит	м2	II04,0	0,38	420
		Цена: I,I5-0,77= = 0,38				
20.	ЦСЦ п.47I5	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ПОКа из бетона М-I50	м3	64,03	54,48	3488
		Цена: 55,50-I,02= = 54,48				
		0,464xI38=64,03				
2I.	ЦСЦ прил.2	Арматура кл.А-I	т	6,89	204,0	I406
		49,98xI38=6,89				
		Итого по Ш разделу	руб.	-	-	5829
		Итого по I + Ш	руб.	-	-	9762
		Накладные расходы I6,5x0,97=I6,005	руб.	-	-	I562
		Итого	руб.	-	-	II324

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	6%	-	-	679
		Итого	руб.	-	-	I2003

I. Производительность 700 м3/сутки, концентрация 250 мг/л длина 230 м.

Сметная стоимость :

$$\frac{8,90+64,49 \times 92}{I2,0+86,96 \times 92} = \frac{8,9+5,93}{I2,0+8,00} = \frac{I4,83}{20,0}$$ тыс.руб.

2. То же, концентрация 400 мг/л длина 366 м

Сметная стоимость :

$$\frac{8,90+64,49 \times 228}{I2,0+86,96 \times 228} = \frac{8,9+I4,70}{I2,0+I9,83} = \frac{23,60}{3I,83}$$ тыс.руб.

Главный инженер проекта — Будаева

Нач.отд.смет и ПОС — Зенчева

Составила — Гамбург

Проверила рук.группы — Гамбург

Смета № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью 700 м3/сутки

Основание: Спецификация

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость I;I8/2,36/4,05 тыс.руб.
в т.ч. оборудования I,06/2.I2/3,65 тыс.руб.
монтаж 0,I2/0,24/0,40 тыс.руб.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат.и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един 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. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-03 03-00I I7-У-205	Аэратор механический	шт.	I	0,848	-	609	62,I	27,7	609	62	28
	I5-0I п.0I-5I4 8-4805	с электродвигателем А02-52-6 N= 7,5 квт	шт.	2	-	-	79	I8,2 к-0,85	7,4	I58	3I	I3
	I9-08 п.I-060 3-У-I529	с редуктором ЦДК-35-I2,7	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.	4	-	-	609	62,I	27,7	2436	248	III
	-"- п.0I-87	электродвигателем А2-6I-6 ν= I0 квт	шт.	5	-	-	78	I8,2 к-0,85	7,4	390	77	32
	-"- -"- -"-	и редуктором ЦДН-35-I2-7	шт.	5	-	-	I03	9,77 к-0,9	5,22	5I5	44	24
	8-48I6	Присоединение электродвигателя к сети	шт	2/5	-	-	-	I,04 к-0,85	0,54	-	2/6	I/2
		Итого при концентрации I50 мг/л								973	II3	5I
		при концентрации 400 мг/л								334I	375	I69
		Запчасти	3%							29/I00		
		Транспорт	4%							40/I38		
		Заготовительно-складские расходы	I,2%							I3/43		

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Комплектация	0,7							7/23		
	Плановые накопления	6%								7/23	
	Итого при концентрации I50 мг/л								I062	I20	
	Итого при концентрации 400 мг/л								3645	398	
	и 250 мг/л								2I24	240	

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отдсмет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

СМЕТА № 2-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 м3/сутки

Основание: спецификация к РЧ

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость - 4,21 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,22 -"-
монтаж 3,99 -"-

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. прейскур.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость			Общая стоимость в руб.		
					Един.	Общ.	Обор.	Монтажных работ		Обор.	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ										
I	ТПЭП п.335 8-66-48	Шкаф управления ШУ5I0I-03В3р I05хI,08хI,04х хI,02хI,007 = =I09,4	шт	2	-	-	I09,4	I4,79	-	2I9	30	-
2	8-5973	Выключатель пакетный ГПВМ3-60	"	4	-	-	-	4,48	-	-	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I-570 I-57I по ЕРЕР	Рытье и засыпка траншей вручную для кабеля /0,76xI,I5x0,8x x0,34/xI,I65x x0,97	м3	350			-	I,I83	-	-	4I4	-
4	8-I4I0	Подготовка постели	I00 м	I0			-	II,5	-	-	II5	-
5	8-I403	Кабель весом I п.м. до 3-х кг в траншее	м	6,5			-	I5,6	-	-	IOI	-
6	8-I402	То же, весом I п.м. до 2-х кг	"	II,0			-	I4,2	-	-	I56	-
7	8-I595	Разделка концов кабеля I кв.сечением до 70кв.мм	шт	4			-	4,24	-	-	I7	-
8	8-I594	То же, до I6 кв. мм	"	6			-	3,43	-	-	2I	-
		Итого	руб.							2I9	872	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Монтаж по ц.8 с К-	к-т	0,85			-	458	-	-	399	-
		Итого	руб.						-	2I9	399	-
		Плановые накопления	%	6			-	8I8	-	-	49	-
		Итого	руб.	-		-	-	-	-	2I9	862	-
		П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
9	I5-04 06-033	Выключатель пакетный ГПВМ-3-60	шт	4		-	-	9	-	-	36	-
I0	I5-09 т.4I К-I,2	Кабель АВВБ 3хI0+Iх6 кв.мм	км	I,I			-	I248	-	-	I373	-
II	-"-	То же, 3х35+IхI6 кв.мм	"	0,65			-	I932	-	-	I256	-
		Итого	руб.								2665	
		Комплектация	%	I				2665	-	-	27	
		Начисления: к п. 9	"	7,6				36	-	-	3	
		п.п. I0-II	"	9,7			-	2629	-	-	255	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								2950	
		Плановые накопления	%	6							177	
		Итого	руб								3127	
		Всего по смете	руб.						4208			
		в т.ч. оборудование	"							219		
		монтаж	"								3989	

Главный инженер Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составил Казаков

Проверила Шамсетдинова

С м е т а № 2-4

на общестроительные работы камеры водовыпуска станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700-1400 м3/сутки.

