ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-256

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-700 м3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

Часть 2

С М Е Т Ы

13036-03

ЦЕНА 2-18

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 4492 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-258

13836-03

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400-700 м³/СУТКИ

Общая сметная стоимость	45,92 - 54,91 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	40,24 - 49,00 тыс.руб.
Стоимость оборудования	5,68 - 5,91 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 отд.смет и ПОС Л.Зенячева

13836-03

902-2-256 Альбом УП часть 2

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п.п.	№ № смет	Наименование работ	№ страниц
I	2	3	4
I		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2	№ I	Сводка затрат станции производительностью 400 м3/сутки / вариант с водяным отоплением /	5
3	№ II	То же, / вариант с электроотоплением /	
4	№ III	Сводка затрат станции производительностью 700 м3/сутки / вариант с водяным отоплением /	II
5	№ IУ	То же, / вариант с электроотоплением/	I4
6	№ I	Объектная смета на строительство здания решеток	I6
7	№ 2	Объектная смета на ЦОК- и производительностью 400 м3/сутки	I8
8	№ 3	То же, на ЦОК-и производительностью 700 м3/сутки	2I
9	№ 4	Объектная смета на контактный резервуар	24
I0	№ 5	Объектная смета на внутриплощадочные технологические сети	25
II	№ 6	Объектная смета на внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	26
I2	№ I-I	Смета на общестроительные работы здания решеток	27
I3	№ I-2	Смета на отопление / вариант с водяным отоплением /	40

I	2	3	4
I4	№ I-2а	Смета на отопление / вариант с электроотоплением /	42
I5	№ I-8	Смета на вентиляцию / вариант с водяным отоплением /	43
I6	№ I-8а	Смета на вентиляцию / вариант с электроотоплением /	45
I7	№ I-4	Смета на электроосвещение	47
I8	№ I-5	Смета на технологическое оборудование	52
I9	№ I-6	Смета на электросиловое оборудование	56
20	№ 2-I	Смета на общестроительные работы ЦОК-ов производительностью 400 м3/сутки	63
2I	№ 2-2	Смета на технологическое оборудование	68
22	№ 2-3	Смета на электросиловое оборудование	7I
23	№ 2-4	Смета на общестроительные работы камеры водовыпуска	74
24	№ 2-5	Смета на общестроительные работы камеры для установки ротора	77
25	№ 3-I	Смета на общестроительные работы ЦОК-ов производительностью 700 м3/сутки	80
26	№ 3-2	Смета на технологическое оборудование	85
27	№ 3-3	Смета на электросиловое оборудование	88
28	№ 4-I	Смета на общестроительные работы контактного резервуара диаметром 4,0 м	92

I	2	3	4
29	№ 4-2	Смета на технологическое оборудование	I03
30	№ 5-I	Смета на внутриплощадочные технологические трубопроводы	I05
3I	№ 5-2	Смета на колодцы	I08
32	№ 5-3	Смета на лотки	II0
33	№ 6-I	Смета на кабельные сети	III
34	№ 6-2	Смета на слаботочные сети	II4
35	№ I	Смета на общестроительные работы приемной камеры	II6
36		Ведомость потребности в материальных ресурсах	I4I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400-700 м3/сутки составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства / СН-227-70/.

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 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 П-го пояса.

б/ ценников на монтаж оборудования издания 1968-1971 годов

г/ прейскурантов оптовых цен, действующих с 1-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

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400 м3/сутки / вариант с водяным отоплением /

Составлена в ценах 1969 года

№№ п.п.	№№ смет и объект. смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. приспособлен. произв. инвентарь	Прочие затраты	Общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Смета 1	Приемная камера	0,I9	-	-	-	0,I9
2	Объектн. № I	Здание решеток	3,I7	0,79	2,92	-	6,88
3	Объект. № 2	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации I50 мг/л	4,89 / 5,78	0,80	I,05	-	6,74 / 7,63
4	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	8,5 / I0,I2	0,89	I,92	-	II,3I / I2,93

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8
5		То же, при концентрации 400 мг/л	I3,77 I6,40	0,89	I.92	-	I6,58 I9,2I
6	902-2- -I67	Вторичный отстойник диам. 6 м 2шт	I0,74	0,9	-	-	II,64
7	Объекта. № 4	Контактный резервуар диам. 4,0 м	2,3I	0,29	-	-	2,6
8	902-2- Альбом УП часть I	Производственно-вспомогательный блок	I0,I6	I,65	I,7I	-	I3,52
9	-"- № 5	Внутриплощадочные технологические сети	3.22	-	-	-	3,32
I0	-"- № 6	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	I,02	-	-	I,02
		Итого стоимость при концентрации I50 мг/л	34,78 55,67	5,46	5,68	-	45,92 46,8I

I	2	3	4	5	6	7	8
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	38,39 40,01	5,55	6,55	-	50,49 52,11
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	43,66 46,29	5,55	6,55	-	55,76 58,39

Числитель - стоимость при покрытии ЦОКов асфальтобетоном

Знаменатель - стоимость при покрытии ЦОКов сборными железобетонными плитами

Главный инженер проекта — Будаева

Начальник отдела смет и ПОС — Зенчева

Составила рук.группы — Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № II

на строительство станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400 м3/сутки / вариант с электроотоплением/

Сметная стоимость 45,63
46,52

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	№№ смет и объект. смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. и произв. инвентарь	Прочие затраты	Общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Смета № I	Приемная камера	0,I9	-	-	-	0,I9
2	Объектн. № I	Здание решеток	3,I2	0,79	2,92	-	6,83
3	Объектн. № 2	Циркуляционные окислительные каналы при концентрации I50 мг/л	4,89 5,78	0,80	I,05	-	6,74 7,63
4	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л	8,5 I0,I2	0,89	I,92	-	II,3I I2,93
5	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	I3,77 I6,40	0,89	I,92	-	I6,58 I9,2I

I	2	3	4	5	6	7	8
6	902-2-I67	Вторичный отстойник диам. 6 м шт. 2	I0,74	0,9	-	-	II,64
7	Объект. № 4	Контактный резервуар диам. 4,0 м	2,8I	0,29	-	-	2,6
8	902-2-Альбом УП часть I	Производственно-вспомогательный блок	9,98	I,65	I,7I	-	I8,29
9	-"- № 5	Внутриплощадочные технологические сети	8,82	-	-	-	8,82
I0	-"- № 6	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	I,02	-	-	I,02
		Итого стоимость при концентрации I50 мг/л	34,5 35,39	5,45	5,68	-	45,63 46,52
		Итого при концентрации 250 мг/л	38,II 39,78	5,54	6,55	-	50,20 5I,82

I	2	3	4	5	6	7	8
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	43,38 46,01	5,54	6,55	-	55,47 58,10

Числитель - стоимость с покрытием ЦОКов асфальтобетоном

Знаменатель - стоимость с покрытием ЦОКов сборными жел.бет. плитами

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составили - рук.группы Морозова

СВОДКА ЗАТРАТ № II

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

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 54,91 / 58,01

№ № п.п.	№№ смет и объектных смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборудов. приспособлен. и произв. инвентаря	Прочие затраты	Общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Смета № I	Приемная камера	0,I9	-	-	-	0,I9
2	Объектн. № I	Здание решеток	3,I7	0,79	2,92	-	6,88
3	Объектн. № 3	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	I6,82 / 20,55	4,23	2,84	-	23,09 / 27,I2

I	2	3	4	5	6	7	8
5	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	25,46 32,88	4,39	3,87	-	33,72 40,64
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
8	902-2-Альбом УП часть I	Производственно - вспомогательный блок	I0,I6	I,86	I,7I	-	I3,73
9	-"- № 5	Внутриплощадочные технологические сети	3,82	-	-	-	3,82
I0	-"- № 6	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	I,02	-	-	I,02
		Итого стоимость при концентрации - I50 мг/л	40,I8 43,28	8,82	5,9I	-	54,9I 58,0I
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	47,25 5I,28	8,95	6,97	-	63,I7 67,2

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	56,19 68,11	9,11	8,50	-	73,80 80,72

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 № IУ

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

Составлена в ценах I969 года

Сметная стоимость 54,63 / 57,74 т.р.

№№ пп	№№ смет и объектн. смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. и произв. инвентарь	Прочие затраты	Общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Смета № I	Приемная камера	0,I8 / 0,I9	-	-	-	0,I8 / 0,I9
2	Объектн. № I	Здание решеток	3,I2	0,79	2,92	-	6,83
3	Объектн. № 3	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 / 20,55	4,23	2,34	-	23,09 / 27,I2
5	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л	25,46 / 32,38	4,39	3,87	-	33,72 / 40,64

I	2	3	4	5	6	7	8
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
8	902-2-Альбом УП часть I	Производственно-вспомогательный блок	9,93	I,86	I,7I	-	I3,50
9	-"- № 5	Внутриплощадочные технологические сети	3,32	-	-	-	3,32
I0	-"- № 6	Внутриплощадочные кабельные и слаботочные сети	-	I,02	-	-	I,02
		Итого стоимость при концентрации I50мг/л	39,89 43,00	8,83	5,9I	-	54,63 57,74
		Итого стоимость при концентрации 250 мг/л	46,96 5I,00	8,95	6,97	-	62,88 66,92
		Итого стоимость при концентрации 400 мг/л	55,90 62,83	9,II	8,50	-	73,5I 80,44

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

Главный инженер проекта Будаева
Нач.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 400-700 м3/сутки

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

№ пп	№ смет прейск. укруп. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости в рублях		
			строительные работы	монтажные работы	оборуд. приспос. и произ.ты инвент.	прочие затра-	общая сметн. стоим.	един. изм.	коли- чество	стои- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-I	Общестроительные работы	2,65				2,65	м3	65,0	42,08
2.	I-2	Отопление (вариант с водяным обогревом)	0,I2				0,I2	м3	63,0	I,90
3.	I-2а	Отопление (вариант с электрообогревом)	0,03				0,03	"	"	0,47
4.	I-3	Вентиляция (вариант с водяным отоплением)	0,08				0,08	"	"	I,27
5.	I-3а	Вентиляция (вариант с электрообогревом)	0,I2				0,I2	"	"	I,90
6.	I-4	Электроосвещение	0,32				0,32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	3-4	Технологическое оборудование	-	0,34	2,77	-	3,11	-	-	-
8.	3-6	Электросиловое оборудование и автоматизация	-	0,45	0,15	-	0,60	-	-	-
		Итого стоимость с водяным отоплением	3,17	0,79	2,92	-	6,88	-	-	-
		Итого стоимость с электрообогревом	3,12	0,79	2,92	-	6.83	-	-	-

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 400 м3/сутки

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

Составлена в ценах 1969 года
Сметная стоимость $\frac{6,74}{7,63}$

№ п п	№ смет прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. присп. и производств. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоим.
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. 7I м	$\frac{4,34}{5,28}$	-	-	-	$\frac{4,34}{5,28}$			
2	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л и дл. I80 м	$\frac{7,95}{9,57}$	-	-	-	$\frac{7,95}{9,57}$			
3	-"-	То же, при концентрации 400 мг/л и дл. 2I0 м	$\frac{I2,84}{I5,47}$	-	-	-	$\frac{I2,84}{I5,47}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	2-2	Технологическое оборудование ЦОК при концентрации сточных вод I50 мг/л-250 мг/л	-	0,I2	I,05	-	I,I7			
5	-"-	То же, при 400 мг/л	-	0,2I	I,92	-	2,I3			
6	2-3	Электросиловое оборудование	-	0,68	-	-	0,68			
7	2-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска	0,I7	-	-	-	0,I7			
8	2-5	Общестроительные работы камеры для установки ротора при концентрации сточных вод I50 мг/л-250 мг/л	0,38	-	-	-	0,38			
9	2-5	То же, при 400 мг/л	0,76	-	-	-	0,76			
		Итого стоимость при концентрации сточных вод I50 мг/л	4,89 5,78	0,80	I,05	-	6,74 7,63			
		Итого стоимость при 250 мг/л	8,50 I0,I2	0,89	I,92	-	II,3I I2,93			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого: стоимость при 400 мг/л	I3,77 I6,40	0,89	I,92	-	I6,58 I9,2I			

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила - рук.группы Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

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

Составлена в ценах 1959 года
Сметная стоимость 14,84 / 17,84 т.руб.

№ п п	№ смет прейскур.	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в т.р.					Показатели единичной сметной стоимости, руб.		
			Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. присп. произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоимость	Един.	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	8-I	Общестроительные работы ЦОК при концентрации сточных вод I50 мг/л и дл. 7I м	8,9 / I2,0	-	-	-	8,9 / I2,0			
2	-"-	То же, при концентрации 250 мг/л и дл. 280 мм	I4,83 / 20,00	-	-	-	I4,83 / 20,00			
3	-"-	То же, концентрация 400 мг/л и дл. 366мм	23,6 / 3I,83	-	-	-	23,6 / 3I,83			

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	3-2	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	3-3	Электросиловое оборудование	-	3,99	0,22	-	4,2I			
8	2-4	Общестроительные работы камеры водовыпуска при концентрации сточных вод 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 камеры для установки ротора при концентрации сточных вод - 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	IO	II
		Итого стоимость при 250 мг/л	16,52 20,55	4,23	2,34	-	23,09 27,12			
		Итого стоимость при 400 мг/л	25,46 32,38	4,39	3,87	-	33,72 40,64			

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила - рук.группы Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство контактного резервуара диам.4,0 м
станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит.400-700 м3/сутки

Сметная стоимость 2,6 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№№ смет прейск. ценника и №№ поз.	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости в рублях		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	едини изм.	количест.	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	4-I	Общестроительные работы	2,3I	-	-	-	2,3I			
2.	4-2	Технологические трубопроводы	-	0,29	-	-	0,29			
		Итого	2,3I	0,29	-	-	2,6			

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство внутриплощадочных технологических сетей станции биологической очистки сточных вод производительностью 400-700 м3/сутки

Сметная стоимость - 8,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	№№ смет, прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим. в руб.		
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. приспос. и произв. инвентаря	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	5-I	Технологические трубопроводы	I,87	-	-	-	I,87			
2	5-2	Колодцы	I,7I	-	-	-	I,7I			
3	5-3	Лотки	0,24	-	-	-	0,24	м	24	I0,0
		Итого	3,32	-	-	-	3,32			

Главный инженер проекта Л.Будаева

Нач-к отд. смет и ПОС И.Зенчева

Составила-рук.группы З.Морозова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство внутриплощадочных кабельных и слаботочных сетей для станции производительностью 400-700 м3/сутки

Сметная стоимость I,02 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ смет, прейскур. укр.норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единич. смет.стоим.в руб.		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочие затрат	общая сметная стоим.	един. изм.	коли- чест.	стои- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	6-I	Кабельные сети	-	0,93	-	-	0,93	-	-	-
2.	6-2	Слаботочные сети	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-
		Итого	-	I,02	-	-	I,02	-	-	-

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

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы здания решеток для станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. 400-700 м3/сутки

Составлена по черт. АС-I-6

В ценах I.I.I969г.