Составлена по чертежам АС-4,5 Сметная стоимость 0,17 тыс.руб.

в ценах 1969г.

№№ пп	Обоснован. стоимости	Наименование работ и затрат	Един изм.	Цена за един. измер.	Производит. 400-700,1400 м3/сутки	
					к-во един. в руб.	сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	1-405 1-406 к-2 10-48-д к=3	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров	м3	0,066	1,20	-
		Цена: 0,0306+0,0177х х 2 =0,066 руб.				
2.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	4,0	1
3.	16-43 25-6д	Основание камеры из бетона М-150	м3	25,54	0,89	23
		Цена: 23,60+(21,90-20,0)х1,02=25,54				
4.	12-82 20-11в	Бетонные стены камеры из бетона М-200 при толщине до 300 мм	м3	33,776	1,25	42
		Цена:29,90+(24,60-20,80)х1,02 = = 33,776				

I	2	3	4	5	6	7
5.	I5-236 23-33а Ц.Iч.II разд.III т.893	Перекрыть камеру деревянными щитами =50 мм	м2	4,23	I,88	8
		Цена: 2,20+2,03=4,23 руб.				
6.	I2-42 20-5в	Установка и стоимость закладных деталей	кг	0,309	45,40	I4
7.	ЦСЦ т.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	27,90	26
9.	I4-50 22-8н т.ч.	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	II
II.	I4-265 22-52к	Окраска металлоконструкций ограждения масляной краской за 2 раза	т	I0,50	0,044	-
I2.	20-46 27.I-4и 20-47 27.I-4к	Огрунтовка закладных деталей и сальников ХС-0I0 или ХСН-26 за 2 раза	м2	0,2389	I,69	I
		Цена: 0,I42+0,0969= = 0,2389				

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 2 раза Цена: 0,I28+0,0855х х2=0,299 руб.	м2	0,299	I,69	I
I4.	I3-30 2I-6к	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	8,I0	5
		Итого:	руб.	-	-	I4I
		Накладные расходы I6,5% х 0,97= =I6,005% на общестроительные работы	руб.	-	-	2I
		Накладные расходы 8,3%х0,97=8,05% на металлоконструкции	руб.	-	-	I
		Итого:	руб.	-	-	I63
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I0
		Итого по смете:	руб.	-	-	I73

Главный инженер проекта Будяева

Нач.отд,смет и ПОС Зенчева

Составила Гамбург

Проверяла Гамбург

Смета № 2-5

на общестроительные работы камеры для установки ротора станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700-1400 м3/сутки

Составлена по черт.АС-6,7
в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена един.	Производительн. 400-1400 м3/сут. кол-во	сумма в руб
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-405 I-406 к-2 I0-48-д к-3	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров Цена: 0,0306+0,0177х х2=0,066	м3	0,066	6	I
2.	I-33I I0-42-з	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	0,562	6,0	3
3.	I-364 I0-44к	Работа на отвале грунта II группы	"	0,0I96	6,0	-
4.	Ц.3 ч.I	транспорт грунта до I км	т	0,25	I0,50	2
5.	32-I09 45-I9а	Песчаное основание	м3	5,83	6,03	35

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)xl,02=3I,94	м3	3I,94	5,80	I85
7.	I6-82 25-I0а	Цементная стяжка 20 мм	м2	0,54	3,06	2
8.	I2-42 20-5п	Установка и стоимость закладных деталей	т	309,0	0,I2	37
9.	ЦСЦ тех.ч.	Металлизация закладных деталей	т	I74,0	0,I2	2I
I0.	20-46 27.I-4и 20-47 27.I-4к	Огрунтовка металлоконструкций ХС-0I0 или ХСТ-26 за 2 раза Цена: 0,I42+0,0969= = 0,2389	м2	0,2389	2,76	I
II.	20-50 27.I-4л 20-5I 27.I-4м	То же, лаком ХСЛ или ХС-7в за 3 раза Цена: 0,I28+0,0855х х 2=0,299 руб.	м2	0,299	2,76	I
I2.	I5-236 23-33а Ц.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
I3.	I3-30 2I-6ж	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	4,I0	2
		Итого	руб.	-	-	3I0

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5% x0,97=I6,005	руб.	-	-	50
		Итого	руб.	-	-	360
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	22
		Итого по смете	руб.	-	-	382

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составила Гамбург

С м е т а № 3-I

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип П) для производительности I400 м3/сутки при концентрации I50 мг/л длине 275 метров

Составлена по чертежам АС в ценах с I.I/-I969 г.

Сметная стоимость 2I,77 / 27,94 т.р.

Протяженность 275 п.м.