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

№№ пп	Обоснование стоим.	Наименование работ или затрат	Един изм.	Стоим. един.	Производит. 100-700 м3 колич. един. изм.	Производит. 100-700 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 I км	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 I0-4Iк	Разработка сухого грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	0,I44	56,0	8
6.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	0,25	93,0	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 I0-4Iк	Разработка сухого грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт из временного отвала для обратной засыпки Цена: 0,I44-0,I333x x 0,I0=0,I307	м3	0,I307	47,0	6
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 Цена: 0,0I65+0,0069x x 2 = 0,0303	м3	0,0303	36,0	I

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,5 т	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	пм	I,5I	0,80	I
I9.	I3-30 2I-6ж	Боковая изоляция горячим битумом за 2 раза стен фундаментов	м2	0,56	50,4	28

I	2	3	4	5	6	7
20.	I2-II 20-Iл	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 прил.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.Ш	руб.	-	-	63I
		IУ. Покрытие				
28.	II-20I I9-I2а	Укладка сборных железобетонных плит покрытия	шт.	9,25	4	37
29.	ЦСП 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.	ЦСП прил.2	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	234,60	0,0I6	4
		Цена: 230,0xI,02= = 234,60				
32.	-"-	То же, А-П				
		Цена: 200xI,02= = 204,00	т	204,00	0,004	I
33.	-"-	То же, В-I				
		Цена: 250,0xI,02= = 255,00	т	255,0	0,0I4	4
34.	-"-	Закладные детали	т	367,20	0,003	I
		Цена: 360,0xI,02= =367,20				
		Итого по разд.IУ	руб.	-	-	73

1	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
		Цена: 2,9Iх0,4= = I,I64				
37.	I6-626 26-II6	Цементно-песчаная стяжка 20 мм	м2	0,430	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.	I6-586 26-д-в прил.I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	0,0777	67,37	5
40.	I6-59I 26-9а	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
		И т о г о по разделу 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 3 мм стеклом Цена: 2,03xI,09= = 2,2I3	м3	2,2I3	I,70	4
46.	Ц.Iч.I п.548	Стоимость приборов	ком.	I,94	I	2
		Итого по разделу 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 =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 22-7ж	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	м2	0,I38	I5,34	2
		Цена: 0,I25xI,I0= = 0,I38				

I	2	3	4	5	6	7
62.	20-94 27-I-I2а	Поливинилацетатная окраска стен	м2	0,I25	II,86	I
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 I4-I78	То же, дверных блоков	м2	0,23	5,66	I
65.	22-25л	Окраска металлоконструкций лестниц и ограждения 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 разд. 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

I	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) х I,02=25,538 р.				
		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 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	-

I	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	Установа и стоимость закладных деталей	кг	0,309	I75,I0	54
84.	ЦСЦ	Металлизация закладных деталей	кг	0,I74	I75,I0	30
		И т о г о 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% х 0,97 = = I6,005% на общестроительные работы	руб.	-	-	336
		Накладные расходы 8,3% х0,97=8,005% на металлоконструкции	руб.	-	-	5

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

Нач.отдела смет и ПОС П.Зенчева

Составила З.Гамбург

Проверила З.Гамбург

СМЕТА № I-2

на отопление здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. 400-700 м3/сутки (вариант с водяным отоплением)

Составлена по чертежам

в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,12 тыс.руб.
Строит.объем 63,0 м3
Стоимость I м3 I,90 руб.

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един изм.	Колич.	Стоимость ед. руб.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-653 32-9в	Труба отопительная ребристая диам. I5 мм длиной I м	шт.	8	8,03	64
2.	23-45 30-I0а	Труба водогазопроводная диам.I5 мм	м	I0	0,74	7
3.	Ц.Iч.II п.I23	Вентиль запорный муфтовый диам. I5 мм	шт.	2	I,02	2
4.	23-687 32-I2б	Манометр	"	2	4,I8	8
5.	23-688 32-I2в	Термометр	"	2	2,I8	4
6.	Ц.Iч.II п.I55	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-I04 30-I4а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	I0	0,03	I

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	96
		Пуск и регулировка 1%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	97
		Накладные расходы 14,9% с к-0,97	руб.	-	-	I4
		Итого	руб.	-	-	III
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	7
		Итого	руб.	-	-	II8
		II. Строительные работы				
9.	I7-703	Окраска поверхности трубопровода масляной краской	м2	5	0,55	3
		Итого	руб.	-	-	3
		Накладные расходы I6,5%х0,97				
		Итого	руб.	-	-	4
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	5
		Всего по смете (р.I+II)	руб.	-	-	I23

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

С М Е Т А № I-2а

на отопление здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. 400-700 м3/сутки (вариант с электроподогревом)

Составлена по черт.
в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.
Строит.объем 63 м3
Стоимость I м3 - 0,47 руб.

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

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

Смета № I-3

на вентиляцию здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400-700 м3/сутки

Составлена по чертежам

в ценах I.I.1969г.

Сметная стоимость 0,08 т.р.
Строительный объем 69 м3
Стоимость 1м3 I,27 руб.

№№ пп	Обоснов. стоим. (укр.смет. норм,ед. расценок)	Наименование работ или затрат	Един 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 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.856	Стоимость зонта Т-I	кг	2	0,75	2
6.	-"- п.I905	Металлическая сетка I0хI0 мм	м2	0,I	I,79	I
7.	24-708	Кронштейн	кг	20	0,34	7
	I770I	Окраска	м2	5	0,343	2
		Итого	руб.			69

1	2	3	4	5	6	7
		Пусконаладочные работы 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 отд.смет и ПОС Зенчева

Составила рук.группы Морозова

С м е т а № I-3в

на вентиляцию здания решетки станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. 400-700 м3/сутки (вариант с электроподогревом)

Составлена по чертежам

Сметная стоимость 0,I2 тнс.руб.

в ценах I/I-I969г.

Строит.объем 63 м3

Стоимость I м3 I,90 руб.

№№ пп	Обоснов. стоимости (укр.смет. норм, един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-453 33-I8а	Центробежный вентилятор Ц4-70 № 2,5	шт.	I	32,I	32
2.	24-6 33-I6	Воздуховоды из тонколистовой стали толщ. [illegible] 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 п.856	Стоимость зонта Т-I	кг	2	0,75	2
6.	24-708	Кронштейны	кг	20	0,34	7
7.	Ц.Iч.III п.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	Эл.печь ПТ-8-I2	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 Зеничева

Составила: рук.группы Морозова

С м е т а № I-4

на электроосвещение здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. 400-700 м3/сутки

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

Основание: Спецификация
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	Ед. изм.	Коли-чест.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях		
					един.	общий	оборудован.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.	обору-дов.	монтаж.рабо всего	монтаж.рабо 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 ЯПВ3-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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	8-4209	То же, до 6мм2	"	I,0	-	-	-	93,3	-	-	93	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	33	I55	-
		Запчасти	%	3	-	-	38	-	-	I	-	-
		Транспортные расходы	"	4	-	-	39	-	-	2	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	4I	-	-	I	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	38	-	-	-	-	-
		Монтаж по ц.КЗ с к=0,85	к-т	0,85	-	-	-	I55	-	-	I32	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	I32	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	42	I40	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. 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	шт.	I	-	-	-	9,4	-	-	9	-
I4.	I5-07 I-048	Светильник ППР-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	шт.	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	"	0,003	-	-	-	400	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	I5-09 т.4I	То же, 3х6+Iх4	км	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	-	-	-	-
		пп I8-20	%	9,7	-	-	-	73	-	-	7	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I3I	-
		Всего по смете	руб.	-	32I							
		вт.ч. оборудование	"	-	42							
		монтаж		-	279							

Гл.инженер проекта — Будаева
Нач.отд.смет и ПОС — Зеничева
Составила — Шамсетдинова
Проверил — Казаков

Смета № I-5

на приобретение и монтаж технологического оборудования здания решеток станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производит. 400-700 м3/сутки

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

Основание : Спецификация
Составлена в ценах I969г.

№ пп	Наименов. укруп.показ. и норм.пр-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-чест.	Вес брутто единицы изм.	Вес нетто общ.	Сметная стоимость единицы в руб. оборуд.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях оборуд.	монтаж.работ всего	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. 1т	шт.	I	0,045		33	-	-	33	-	-
2.	3-у-6II	Монтаж	тн	0,05				45х х0,9	24,2х 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	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Ц.Iч.II п.468 I3-I94	Лоток с ручной решеткой	т	0,I52				64,9	49,5	-	I0	8
5.	Цена з-да "Водмашоборудование" г. Воронеж	Решетка-дробилка Q=60 м3/час, N = 0,6 квт, n=1450об/мин. РД-200 с электродвигателем А0-3I-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	п.м.	2				0,58	0,32	-	I	I
8.	Ц.Iч.I п.5I	Стоимость	п.м.	2				0,7	-	-	I	-
9.	Ц.Iч.Ш п.I824	Рукав резинотканевый 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				2,05	-	-	2	-

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

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

Главный инженер проекта Будаева

Нач.отд.смет и ПОС Зеничева

Составила рук.группы Морозова

С м е т а № I-6

на электросиловое оборудование и автоматизацию здания решеток станции биологической очистки сточных вод производительностью 400-700 м3/сутки

Сметная стоимость 0,60 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,I5 тыс.руб.
монтаж 0,45 тыс.руб.

Основание: Спецификация
Составлена в ценах I969г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количест.	Вес брутто ед. изм.	Вес брутто 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 ПШМ2-I0/H2	"	I			-	2,6		-	3	
5.	8-5973	Выключатель пакетный ПВМЗ-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	"	0,5			-	I2,6		-	6	
II.	8-4209	Кабель сечением 6 кв.мм по стене на скобах	"	0,9			-	98,30		-	88	
I2.	8-I450	То же, весом I п/м до I-20 кг	"	0,2			-	5I,7		-	I0	
I3.	8-I604	Разделка контр. кабеля до 7х2,5	шт	4			-	0,78		-	3	
I4.	ЖРНР I-570 I-57I	Траншея для контура заземления 0,76х0,8хI,I5+0,43= =I,04	м3	20			-	I,04		-	2I	
I5.	8-4703	Электроды заземления Ø I2 мм	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 здании	I00 м	0,I			-	54,4		-	5	
		Итого	руб.							I34	259	
		Запчасти	%	3			I34	-		4		
		Транспортные расходы	%	4			I38	-		5		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2			I43	-		2		
		Комплектация	%	0,7			I34	-		I		
		Монтаж по ц.№8 сК=	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	шт.	I				3,45			3	
20.	24-05 I-326	Коробка соединительная СК-24	шт.	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 ∅ 25	I0 м	3,0				3,3			I0	
27.	24-I6-49 Т-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 пп I8,I9	%	7,6				4			I	
		к п.п.20	%	I0,7				3			I	
		к п.п.2I-25	%	9,7				I59			I5	
		к п.п.26-28	%	6,6				I6			I	
		Итого	руб.								203	

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 :										
		оборудование	руб.							I46		
		монтаж									45I	

Главный инженер проекта — Будаева

Нач.отд.смет и ПОС — Зеничева

Составил — Казаков

Проверила — Шамсетдинова

С М Е Т А № 2-I

на общестроительные работы по креплению ЦОК / тип П/ для производительности 400 м3/сутки при концентрации 150 мг/л длине 71 п.м.

Составлена по чертежам АС

Сметная стоимость - $\frac{4,34}{5,28}$ т.р.

В ценах с I.I-1969 года

Протяженность - 71,0 п.м.

Стоимость I п.м - $\frac{61,12}{78,66}$ руб.

№ № п.п.	Обоснование стоимости	Наименование работ и их затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость Един. в руб.	Стоимость Общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
I	I-408 IO-48-г I-404 IO-48-г К=2	Разработка растительного грунта бульдозером мощностью 80-I00м.с с перемещением до 30 метров	м3	84,0	0,0585	4
		840х0,I =84,0				
2	I-330 IO-42м	Разработка растительного грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	84,0	0,372	3I
3	Ц.Эч.I стр.28	Транспорт до Iкм	т	I00,8	0,25	252
4	I-363 IO-44-е	Работа на отвале грунта I группы	м3	84	0,0I64	I

I	2	3	4	5	6	7
5	I-38I I0-42-в	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м3 с погрузкой на автотранспорт	м3	247,0	0,562	I39
6	Ц.Эч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	482,8	0,25	I08
7	I-6I0 К=I,20 I0-I036 К=I,20	Зачистка дна Цена:I,06xI,20	м3	I7,0	I,272	22
8	I-754 I0-I40в	Планировка дна и откосов выемки в грунтах 2 группы	м2	9I2,92	0,0664	6I
9	I-820 I0-4I-к	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 с погрузкой на автотранспорт для подсыпки	м3	I442,0	0,I44=	208
I0	Ц.Эч.I	Транспорт грунта до I км	т	2523,50	0,25	63I
II	I-405 I0-48-д К=0,85 I-406 I0-49-д К=0,85	Перемещение грунта ранее разработанного бульдозером на расстояние до 20 м Цена:/0,0306+0,0I77/x x0,85 = 0,04I	м3	I442,0	0,04I	59
I2	I-435 I0-49-д I-436 I0-49-ж	Обратная засыпка грунта бульдозером для образования насыпи с перемещением до I0 метров Цена:0,0I65+0,0069= = 0,0234	м3	II54	0,0234	27

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-6II I0-I036	То же, вручную	м3	288	0,43	I24
I4	I-9I0 Сб.доп. вып. 5 I0-I4I-и	Уплотнение грунта II группы пневмо - трамбовками в насыпи	м3	II54	0,I24	I43
I5	I-757 I0-I40-И	Планировка дна и откосов насыпи в грунтах II группы	м2	532,48	0,026	I4
		Итого по разделу I	руб.	-	-	I824
		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	568,0	I,I97	680
I7	32-3I8 32-3I9 К=2 45-54-в 45-54-г К=2	Асфальтобетонное покрытие 50 мм Цена:I,46+0,I7х2= = I,80	"	568	I,80	I022
		Итого по II разделу	руб.	-	-	I702
		Итого по I + II	"	-	-	8526
		Накладные расходы I6,5х0,97 [illegible],005	руб.	-	-	564
		Итого	руб.	-	-	4090

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	6%	-	-	245
		Итого по I варианту	руб.	-	-	4335
		III раздел				
		II вариант - железобетонные плиты				
I8	32-I09 45-I9а	Песчаное основание 80 мм	м3	45,44	5,83	265
I9	32-350 45-60а	Укладка сборных железобетонных плит	м2	568,0	0,38	2I6
		Цена:I,I5-0,77 = = 0,89				
20	ЦСЦ п.47I5	Стоимость сборных железобетонных плоских плит ЦОКа из бетона М-I50	м3	32,94	54,48	I795
		Цена:55,50-I,02 = = 54,48 руб.				
2I	ЦСЦ прил.2	Арматура кл. А-I	т	3,54	204,0	722
		Цена:200xI,02 = = 204,0 руб.				
		Итого по III разделу	руб.	-	-	2998
		Итого по I + III	"	-	-	4822
		Накладные расходы I6,5 x 0,97 =I6,005	руб.	-	-	722
		Итого	руб.	-	-	5594

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	6%	-	-	335
		Итого по смете	руб.			5929

I. Производительность 400 м3/сутки, концентрация 250 мг/л длина - - I30 м

Сметная стоимость:

$$\frac{4,34+6I,I2x59}{5,23+78,66x59} = \frac{4,34+8,5}{5,23+I0,24} = \frac{7,95}{9,57}$$ тыс.руб.

2. То же, концентрация 400 мг/л длина - 2I0 м

Сметная стоимость:

$$\frac{4,34+6I,I2xI39}{5,23+78,66xI39} = \frac{4,34+8,5}{5,23+I0,24} = \frac{I2,84}{I5,47}$$ тыс.руб.

Гл.инженер проекта - Будаева

Начальник отдела смет и ПОС - Зенчева

Составила - Гамбург

Проверила - Гамбург

СМЕТА № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования циркуляционного окислительного канала станции биологической очистки сточных вод производительностью 400 м3/сутки

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость I,I7/2,I3 тыс.руб.