Стоимость I п.м. 79,I6 / I0I,60 руб

№№ пп	Обоснование принятой единичной сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
		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 метров	м3	650	0,0535	35
		Цена : 0,024I+0,0I47х х 2 = 0,0535				
2	I-330 I0-42ж	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	650	0,372	242
3	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт до I км	т	780	0,25	I95

I	2	3	4	5	6	7
4	I-363 I0-44в	Работа на отвале грунта I группы	м3	650	0,0I64	II
5	I-33I I0-42-з	Разработ грунта II групп экскаватором с ратной лопато емкостью ковша 0,I5 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	I9I2	0,562	I074
6	Ц.3.ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	3346	0,25	837
7	I-6I0 К-I,20 I0-I036 К-I,20	Зачистка дна Цена: I,06xI,20	м3	I32	I,272	I68
8	I-754 I0-I40и	Планировка дна и откосов выемки в грунтах 2 группы	м2	4327	0,0664	287
9	I-320 I0-4Iж	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт для подсыпки	м3	9833	0,I44	I4I6
I0	Ц.3ч.I	Транспорт грунта до I км	т	I72I6	0,25	4304

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-405 I0-48д К-0,85 I-406 I0-48д К-0,85	Перемещение грунта ранее разработанного бульдозером на расстояние до 20 метров Цена: (0,0306+0,0I77)х х0,85=0,04I	м3	9833	0,04I	403
I2.	I-435 I0-49д I-436 I0-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насыпи с перемещением до I0 м Цена: 0,0I6520х0,0069= =0,0234	м3	787I	0,0234	I84
I3.	I-6II	То же, вручную	"	I963	0,43	844
I4.	I-9I0 сб. доп. вып.5 I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками в насыпи	"	787I	0,I24	976
I5.	I-757 I0-I40м	Планировка дна откосов насыпей в грунтах II группы	м2	4I2I	0,026	I07
		Итого по I разделу:	руб	-	-	II083
		II раздел I вариант - Асфальтобетонное покрытие				
I6.	32-292 К-I,33 45-50а К-I,33	Гравийное основание Цена: 0,90хI,33=I,I97	м2	2200,0	I,I97	2633

I	2	3	4	5	6	7
I7	32-3I8 32-3I9 К-2 45-54в 45-54г К-2	Асфальтобетонное покрытие 50 мм Цена: I,46+0,I7 х х 2 =I,80	м2	2200,0	I,80	3960
		Итого по II разд.	руб	-	-	6593
		Итого по I+II разделам	руб	-	-	I7676
		Накладные расходы I6,5х0,97	руб	-	-	2862
		Итого	руб	-	-	20538
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I232
		Итого по I варианту	руб	-	-	2I770
		III. раздел II вариант - железобетонные плиты				
I8	32-I09 45-I9а	Песчаное основание 80 мм	м3	I76,00	5,83	I026
I9	32-350 45-60а	Укладка сборных железобетонных плит Цена: I,I5-0,77= = 0,38	м2	2200,0	0,38	836
20	ЦСЦ п.47I5	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ЦОКа из бетона М-I50	м3	I27,60	54,48	6952

I	2	3	4	5	6	7
2I	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	I3,73	204,0	2800
		Итого по Ш варианту	руб	-	-	II6I4
		Итого по I+Ш	руб	-	-	22697
		Накладные расходы I6,5x0,97	руб	-	-	366I
		Итого	руб			26358
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	I582
		Итого по смете	руб	-	-	27940

I. Производительность I400 м3/сут.,концентрация 250 мг/л,длина 450 м

смет.стоим. $\frac{79,I6 \times 450}{I0I,60 \times 450} = \frac{35,62}{45,72}$ тыс.руб.

2. То же, концентрация 400 мг/л, длина, 735 м

смет.стоим. $\frac{79,I6 \times 735}{I0I,6 \times 735} = \frac{58,I9}{74,68}$ тыс.руб.

Главный инженер проекта — Будаева

Начальник отдела смет и ПОС — Зенитава

Составила — Гамбург

Проверила — Гамбург

Смета № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью I400 м3/ сутки

Основание : Спецификация
Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость 2.I3/4.09 тыс. руб.
в т.ч. оборудование I.92/3.69 тыс. руб.
монтаж 0.2I/0.40 тыс. руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг. ед.	Вес кг. общ.	Сметная стоимость единицы в руб. оборудов.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ. всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ. в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудован.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.23-03-П п.03-00I I7-У-205		Аэратор механический	шт	2	0.848	-	609	62.I	27.7	I2I8	I24	55
I5-0I п.0I-487 8-4805		с электродвигателем А2-6I-6 I0 квт	шт	3			78	I8.2 К-0.85	7.4	234	46	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I9-08 п.I-060 3-У-I529	и редуктором ЦДН-35-I2,7 Цена: 695хI.03х х 0.8	шт	3			I03	9.77 К-0.9	5,22	309	26	I4
Iа.	-"- -"- I7-У-205	Аэратор механический с	шт	4			609	62.I	27.7	2436	248	III
	I5-0I п.0I-488 8-У-4805	Электродвигателем А2-62-6 N = I3 квт	"	5			86	I8.2 К-0.85	7.4	480	77	32
	-"- -"- 3-у	и редуктором ЦДК-35 - 9.75	"	5			I03	9.77 К-0.9	5.22	5I5	44	24
	8-48I6	Присоединение электродвигателя к сети	шт	3/5			-	I.4 К-0.85	0,54	-	4/6	I/2
		Итого концентрации 250 и I50 мг/л								I76I	200	89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого концентрации 400 мг/л								3381	375	169
		Запчасти 3%	руб.							53/101		
		Транспорт 4%								73/139		
		Заготовительно - складские расходы 1.2%	руб.							23/44		
		Комплектация	0.7%							12/24		
		Плановые накопления 6%	руб.								12/23	
		Итого при концентрации 250 и 150 мг/л								1922	212	
		Итого при концентрации 400 мг/л								3689	398	

Главный инженер проекта Л.Будаева
Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева
Руководитель группы Э.Морозова
Составила : Грязнова

Смета № 3-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью I400 м3/ сутки

Основание: спецификация к РЧ
Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - 6,I7 тыс. руб.
в т.ч. оборудование - 0,52 тыс. руб.
монтаж - 5,65 тыс. руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес кг. ед.	Вес кг. общ.	Сметная стоимость единицы в руб. оборудов.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудован.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование к монтаж										
I.	ТПЭП п.337 8-6648	Шкаф управления ШУ - 5I0I-I3В3В I24хI.03хI,04х х I.0I2хI.007= = I29.2I	шт	4			I29.2I	I4.79	-	5I7	59	-
2.	8-5973	Выключатель пакетный ПВМ3-60	"	4				4,48	-	-	I8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I-570 I-571 по ЕРЕР	Рытье и засыпка траншей вручную для кабеля (0.76xI,I5x0.8+ +0.34)xI,I65x0.97	м3	350	-		I.I83	-	-	414	-
4.	8-I4I0	Подготовка постели	I00м	I0	-		II.5	-	-	II5	-
5.	8-I403	Кабель весом Iп.м до 3-х кг в траншее		I9.0	-		I5,5	-	-	296	-
6.	8-I595	Разделка концов кабеля I кв.сеч. до 70 кв.мм	шт	I0	-		4,24	-	-	42	-
		Итого	руб.						5I7	944	-
		Монтаж по п.8 с к-	к-т	0,85	-		530	-	-	45I	-
		Итого	руб.						5I7	45I	-
		Плановые накоп - ления	%	6			865	-	-	52	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб.							5I7	9I7	-
		П. Материалы , не учтенные ценником										
7.	I5-04 06-033	Выключатель пакетный ГПВМ-3-60	шт	4		-		9	-	-	36	-
8.	I5-09 т.4I К-I.2	Кабель АВВБ 3х50+Iх25мм2	км	I,I		-		2232	-	-	2455	-
9.	-"-	То же , 3х35+IхI6мм2	-	0.8		-		I932	-	-	I546	
		Итого	руб.								4037	
		Комплектация	%	I							40	
		Начисления:										
		к п.7	%	7.6		-		36	-	-	3	-
		п.п.8-9	%	9.7		-		400I	-	-	388	-
		Итого	руб.								4468	
		Плановые накоп - ления	%	6		-		4468	-	-	268	-
		Итого	руб.								4736	

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

Всего по смете руб. - 6I70

в т.ч. оборудование руб. - 5I7

монтаж руб. - 5653

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составил Казаков

Проверила Шамсетдинова

Смета № 4-I

на внутриплощадочные технологические трубопроводы станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 - I400 м3/ сутки

Составлена по чертежам 5 - КГ

Сметная стоимость I.94 тыс. руб.

в ценах с I.I-I969 г.

№№ пп	Обоснов. принят. единичн. сметной стоим	Наименование работ или затрат	Ед. изм	К-во	Стоимость ед.	Стоимость общ.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-94 т.38-5-е 26-I49 т.38-8-ж	Трубопровод из стальных труб диам. 325х6мм	м	4	9,66	39
2.	26-92 т.38-5-г 26-I47 т.38-8д	То же , диам. 2I9х 6мм	м	40	4.96	I98
3.	26-9I т.38-5-в 26-I4-в т.38-8-г	То же , диам. I59х 4мм	м	22	3.72	82
4.	26-2I т.38-I6-	Трубопроводы из асбестоцементных труб ВТ-6 диам. I50мм	м	20	I.78	36
5.	26-866 т.40-3в	Трубы керамические диам.200мм	м	75	3.24	243

I	2	3	4	5	6	7
6.	26-24 т.38-Iд	То же , диам. 300мм	м	I8	4.39	79
7.	26-26 т.38-Iж	То же , диам.400мм	м	I6	7.43	II9
8.	26-37 т.38-2о	То же , диам. I50мм ВТ-9	м	60	3.87	232
9.	26-53 т.38-3в	Трубы чугунные диам.I00мм	м	I4	4.02	56
I0.	26-5I 38-3а	То же , диам.50мм	м	80	2.22	I78
II.	26-87 т.38-5а с коррэкт. стоим.	Труба полиэтиленовая диам.25мм Цена:0.86-0.67+ +0.27	м	50	0.46	23
I2.	I9-87 т.28-6а	Изоляция хлоропровода стекловатой	м3	0.06	4I;4	2
I3.	Сб.№26 техчасть п.6	Устройство временных переходов переездов и ограждений траншей	км	0.399	80	32
I4.	26-446 т.38-23е Ц.Iч.Ш п.805	Задвижка 30ч6бр диам.200мм	шт	4	45.45	I82
I5.	26-445 т.38-23д Ц.I ч.Ш п.804	То же , диам. I50 мм	шт	2	30.37	6I

1	2	3	4	5	6	7
I6.	26-44I т.38-23а Ц.Iч.Ш п.800	То же , диам. 50мм	шт	I	7.77	8
		ИТОГО	руб.			I570
		Накладные расходы	%	I6.5	-	259
		Итого	руб.			I829
		Плановые накопления	%	6		II0
		Итого	руб.			I939

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач-к отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила рук. группы Э.Морозова

Смета № 4-2

на устройство колодцев на внутриплощадочных сетях станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 - 1400 м3/сутки

Составлена по чертежам в ценах с I.I-1969 г. Сметная стоимость 2.II тыс.руб.