в т.ч. оборудование I,05/I,92 -"-

монтаж 0,I2/0,2I -"-

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормат. прейскуо.	Наименование и характеристика оборудования и монтажн.работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Един.	Общ.	Обор.	Монтажных работ		Обор.	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зарпл.		Всего	В т.ч. зарпл.
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	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	"	2	-	-	79	I8,2	7,4	I58	3I	I3
	I9-08 п.I-060 3-У-I529	и редуктором ЦДН-35-I2.7	"	2	-	-	I03	9,77	5,22	206	I8	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
Ia		Аэратор механичес- кий	шт	2	0,848	-	609	62,I	27,7	I2I8	I24	55
	П.0I-487	с электродвигате- лем А2-6I-6 N= I0 квт	п	3	-	-	78	I8,2 К-0,85	7,4	234	46	I9
		и редуктором ЦДН-35-I2,7	п	3	-	-	I03	9,77 К-0,9	5,22	309	26	I4
	8-48I6	Присоединение эл. двигателя к сети	шт	2/3	-	-	-	I,4 К-0,85	0,54	-	3/4	I/2
		Итого при концентра- ции I50 мг/л-250мг/л								973	II7	5I
		при концентрации к 400 мг/л								I76I	200	90
		Зап.части	8%							29/58		
		Транспорт	4%							40/78		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы	1,2%							13/23		
		Комплектация	0,7%							7/12		
		Плановые накопления	6%								7/12	-
		Итого на 150 мг/л-250мг/л								1052	114	51
		Итого на 400 мг/л	и							1922	212	50

Гл.инженер проекта Будаева

Нач-к отд.смеси ПОС Зеничева

Рук.группы Морозова

СМЕТА № 2-3

на электросиловое оборудование ЦОК станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400 м3/сутки

Сметная стоимость - 0,68 тыс.руб.
в том числе: оборудование
монтаж 0,68 -"-

Основание: спецификация к РЧ
Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормат. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто/нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Един. изм.	Общий	Обор.	Монтажных работ		Обор.	Монтажных работ	
								Всего	В т.ч. зарпл.		Всего	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 герметич. ГПВМЗ-60	шт	2				4,48			9	
2	ЕРЕР I-570 I-570	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	I00				I,I83			II8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		0,76x0,8xI,I5+0,34 xI,I65x0,97 =I,I83										
3	8-I4I0	Подготовка постели	I00 м	3,0				II,5			35	
4	8-I402	Кабель весом Iп/м до 2-х кг в тран - шее	м	3,0				I4,2			43	
5	8-I594	Разделка концов кабеля I кв.сеч. до I6 кв.мм	шт	4				3,43			I4	
		Итого	руб.								2I9	
		Монтаж по Ц. № 8 м К =	к-т	0,85				I0I			86	
		Плановые накопле- ния	%	6				204			I2	
		Итого	руб.								2I6	
		П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
6	I5-04 06-033	Выключатель пакет- ный ГПВМ3-60	шт	2				9			I8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I5-09 т. 4I К-2I,2	Кабель АВВБ-I кв. сечением 3хI0+Iх6 кв.мм	км	0,8				I248			374	
		Итого	руб.								892	
		Комплектация	%	I				892			4	
		Начисления: к п.6	"	7,6				I8			I	
		п.7	"	9,7				374			36	
		Итого	руб.								433	
		Плановые накопления	%	6							26	
		Итого	руб.								459	
		Всего по смете	"								675	

Главный инженер проекта — Будаева
Нач-к отд.смет и ПОС — Зеничева
Составил — Казаков
Проверила — Шамсетдинова

С м е т а № 2-4

на общестроительные работы камеры водовыпуска станций производительностью 400-700 м3/сутки

Составлена по чертежам АС-4,5

Сметная стоимость - 0,17 т.р.

в ценах с I/I-1969г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена за ед.изм.	Производит. 400-700,1400 м3/сутки	
					к-во един. в руб.	сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-405 I-406 к=2 I0-48-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-I50	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 т.393	Перекрыть камеру деревянными щитами = 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	0,809	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	т	0,93	27,90	26
9.	I4-50 22-8н 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	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 ХСТ-26 за 2 раза Цена: 0,I42+0,0969= =0,2389	м2	0,2389	I,69	I

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	м2	0,299	I,69	I
		Цена: 0,I28+0,0855х х 2= 0,299 руб.				
I4.	I3-30 2I-6к	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2раза	м2	0,56	8,I0	5
		Итого	руб.	-	-	I4I
		Накладные расходы I6,5%х0,97=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 — Будаева

Нач.отд.смет и ПОС — Зенчева

Составила — Гамбург

Проверила — Гамбург

Смета № 2-5

на общестроительные работы камеры для установки ротора станций производительностью 400-700 м3/сутки

Составлена по чертежам АС-6,7
в ценах с I/I-I969г. Сметная стоимость 0,38т.р

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена за единицу	Производительн. 400-I400 м3/сут кол-во един.	сумма в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-405 I-406 к-2 I0-48-д К-3	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением грунта до 30 метров Цена: 0,0306+0,0177х х 2=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	м3	0,562	6,0	3
3.	I-364 I0-44к	Работа на отвале грунта II группы	м3	0,0I96	6,0	-
4.	Ц.3ч.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	м3	3I,94	5,80	I85
		Цена: 29,90+(22,80- - 20,80)xI,02=3I,94				
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,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	м2	0,2389	2,76	I
		Цена: 0,I42+0,0969= = 0,2389 руб.				
II.	20-50 27.I-4л 20-5I 27.I-4м	То же, лаком ХСЛ или ХС-7в за 3 раза	м2	0,299	2,76	I
		Цена: 0,I28+0,0855x x 2= 0,299 руб.				
I2.	I5-236 23-33а Ц.Iч.II разд.II п.393	Перекрыть камеру съемными деревянными щитами	м2	4,23	4,72	20
		Цена: 2,20+2,03= = 4,23 руб.				
I3.	I3-30	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
Начальник отд.смет и ПОС Зеничева
Составила Гамбург

С м е т а № 3-I

на общестроительные работы по креплению ЦОК (тип П) для производительности 700 м3/сутки при концентрации I50 мг/л длине I38 метров

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

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.	Колич-чест.	Стоимость руб. единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
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 I0-42м	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
5.	I-33I I0-42-3	Разработка грунта II группы экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,I5 м3 погрузкой на а/транспорт	м3	479	0,562	269

I	2	3	4	5	6	7
6.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта до I км	т	84	0,25	20
7.	I-6I0 К-I,20 I0-I036 К-I,20	Зачистка дна Цена: I,05 х I,20	м3	838	I;272	I065
8.	I-754 I0-I40к	Планировка дна и откосов внемки в грунтах II группы	м3	I77I	0,0664	II8
9.	I-320 I0-4I-к	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.3ч.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) х0,85=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 метров Цена: 0,0I65+0,0069= = 0,0234	м3	2239	0,0234	52
I3.	I-6II I0-I036	То же, вручную	м3	559	0,43	240

I	2	3	4	5	6	7
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: 0,90xI,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,I7 x x 2= I,80				
		Итого по II разделу	руб.	-	-	3308
		Итого по разд. I+II	руб.	-	-	724I
		Накладные расходы I6,5x0,97=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
		III раздел				
		II вариант - железобетонные плиты				
I8	32-I09 45-I9 а	Песчаное основание 80 мм	м3	88,32	5,83	5I5
I8	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 ЦОКа из бетона М-I50	м3	64,03	54,48	3488
		Цена: 55,50-I,02= = 54,48				
		0,464 х I38 =64,03				
2I	ЦСЦ прил.2	Арматура кл.А-I	т	6,89	204,0	I406
		49,98хI38=6,89				
		Итого по II разделу	руб.	-	-	5829
		Итого по I+III	руб.	-	-	9762
		Накладные расходы I6,5х0,97=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 :

$$\frac{8,90+64,49 \times 092}{I2,0+86\ 96x092} = \frac{8,9+5,93}{I2,0+8,00} = \frac{I4,83}{20,0}$$ тыс.руб.

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

Сметная стоимость :

$$\frac{8,90+64,49x228}{I2,0+86.96x228} = \frac{8,9+I4,70}{I2,0+I9,83} = \frac{23,60}{3I,83}$$ тыс.руб.