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единич. руб.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-82 т.I0-23-С	Разработка сухого грунта II-й группы экскаватором обратная лопата 0,5 м3 в отвал	м3	I509	0.I09	I64
2.	I-6I0 К-I.2 тех.часть п.I8 т.I0-I03б	Добор грунта вручную до проектной отметки	м3	45,0	I.272	57
3.	I-6II т.I0-I03б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	300.0	0.43	I29
4.	I-435 I-436 т.I0-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на I0м	м3	I209	0.037	45
5.	I-9I0" т.I0-I4I-л	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	I209	0.I24	I50

I	2	3	4	5	6	7
6.	26-5I9 т.38-29а	Устройство сборных жел.бетон.водопроводных колодцев круглых	м3	3.I2	70.0	2I8
7.	т.26-989 т.40-9ж	Устройство сборных жел.бет.канализационных колодцев диам.2.0м 3,65+Л.I5xI,76	м3	3.9I4	4I,4	I62
8.	26-987 т.40-9-д	То же , диам. I,5м 3.35х 3+0.I5xI,8I	м3	I0.32	50.7	523
9.	26-985 т.40-90в	То же , диаметром I,0м 0.83+0.I5x0.72	м3	0.988	52,6	52
I0.	Ц.I ч.I р.Ш п.3264	Люк чугунный легкий	шт	7	I6,I	II3
II.	2I-I37 т.59-28в	Отмостка вокруг люка	м2	38	2,63	I00
		Итого	руб.			I7I3
		Накладные расходы I6% х 0.97	-"-	-	-	274
		Итого	руб.			I987
		Плановые накопления 6%	-"-			II9
		Итого	руб.			2I06

Главный инженер проекта Л.Будаева
Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева
Составила : рук. группы Э.Морозова

 13837-05

Смета № 4-3

на устройство лотков станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 700 - I400 м3/сутки

Составлена по ведомости объемов работ в ценах с I.I-I969г.

Сметная стоимость 0.32 т.р.
Протяженность 3I п.м
Стоимость I п.м - I0.32 р.

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед. руб.	Стоимость общ. руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I2-I5I 20-22а	Устройство монолитных железобетонных лотков из бетона М-200	м3	3.I0	6I.62	I9I
		Цена: 62-(28,4-24,6)х х I.0I5=6I.62				
2.	Ц.I ч.II п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0.4I	I65	68
		Итого	руб.	-	-	259
		Накладные расходы I6,5%х 0.97=I6,0I	руб.	-	-	4I
		Итого	руб.			300
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I8
		Всего по смете	руб.	-	-	3I8

Главный инженер проекта Л.Будаева
Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила : Никитина

СМЕТА № 5-I

на внутриплощадочные кабельные сети станции производительностью 700-I400 м3/сутки

Основание: спецификация к РЧ

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто: Един. изм.	Вес брутто / нетто: Общая	Сметная стоимость единицы в руб.: Обор.	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы в руб.: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата	Стоимость общая в рублях: Обор.	Стоимость общая в рублях: Монтажных работ: Всего	Стоимость общая в рублях: Монтажных работ: В т.ч. зараб. плата
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 траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	I40			I,04 -х I,I65 х 0,97			-	I66	
2	8-I4I0	Постель для кабеля	I00м	4,0			II,5			-	46	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-I4CI	Кабель весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	6,5			-	II,6	-	-	75	
4	8-I594	Разделка концов кабеля I кв. сечением до I6кв.мм	шт	2			-	3,43	-	-	7	
5	8-I604	То же, контрольного	"	2			-	0,78	-	-	2	
		Итого	руб.								296	
		Монтаж по ценнику № 8 с К=	к-т	0,85			-	I30	-	-	III	
		Итого	руб.								III	
		Плановые накопления	%	6				277	-	-	I7	
		Итого	руб.								294	
		II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
	I5-09 т.4I	Кабель АВВБ-Iкв. сечением 3х4+Iх2,5кв.мм	км	0,4			-	972	-	-	389	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	т.43	То же, АКВВБ I0 х 2,5	км	0,25			-	6I5	-	-	I54	
		Итого	руб.								548	
		Комплектация	%	I				548	-	-	5	
		Начисления	"	9,7				548	-	-	58	
		Итого	руб.								60I	
		Плановые накопления	%	6				60I	-	-	36	
		Итого	руб.								637	
		Всего по смете	руб.								93I	

Главный инженер проекта — Будаева

Гл.специалист отдела — Зенчева

Составила — Шамсетдинова

Казаков

СМЕТА № 6-2

на внутриплощадочные слаботочные сети станции производительностью 700-1400 м³/сутки

Сметная стоимость 0,09 тыс.руб.

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 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 траншеи вручную в грунте II группы для кабеля 0,76х0,8хI,I5+ +0,34хI,I65х0,87=	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										
4.	I5-09 т.80	Кабель ТППБ - 5х2х0,5	км	0,I				235			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

С М Е Т А № I

на общестроительные работы приемной камеры К-I-I
и К-I-2 производительностью 700 - I400 м3/сутки