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Зеничева

Составила Гамбург

Проверила рук.группы Гамбург

СМЕТА № 8-2

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

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1969 года

Сметная стоимость 1,18/2,86/4,05 тыс.руб.
в т.ч. оборудования 1,06/2,12/3,65 "
монтаж 0,12/0,24/0,40 "

№ п п	№ п п	Наименование укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
						Един.	Общ.	Оборудован.	Монтажных работ		Оборуд.	Монтажных работ	
									Всего	В т.ч. зарплата		Всего	В т.ч. зарплата
I	2		3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		28-03 03-001 I7-У-205	Аэратор механический	шт	I	0,848	-	609	62,I	27,7	609	62	28
		I5-0I II.0I-5I4 8-4805	с электродвигателем А02-52-6 = 7,5 квт	"	2	-	-	79	I8,2	7,4 К-0,85	I58	3I	I3

902-2-156 Альбом УП часть 2 - 85 -

13836-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I9-08 п.I-060 3-Ж-I529	и редуктором ЦДН-35-I2,7	шт	2	-	-	I03	9,77 К-0,9	5,22	206	I8	9
Ia	-"- -"- -"-	То же с	шт	4	-	-	609	62,I	27,7	2486	248	III
	п.0I-87	электродвигателем А2-6I-6 =I0квт	"	5	-	-	78	I8,2 К-0,85	7,4	390	77	32
	-"- -"- -"-	и редуктором ЦДН-35-I2.7	"	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 - 250 мг/л								334I	375	I69
		Зап.части	3%							29/I00		
		Транспорт	4%							40/I38		
		Заготовительно - складские расходы	I,2%							I3/43		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	0,7%							7/23		
		Плановые накопления	6%								7/23	
		Итого при концентрации 150 мг/л								1062	120	
		Итого при концентрации 400 мг/л								3625	398	
		и 250 мг/л								2124	240	

Главный инженер проекта — Будаева

Начальник отдела смет и ПОС — Зеничева

Составила-рук.группы — Морозова

СМЕТА № 8-8

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 г.

Сметная стоимость - 4,21 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 0,22 тыс.руб.
монтаж 8,99 тыс.руб.

№ п п	№ п п	Наименование укрупн. показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес кг	Сметная стоимость				Общая стоимость втруб.			
							Един.	Общ.	Обор.	Монтажных работ		Обор.	Монтажных работ	
										Всего	В т.ч. зарплата		Всего	В т.ч. зарплата
I		2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II	I2	I3
			I. Оборудование и монтаж											
I		ТПЭП п.335 8-6648	Шкаф управления ШУ5I0I-03В8р I05хI,03хI,04х хI,0I2хI,007= =I09,4	шт	2	-	-	I09,4	I4,79	-		2I9	80	-
2		8-5978	Выключатель пакетный ГПВМ3-60	"	4	-	-	-	4,48	-		-	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8	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 2	"	6,5			-	I5,6	-	-	I0I	-
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 I6кв.мм	"	6			-	3,43	-	-	2I	-
		Итого	руб.							2I9	872	
		Монтаж по ц.8 с К-	к-т	0,85			-	458	-	-	399	-
		Итого	руб.							2I9	399	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6			-	8I3	-	-	49	-
		Итого	руб.							2I9	862	
		П. Материалы, не учтенные ценником										
9	I5-04 06-039	Выключатель пакетный ГПВМ-3-60	шт				-	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	"						4208			
		в т.ч. оборудование	руб.							219		
		монтаж	"								3989	

Главный инженер проекта — Будаева

Нач-к отд.смет и ПОС — Зеничева

Составил — Казаков

Проверила — Шамсетдинова

СМЕТА № 4-I

на общестроительные работы контактного резервуара диам.4,0 м станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400-700 м³/сутки

Составлена в ценах 1969 г. Сметная стоимость 2,31 т.р.

№№ пп	Обоснов. сметной 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 I0-38ж	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-б	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) 0,25xI,75xI00	20
4.	I-364 I0-44ж	0,465	"	I,96	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до I0 т	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-628 I0-I04в 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 помощи котлована до 5 м2 0,86х0,8	I
6.	I-237 I0-35ж	2,4I	I00 м3	I3,90	Разработка грунта нужного для обратной засыпки экскаватором с прямой лопатой емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	33
7.	Ц 3 ч.I стр.28	2,4I	"	43,75	Перемещение разработанного грунта автосамосвалами на расстояние до I км 0,25хI,75хI00	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,I5-7,7Iх0,I)хI,4	8
9.	I-405 40-48д 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 3,06хI,I5х0,85	5
I0.	I-629 I0-I04в	I,2	м3	0,39	Заполнение местным грунтом внутреннего объема опорных колец с уплотнением	I
II.	I-9I0 I0-I4Iл	2,4I	I00 м3	I2,4	Уплотнение грунта при засыпке пневматическими трамбовками	30

I	2	3	4	5	6	7
I2.	I-750 I0-I40д т.ч. п.8I	I,74	I00 м2	3,34	Планировка полотна и откосов обвалования	6
I3.	I-8I7 I0-I46д	I,26	I00 м2	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 железобетонного отстойника из бетона М-200 при толщине стен до I50 мм Мрз-I00 (67,43-(28,40-24,60)х хI,0I5)+2,2хI,02хI,0I5	539
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	-

I	2	3	4	5	6	7
I9.	I2-20 20-3а с попр. на марку бетона	0,08	м³	I8,82	Бетонные фундаменты под металлические лестницы из бетона М-I50 25,70+(2I,90-20,00)xI,02	I
20.	I2-I5I 20-22-а с попр. на марку бетона и на Мрз	0,65	м3	60,47	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200 Мрз-I00 62,I3-(28,40-24,60)x xI,0I5+2,2xI,02xI,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	м3	43,89	Монолитные детали иловых колодцев из бетона М-200 48,43+(24,60-20,80)x0,9I	I02
					Итого по а)	975
					б) Сборные конструкции	
25.	II-49I I9-32к	0,25	м3	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

I	2	3	4	5	6	7
27.	II-492 I9-32н	0,45	м3	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 железобетонных плит днища весом до I т при глубине котлована более 4 м	8
30.	КСЦ п.4I78	0,I	м3	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 I9-32н	0,I7	"	3I,88	Монтаж сборных железобетонных лотков сечением до 0,5 м2 внутри отстойников и распределительной камеры с соединительными муфтами	5
34.	КСЦ п.4648 прил.3	0,I7	м3	59,60	Стоимость железобетонных изделий из бетона М-200 длиной до 25 м 59,60+I,0xI,02	I(
35.	Ц I ч.IУ п.46	0,0I7	т	I73	Арматура товарная А-I	3
36.	-"-	0,005	т	I84	Арматура товарная А-II	I
37.	-"-	0,0022	т	480	Закладные детали в сборных конструкциях 306+I74	I

I	2	3	4	5	6	7
38.	II-488 I9-32з	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	м3	6I,0	Стоимость ж.б.конструкций из бетона М-200 длиной до 6,5 м	3I
40.	Ц I ч.IУ т.46	0,027	т	I73	Арматура товарная А-Т	5
4I.	Ц I ч.IУ т.46	0,0I7	т	I84	Арматура товарная А-II	3
42.	-"-	0,029	т	3I0	Закладные детали в сборных конструкциях	9
43.	I6-43 25-6д	0,27	м3	20,59	Бетонный слой для создания уклона в колодцах из бетона М-50	6
44.	26-435 38-2Iд	0,07	т	930	Закладные стальные корпуса встенах 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,I0I2х4	2
					Итого по б)	265

I	2	3	4	5	6	7
					Ш. 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.2 п.394	0,8	м2	3,59	Стоимость деревянных крышек толщ. 50 мм для иловых колодцев диам. I,5 м	3
					Итого по разделу Ш	25
					IУ. Стальные конструкции	
49.	I4-80-7I 22-8-н	0,35	т	26,I	Установка стальных конструкций оградительных перил	9
50.	Ц I ч.II п.438	0,35	"	2I4,0	Стоимость конструкций	75
5I.	I4-20-7I 22-8н	0,03	"	26,I	Монтаж металлических лестниц	I
52.	Ц I II п.45I	0,03	"	244	Стоимость конструкций	7