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

Сметная стоимость 0.27 тыс. руб.
0.21

№№ пп	Обоснов. и шифр един. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един. в руб.	: Производительность I400м3/сутки			
					Самотечная подача сточной воды		Напорная подача сточной воды	
					К-во един. 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 I0-48д К-3	Разработка сухого грунта II группы бульдозером с перемещением до 30 метров Цена: 0.0306+0.0177х х2=0.066	м3	0.066	0.80	-	0.80	-
2.	I8-I 2I-5а	Песчаное основание	м3	5,84	0.23	I	0.23	I
3.	II-489 I9-32-и	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: 0,200xI.02= = 0.204	кг	0,204	4.80	I	4,80	I
6.	-"-	Арматура класса А-Ш Цена: 0.23xI,02= = 0.2346 руб.	"	0.235	I4.80	3	I4.80	3
7.	-"-	Закладные детали М-3 шт 4x2x2,5=20,0 Цена: 0.36xI,02=0.367	кг	0.367	20	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 диам.I00мм.	мз	9.40	0.24	2	0.24	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	ЦСЦ п.4658	Стоимость сборных железобетонных колец высотой 0,9 м при диаметре условного прохода I000 мм	п.м.	I5,20	0,89	I4	0,89	I4
II	I2-I63 20-23-е	Загрузка опорных колец местным грунтом	м3	I,0I	2,83	3	2,83	3
I2	II-527 I9-37-в	Камеры со стенами из монолитного бетона М-I50 Цена: 36,20+/22,80- - 20,80/ х I,02=38,24	м3	38,24	0,72	28	0,72	28
I3	I2-I5I 22-22а	Лотки железобетонные из бетона М-I50 Цена: 62,0-/28,40- -22,80/ х I,0I5 =56,32	-"-	56,32	-	-	-	-
I4	Ц.Iч.II п.29 разд.IУ	Арматура класса А-I	кг	0,I65	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5.	Ц.Iч.II п.29 разд.IУ	То же , А-Ш	кг	0.I93	-	-	-	-
I6.	II-493 I9-32-а	Установка лотков сечением до 0,5м2	м3	3I.90	0.73	23	0.36	II
I7.	ЦСЦ п.4649	Лотки открытые из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	72.0	0.73	53	0,36	26
I8.	I2-42 20-5в	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 = I50- 250мм	"	0.93	32,I0	30	20,30	I9
2I.	26-436 38-2Iе	То же = 300мм	"	0.585	-	-	23.20	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка 20мм	м2	0,54	I.80	I	0.90	-
23.	I5-236 23-33а Ц.I ч.II разд.II п.393	Перекрыть камеру деревянным щитом Цена: 2.20+2,03= = 4.23 руб.	м2	4,23	I,2I	5	I.2I	5
24.	20-46 27.I-4 и 20-44 27.I-4к	Огрунтовка закладных деталей и сальников ХС-0I0 или ХСТ -26 за 2 раза Цена: 0.I42+0.0969= = 0.2389 руб.	м2	0.2389	I,I6	-	0,60	-
25.	20-50 27.I-4л 20-5I 27.I-4-м	То же , лаком ХСЛ или ХС-76 за 3 раза Цена: 0.I28+0.0855х х 2= 0.299 руб.	"	0.299	I,I6	-	0.60	-
26.	I3-30 2I-6ж -	Боковая изоляция стен камеры го - рячим битумом за 2 раза	м2	0,56	II,36	6	9,26	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	руб.			218	-	174
		Накладные расходы 16,5% х 0.97=16,005	руб.			35	-	28
		Итого	руб.			253	-	202
		Плановые накопле - ния 6%	руб.	-	-	15	-	12
		Итого	руб.	-	-	268	-	214

Главный инженер проекта Л.Будаева
Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева
Составила З.Гамбург
Проверила рук. группы З.Гамбург

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I к типовому проекту на общестроительные работы здания решеток для станций производительностью I400 м3/сутки и 700 м3/сутки

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Всего
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	А. Подземная часть		
I	I Затраты труда	ч/дн.	I3,70
2	Заработная плата	руб.	40,0
	II Механизмы		
3	Бульдозеры	м/см	0,I
4	Краны гусеничные I0 тн	-"-	I,62
5	Прочие машины	руб.	8,54
6	Трамбовки пневматические	м/см	0,72
7	Экскаваторы	"	0,6I
	III. Материалы		
8	Гвозди	кг	0,34
9	Доски IУс. 40 мм и более	м3	0,02
I0	Мастика	т	0,24
II	Песок	м3	I,05
I2	Трубы стальные I00 мм	м	0,75
I3	Щебень	м3	0,005

1	2	3	4
	IУ. Полуфабрикаты		
I4.	Бетон М-I00	м3	I,90
I5.	Раствор цементно-известковый	м3	0,0I
	У. Детали и изделия		
I6.	Бетонные блоки 6,52 + 2,58	м3	9,I0
I7.	Щиты опалубки	м2	I,43
	Б. Надземная часть		
I8.	I.Затраты труда	ч/дн.	I03,30
I9.	Заработная плата	руб.	278,04
	II. Механизмы		
20.	Катки самоходные I,5 -2 т	м/см	0,03
2I.	Катки самоходные 6,3т	-"-	0,05
22.	Краны башенные 5 т	-"-	0,27
23.	Краны гусеничные I0т	"	0,02
24.	Краны на пневмоколесном ходу I0 т	"	0,II
25.	Краны гусеничные 20 т	"	0,36
26.	Краны гусеничные 30 т	"	0,02
27.	Машины поливочные 3800л	"	0,0I
28.	Прочие машины	руб.	4I,27
29.	Растворонасосы I м3/час	"	0,08

I	2	3	4
	Ш. Материалы		
30	Белила цинковые тертые	кг	0,54
3I	Бруски и брусья Пс, 75мм и более	м3 -	0.03
32	Бруски IУс ,50-60мм	-"-	0.03
33	Болты	кг	0.23
34.	Вода	м3	0,35
35.	Войлок минеральный I00	м3	0.04
36	Гвозди	кг	I7.65
37	Гипс	т	0.00I
38	Гравий	м3	0.I8
39.	Грунтовка	т	0.06
40.	Доски Пс .40мм и более	м3	0.004
4I.	Доска Ш с ,40мм и более	"	0,68
42.	Доска IУ с.40мм и более	"	0.02
43.	Доска монтажные -	м	I.09
44.	Замазка меловая	кг	I.09
45.	Известь негашеная	-"-	2,57
46.	Кирпич обыкновенный	тыс.шт.	I0.32
47.	Клей резиновый 88Н	кг	0.93
48.	Колер Масляный	-"-	I.07
49.	Краски тертые	-"-	0.I9
50	Мастика битумная	т	0.35
5I.	Мел молотый	кг	0,4I
52.	Олифа	-"-	I,I7
53.	Пакля	-"-	2,3I