I	2	3	4	5	6	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,93 x I,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	"	2,046	Оклеечная гидроизоляция днища отстойника из 2-х слоев гидроизола на битумной мастике I,62 + 0,03 x I4,2	53
56.	37-470 57-3в	33	"	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	"	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-I46	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-Iж	0,0I	т	47,7	Обрамление сливных досок листовым алюминием	I
6I.	Ц № I ч.5 п.360 р.УШ	0,0I	"	I008	Стоимость алюминия	I0
62.	32-337 45-57а 32-338 25-570 32-340 45-56-а	0,063	I00 м2	I85,70	Асфальтовая отмостка вокруг люков иловых колодцев толщ. 20 мм по щебеночному основанию I2I,56 + 79,53 - I5,39	I2
					Итого: по УI р.	34
					УП. Трубопроводы	
63.	26-I25 38-7-д	I	м	0,38	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 200 мм	I

I	2	3	4	5	6	7
64.	26-92 38-5-г ц.I ч.I п.1000 п.996	I	м	5,50	Укладка стальных труб диам. 200 мм 3,97 + (5,15-3,61) х 0,994	5
65.	27-56 38-3с	2,5	"	8,54	То же, чугунных труб диам. 200 мм	21
66.	26-507 38-28е	I	шт	1,84	Приварка стальных фланцев диам. 200 мм Ру=2,5 кг/м3	2
67.	Ц I ч.III п.2213	I	"	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	161
УI.	Разные работы	34

I	2	3	4	5	6	7
					УП. Трубопроводы	32
					Итого: руб	I885
					В т.ч. металлоконструкции	92
					Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% x 0,97 = I6%	287
					На металлоконструкции 8,3% x 0,97 = 8,05%	7
					Итого:	2I79
					Плановые накопления 6%	I3I
					Всего по смете	23I0

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отд.смет и ПОС Зеничева

Составила Лебедева

Проверила Никитина

Смета № 4-2

на трубопроводы контактного резервуара диаметром 4,0 м станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400-700 м3/сутки

Основание: чертежи альбома
Составлена в ценах с I/I-69 г.

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

№№ пп	Наимен. пр-та №№ поз.	Кол-во	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-53х7	9
2.	Доп. к цен. п.I022 ч.УI	0,27	"	372	Стоимость	I02
3.	I2-У-I7	0,I6	"	5I,6	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 2I9 х 7 (иловая труба)	8
4.	Доп. к п.I ч.У п.I062	0,I6	"	— 2I5	Стоимость	3
5.	I2-У-3650 I2-У-366I	I	шт	5,68+ +6,93	Хлопушка чугунная диам. 200 мм с управлением	I3
					5,68 + 6,59	

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 шиберa 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	"	2,64	Окраска шиберов, центральной и иловой трубн 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

С М Е Т А № 5-I

на внутриплощадочные технологические трубопроводы станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400-700 м3/сутки

Составлена по чертежам 5-КГ Сметная стоимость I,37 тыс.ру

В ценах с I.I-I969 г.

№№ пп	Обоснование стоимости /укр.смет. норм,ед. расценок/	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость Един. в руб.	Стоимость Общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	26-2I т.38-I-б	Трубопроводы асбестоцементные ВИ-6 диам. I50 мм	м	I2,5	I,78	22
2	26-866 т.40-8в	Трубы керамические диам. 200 мм	м	39	3,24	I26
3	26-23 т.38-I-г	То же, диаметром 250 мм	м	6	3,37	20
4	26-24 т.38-I-д	То же, диам. 300 мм	м	7	4,39	3I
5	26-37 т.38-2-б	То же, диаметром I50 мм БТ-9	м	42	3,87	I63
6	26-98 т.38-5-д 26-I48 38-8-в	Трубопровод из стальных труб диаметром 273 х 6 мм	м	8,5	7,47	63
7	26-92 т.38-5-г 26-I47 т.38-8-д	То же, диаметром 2I9 х 6 мм	м	2I,0	4,96	I04

I	2	3	4	5	6	7
8	26-91 т.38-5-в 26-146 т.38-8-г	То же, диаметром 159 х 4 мм	м	11,0	8,72	41
9	26-89 т.38-5-б 26-145 т.38-8-в	То же, диаметром 114 х 4 мм	м	8	2,11	17
10	26-53 т.38-3-в	Трубопроводы из чугунных труб диам. 100 мм	м	3	4,02	12
11	26-51 т.38-3-а	То же, диаметром 50 мм	м	52	2,22	115
12	26-87 т.38-5-а с коррект. стоим.	Трубы полиэтиленовые диаметром 25 мм				
		Цена:0,86-0,67+0,27	м	30	0,46	14
13	19-87 т.28-6-а	Изоляция хлоропроводов стекловатой	м3	0,05	41,4	2
14	Сб.№ 26 тех.ч. п.6	Устройство временных переходов,переездов и ограждений траншей	км	0,24	80,0	19
15	26-441 т.38-23-а Ц.1ч.Ш п.800	Задвижки 30ч6бр диам. 50 мм	шт	1	7,77	8
16	26-445 т.38-23-д Ц.1ч.Ш п.804	То же, диаметром 150 мм	шт	4	30,37	121

1	2	3	4	5	6	7
17	26-446 т.38-28-в П.1ч.III п.805	То же, диаметром 200 мм	шт	4	45,45	182
		Итого				1110
		Накладные расходы	%	16,5		182
		Итого				1292
		Плановые накопления	%	6		78
		Итого	%			1370

Главный инженер проекта – Будаева

Начальник отдела смет и ПОС – Зеничева

Составила – рук.группы Морозова

С М Е Т А № 5-2

на устройство колодцев на внутриплощадочные сети станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 400-700 м3/сутки

Составлена по чертежам — Сметная стоимость - I,7I тыс.руб.

В ценах с I.I-I969 года

№ № п.п.	Обоснование стоимости /укр.смет. един. расценок/	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость Един. в руб.	Стоимость Общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-82 т.I0-23-с	Разработка сухого грунта П-й группы экскаватором об - ратная лопата 0,5м3 в отвал	м3	III3	0,I09	I2I
2	I-6I0 К=I,2 тех.ч. п.I3 т.I0-I03-б	Добор грунта вручную до проектной отметки	"	34,0	I,272	43
3	I-6II т.I0-I03-б	Обратная засыпка грунта вручную	"	25,0	0,43	II
4	I-435 I-436 т.I0-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на I0 м	"	I088	0,037	40
5	I-9I0 т.I0-I4I-л	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	I088	0,I24	I35

I	2	3	4	5	6	7
6	26-519 т.38-29-а	Устройство сборных жел. бет. водопроводных колодцев круглых	м3	3,12	70,0	218
7	26-989 т.40-9-ж	Устройство сборных жел.бет.канализационных колодцев диам. 2,0 м	"	3,89	41,4	161
		3,65≈0.15x1,65				
8	26-987 т.40-9-д	То же, диам.1,5м 3,35x2+0,15x1,08	"	6,86	50,7	348
9	26-985 т.40-90в	То же, диам.10м 0,88x2+0,15x1,07	м3	1,92	52,6	101
10	П.1ч.1 р.III п.3264	Люк чугунный легкий	шт	7	16,1	113
11	21-137 т.59-28-в	Отмостка вокруг люка	м2	38	2,63	100
		Итого				1391
		Накладные расходы	%	16,5x0,97		223
		Итого				1614
		Плановые накопления	%	6		97
		Итого				1711

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составил - рук.группы Морозова

С М Е Т А № 5-8

на устройство лотков станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами, производительностью 400-700 м3/сутки

Составлена по ведомости объемов работ
В ценах с I.I-1969 года

Сметная стоимость - 0,24 т.р.
Протяженность - 24 п.м.
Стоимость I п.м - I0,0 руб.

№№ пп	Обоснование стоим. работ	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость Един. в руб.	Стоимость Общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I2-I5 20-22а	Устройство монолитных железобетонных лотков из бетона М-200	м3	2,40	6I,62	I48
		Цена:62-/28,4-24,6/х хI,0I5 =				
2	Ц.Iч.II п.29	Стоимость арматуры пл. А-I	т	0,29	I65	48
		Итого	руб.			I96
		Накладные расходы I6,5%х0,97 =I6,0I	руб.			3I
		Итого	руб.			227
		Плановые накопления 6%	"			I4
		Всего по смете	руб.			24I

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила Никитина

С М Е Т А № 6-I

на внутриплощадочные кабельные сети станции производительностью 400-700 м3/сутки

Сметная стоимость - 0,93 тыс.руб.