I	2	3	4
54.	Поковки	кг	0,I
55.	Порошок минеральный	т	0,I5
56.	Плитки	м2	65,74
57.	Сетка проволочная тканая	"	0,33
58.	Рулонные материалы	"	I06,9I
59.	Смола	кг	0,08
60.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,04
6I.	Стекло оконное	м2	2,52
62.	Сурик железный густотертый	кг	I,96
63.	Толь	м2	5,27
64.	Шпаклевка масляная	кг	0,6I
65.	Щебень	м3	2,35
66.	Щебень 5-I0 мм	"	0,37

II. Полуфабрикаты

67.	Арматура	тн	0,383
68.	Бетон I00	м3	2,I0
69.	Бетон I50	"	0,35
70.	Бетон 200	"	0,85
7I.	Бетон 300	"	5,30
72.	Битум жидкий	т	0,004
73.	Раствор цементно-известковый	м3	6,36
74.	Раствор цементный	"	0,06
75.	Раствор цементный 50	"	0,03

I	2	3	4
76.	Раствор цементный 75	м^3	0,34
77.	Раствор цементный 100	"	0,84
78.	Раствор цементный 1:3	"	0,20
79.	Раствор цементный 1:4	"	0,77
80.	Раствор известковый	"	0,27
81.	Смесь асфальтобетонная	т	1,14
	IУ. Детали и изделия		
82.	Блоки оконные	м2	1,70
83.	Дверные блоки	"	2,36
84.	Древесно-волокнистые плиты =20 мм	"	5,16
85.	Закладные детали	тн	0,22
86.	Наличники	м	7.29
87.	Панели стеновые	м2	4,72
88.	Плиты пенобетонные	"	6,57
89.	Стальные подставки	т	0,03
90.	Стальные конструкции	"	0,41
91.	Сборные железобетонные конструкции	м^3	4,92
92.	Фасонные части	тн	0,06
93.	Щиты и плиты	м2	3,86
	П. Сантехнические работы		
	I. Отопление		
94.	Затраты труда	ч/дн	2,62

I	2	3	4
95.	Вентиль запорный муфтовый диам.I5 мм	шт	2
96.	То же, запорный фланцевый диам.25 мм	"	2
97.	Манометр	"	2
98.	Термометр	"	2
99.	Труба водогазопроводная диам.I5 мм	м	I0
I00.	Труба отопительная длиной I метр	шт	8
	2. Вентиляция		
I0I.	Затраты труда	ч/дн	I,95
I02.	Вентилятор ЦЧ-70 2,5	шт	I
I03.	Воздуховод из стали толщ. 0,7 мм периметром до I000 мм	м2	2,5
I04.	Вставка гибкая	"	0,6
I05.	Зонт диам.I65 мм Т-I	шт	I
I06.	Сетка металлическая	м2	0,I

Составили: Шкирева
Сарадаева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип II) для производительности 700 м3/сутки при концентрации 400 мг/л,при длине I38 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	605,3
II.	Заработная плата	руб.	I596,6
III.	Механизмы		
	I) автогрейдеры	м/см	I,4I
	2) автогудронаторы	м/см	I,06
	3) бульдозеры	м/см	I0,34
	4) катки самоходные	"	4,I6
	9) трактор	"	0,9
	I0) трамбовка пневматическая	"	4,03
	II) погрузчики многоковшовые	"	0,4
	I2) Машины землеройные	"	0,06
	I3) Смесители прицепные для стабилизации грунтов	м/см	0,7I
	I4) Экскаваторы	"	I7,07
	I5) Прочие машины	руб.	9,66
IУ.	Материалы		
	I) Вода		
	2) Песок	м3	266
	3) Щебень	м3	0,I05
	Полуфабрикаты		
	I) Битум жидкий	т	I0,3I
	2) Смесь асфальто-бетонная	т	I2,9

I	2	3	4
3)	Смесь гравийная оптимальная	м3	I6,7

Выполнил Зараева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по смете № 3-1 к типовому проекту на общестроительные работы по креплению ЦОК для производительности 1400 м3/сутки при концентрации 150 мг/л при длине 275 метров.

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	2167.15
II.	Заработная плата	руб.	6133.97
III.	Механизмы:		
	1. Автогрейдеры	м/см	7.18
	2. Автогудронаторы	-"-	2.8
	3. Бульдозеры	-"-	153.0
	4. Катки самоходные	-	8,4
	5. Погрузчики многоковшовые	-"-	0.84
	6. Трактор	-"-	0.2
	7. Трамбовки	-"-	1607.8
	8. Смесители прицепные для стабилизации грунтов	-"-	0.84
	9. Машины поливочные	-"-	0.2
	10. Эжекторы	м/см	118.5
	11. Прочие машины	руб.	28.9
IV.	Материалы:		
	1. Вода	м3	45,5
	2. Песок	м3	368.5
	3. Щебень	м3	0.72

I	2	3	4
У.	Полуфабрикаты		
	I. Битум жидкий	т	27,74
	2. Смесь асфальто-бетонная	т	25,6
	3. Смесь гравийная оптимальная	м3	2165,2

Составила Зарая Зараева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы камеры водовыпуска станций производительностью 700-1400 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	руб	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	I,3I
	8 растворитель	кг	0,04
	9 сурик густотертый	кг	3,08
	I0 щебень	м3	I6,8
У	Детали и изделия		
	I гвозди	кг	I,53
	2 фасонные части	т	0,0I6
	3 закладные детали	кг	45,4
	4 щиты опалубки	м2	I,88
	5 металлоконструкции	тн	0,044

I	2	3	4
УI.	Полуфабрикаты		
	I) бетон	м3	2,I9
	2) раствор цементно-известковый	м3	0,03

Выполнил Зарова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы камеры для установки ротора станции производительностью 700-1400 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн.	22;40
II	Заработная плата	руб	I6,92
III	Машины		
	I автогрейдеры	м	0,004
	2 бульдозеры	"	0,084
	3 каток	"	0,0024
	4 трактор	"	0,0024
	5 машина поливочная	"	0,0032
	6 экскаватор	"	5,2
	7 прочие машины	руб	I0,56
IУ	Материалы		
	I вода	м3	I,20
	2 грунт	кг	0,56
	3 растворитель	"	0,56
	4 щебень	м3	0,0008
У	Детали и изделия		
	I гвозди	кг	2.63
	2 доски Шс 40 мм и более	м3	I,74
	3 закладные детали	"	0,48

I	2	3	4
	4 щиты опалубки	м3	I,I0
УI	Полуфабрикаты		
	I бетон	м3	23,2
	2 раствор цементно-известковый	м3	0,52
	3 цементный раствор I00	м3	0,08

Составила Зарое - Зароева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы приемной камеры К-I-I и К-I-2 станций производительностью 700-I400 м³/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Производительность 700-I400 м³/сутки	
			самотечная подача воды	Напорная подача воды
I	2	3	4	5
I.	I. Затраты труда	ч/дн.	5,22	4,52
2.	Зарплата	руб	I5,74	I4,5
	II. Механизмы			
3.	Краны автомобильные 3 т	м/см	0,I25	0,I2I
4.	Прочие машины	руб	4,87	5,26
	III. Материалы			
5.	Грунт	кг	0,30	0,I5
6.	Гвозди	"	-	-
7.	Доски Шс, 25-30 мм	м³	0,00I	0,00I
8.	Доски Ш с, 40 мм и более	"	-	-
9.	Доски IУ с, 25-32 мм	"	0,003	0,003
I0.	Доски IУ с, 40 мм и более	"	0,049	0,045
II.	Лак	кг	0,30	0,I5
I3.	Мастика	т	0,056	0,043
I4.	Наполнитель	кг	0,47	0,04
I5.	Пакля	"	I,59	I,59
I6.	Растворитель	"	0,54	0,08

I	2	3	4	5
I7.	Сталь кровельная черная	т	0,0004	0,0004
I8.	Толь	м2	2,02	I,74
	IУ. Полуфабрикаты			
I9.	Арматура	кг	I9,60	I9,60
20.	Бетон I00	м3	0,62	0,62
2I.	Бетон 200	м3	0,I9	0,I2
22.	Закладные детали	кг	20,02	20,0I
23.	Раствор 50	м3	0,25	0,22
24.	Раствор цементный I00	"	0,038	0,0I9
25.	Раствор цементный I:3	"	0,0I4	0,009
	У. Детали и изделия			
26.	Дверные блоки	м2	I,2I	I,2I
27.	Лотки открытые из бетона М-200	м3	0,73	0,36
28.	Полотна ворот и калиток	м2	I,33	0,96
29.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I,37	I,37
30.	Фасонные части	т	0,05	0,04
3I.	Щиты опалубки	м2	0,79	0,66

Составила Шкирева

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по смете № на внутриплощадочные сети станции производительностью 700 - 1400 м3/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн	28.03
2.	Заработная плата	руб.	78.69
3.	Машины	руб.	28.10
4.	Задвижки 30ч6бр диам.200мм	шт	4
5.	-"- диам. 150мм	"	2
6.	-"- диам.50мм	"	I
7.	Трубы стальные диам.325х6мм	м	4
8.	-"- диам.219х6мм	"	40
9.	-"- диам.159х4 мм	м	22
I0.	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диам. 150 мм	м	20
II.	-"- диам. 200мм	м	75
I2.	-"- диам.300 мм	м	I8
I3.	-"- диам. 400 мм	м	I6
I4.	Трубы асбестоцементные ВТ-9 диам.150мм	м	60
I5	Трубы чугунные диам.100 мм	м	I
I6.	-"- диам.50мм	м	80
I7.	Трубы полиэтиленовые диам. 25мм	м	50

I	2	3	4
I8.	Муфты асбестоцементные	шт	34.77
I9.	Муфты чугунные ДР	шт	20,64
20	Кольца резиновые	шт	70.68
2I	Прядь смоляная	кг	9.85
22	Асбест Н-4-I0	кг	4.92
23.	Цемент 400	кг	8.4
24	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0.34
25	Усиливающая обмотка	м2	49.04
26	Бумага мешочная	м2	4,2I
27.	Прочие материалы	руб.	30,52

Составила : Морозова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на устройство колодцев на внутриплощадочных сетях станции производительностью 700-I400м3/сутки

№№ пп	Наименование	Един. измер.	Всего
I.	Затраты труда	ч/дн.	I52,02
	Экскаваторы	м/см	5,9
	Бульдозеры	"	I,4
	Машины	руб.	38,29
	Кольца, полукольца перекрытия и другие сб.ж.б.I50 арм. 67 кг/м3	м3	7,58
	Бетон М-I00	"	II,04
	Люк чугунный	шт	7
	Камень бутовый	м3	6,4
	Песок	"	4,I8

Составила Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на устройство лотков на внутриплощадочных сетях станции производительностью 700-1400 м3/сутки

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Всего
1	2	3	4
I.	Затраты труда	ч/дн.	15,31
II.	Зарплата	руб.	44,33
III.	Машины	руб.	1,24
IУ.	Материалы		
	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,40
	Гвозди	кг	9,73
У.	Полуфабрикаты		
	Арматура	т	0,41
	Бетон 200	м3	3,15
	Раствор цементный 1:3	"	0,11
УI.	Детали и изделия		
	Щиты опалубки	м2	17,11

Составила Аксенова

gost.e-ecolog.ru