Основание: спецификация к РЧ

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. 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 траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	I40			-	I,04 x I,I65 x 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-I40I	Кабель весом Iп.м до I кг в траншее	I00м	6,5			-	II,6	-	-	75	
4	8-I594	Разделка концов кабеля I кв.сечением до I6 кв.мм	шт	2			-	3,48	-	-	7	
5	8-I604	То же, контрольного	"	2			-	0,78	-	-	2	
		Итого	руб.								296	
		Монтаж по ценнику № 8 с К =	к-т	0,85				I80	-		III	
		Итого	руб.								III	
		Плановые накопления	%	6				277	-	-	I7	
		И Т О Г О	руб.								294	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
6	I5-09 т.4I	Кабель АВВБ-I кв. сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм	км	0,4		-	-	972	-	-	389	
7	т.43	То же, АКВВБ I0х2,5	"	0,25		-	-	6I5	-	-	I54	
		Итого	руб.								543	
		Комплектация	%	I				543	-	-	5	
		Начисления	"	9,7				543	-	-	53	
		ИТОГО	руб.								60I	
		Плановые накопления	%	6				60I	-	-	36	
		Итого	руб.								637	
		Всего по смете	руб.								93I	

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

/Составили Шамсетдинова

Казаков

СМЕТА № 6-2

на внутриплощадочные слаботочные сети станции производительностью 400-700 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 ед. изм.	Вес брутто нетто Общ.	Сметная стоимость в руб. единицы Обор.	Монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	общая Обор.	Монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	ЕРЕР I-570 I-57I	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для кабеля 0,76x0,8xI,I5+ +0,34xI,I65x0,87=	м	35				I,I83			4I	
2.	8-I402	Кабель весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	I,0				I4,2			I4	
3.	8-2806	Ввод кабеля в здание	шт	I				8,06			8	
		Итого:									63	

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

Смета № I

на общестроительные работы приемной камеры К-I-I и К-I-2 производительностью 400-700 м3/сутки

Составлена по чертежам АС-I

В ценах с I.I-I969 года

Сметная стоимость 0,I8 / 0,I9 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование и шифр ед. расценки	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за единицу в рублях	Производительность 400-700 м3/сутки			
					Самотечная подача сточной воды		Напорная подача сточной воды	
					К-во един. изм.	Общая	К-во	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-405 I-406 К=2 I0-48-Д К-3	Разработка сухого грунта П группы бульдозером с перемещением до 30 метров Цена:0,0306+0,0I77х х2 = 0,066	м3	0,066	0,80	-	0,80	-
2	I3-I 2I-5-а	Песчаное основание	"	5,84	0,23	I	0,23	I
3	II-489 I9-32-и	Установка плит днища и покрытия	"	II,80	0,36	4	0,36	4

I	2	3	4	5	6	7	8 И	9
4	Ц С Ц п.4643	Стоимость сборных железобетонных плоских плит покрытия из бетона М-200, круглого очертания	м3	69,0	0,36	25	0,36	25
5	Ц С Ц 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-II Цена:0,23хI,02 = = 0,2346 руб.	кг	0,235	I4,80	3	I4,80	3
7	-"-	Закладные детали М-3 вт 4х2х2,5=20,0 Цена:0,36хI,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 диаметром I000мм	м3	9,40	0,24	2	0,24	2
I0	Ц С Ц 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9
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 бетоная М-I50 Цена:36,20+/22,80--20,80/xI,02 = = 38,24	"	38,24	0,72	28	0,72	28
I3	I2-I4I 20-22-а	Лотки железобетонные из бетона М-I50 Цена:62,0-/28,40--22,80xI,0I5 /= = 56,32	м3	56,32	0,30	I7	0,30	I7
I4	Ц.Iч.II п.26 разд.IУ	Арматура класса А-I	кг	0,I65	I4,20	2	I4,20	2
I5	-"-	То же, А-Ш	кг	0,I98	7,80	2	7,80	2
I6	II-493 I9-32-и	Установка лотков сечением до 0,5м2	м3	3I,90	-	-	-	-
I7	Ц С Ц п.4649	Лотки открытые из бетона М-200 длиной ло 6,5 м	м3	72,0	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I8	I2-42 20-5-в	Установка и стоимость дополнительных закладных деталей	кг	0,309	I3,20	4	4,0	I
I9	Ц С Ц техн. часть	Металлизация закладных деталей	"	0,I74	I3,20	2	4,0	I
20	26-435 38-2I-д	Установка и стоимость сальников d = I50-250 мм	"	0,98	20,80	I9	20,80	I9
2I	26-436 38-2I-е	То же, d = 300 мм	кг	0,585	-	-	28,20	I4
22	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка 20 мм	м2	0,54	0,22	-	0,22	-
23	I5-236 23-38-а Ц.Iч.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-4п 20-47 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	0,78	-	0,56	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
25	20-50 27.I-4и 20-5I 27.I-4ш	То же, лаком ХСЛ или ХС-76 за 3 раза Цена 0,I28+0,0855х2= = 0,299 руб.	м2	0,299	0,78	-	0,56	-
26	I9-30 2I-6ш	Боковая изоляция стен камеры горячим битумом за 2 раза	м2	0,56	8,0I	4	8,0I	4
		Итого				I46	-	I56
		Накладные расходы I6,5% х 0,97 = = I6,005	руб.	-	-	28	-	25
		ИТОГО	"	-	-	I69	-	I8I
		Плановые накопления - 6%				I0	-	II
		ИТОГО	руб.		-	I79	-	I92

Гл.инженер проекта Л. Будаева
Нач-к отд. смет и ПОС Л. Зеничева
Составила З. Гамбург
Провэрила-рук.группы З. Гамбург

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы здания решеток станции производительностью 400-700 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	3,26
9	Доски IУ с, 40 мм и более	м3	0,0I
I0	Мастика	т	3,2I
II	Песок	м3	0,95
I2	Трубы стальные Д = 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	"	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 поливочные 3800 л	"	0,0I
28	Прочие машины	руб	32,75
29	Растворонасосы I м3/ч	м.см	0,I

I	2	3	4
30	Растворонасосы 3 м3/ч	"	0,06
	Ш. Материалы		
31	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 100	"	0,04
37	Гвозди	кг	11,37
38	Гипс	т	0,001
39	Гравий	м3	0,13
40	Грунтовка	т	0,12
41	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	1,09
45	Замазка меловая	кг	1,09
46	Известь негашеная	кг	2,11
47	Кирпич обыкновенный	тыс.шт.	10,31
48	Клей резиновый 88н	кг	0,93
49	Колер масляный	"	1,07
50	Краски тертые	"	0,17
51	Мастика битумная	т	0,32
52	Мел молотый	кг	0,41
53	Олифа	кг	0,87
54	Пакля	"	2,31
55	Поковки	кг	0,1
56	Порошок минеральный	т	0,15
57	Плитки	м2	51,9

I	2	3	4
58	Сетка проволочная тканая	м2	0,31
59	Рулонные материалы	"	77,65
60	Смола	кг	0,08
61	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	0,61
66	Щебень	м3	2,16
67	Щебень 5-10 мм	м3	0,37
	IУ. Полуфабрикаты		
68	Арматура	кг	56,97
69	Бетон 100	м3	1,44
70	Бетон 150	"	0,15
71	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 100	"	0,44
79	Раствор цементный 1:3	"	0,12
80	Раствор цементный 1:4	"	0,63
81	Раствор известковый	"	0,25
82	Смесь асфальтобетонная	т	1,14

I	2	3	4
	У. Детали и изделия		
83	Блоки балконные с дверными полотнами	м2	2,36
84	Блоки оконные	"	I,70
85	Дверные блоки	"	2,36
86	Древесно-волокнистые плиты = 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	м2	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.дн	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

I	2	3	4
	2. Вентиляция		
I03	Затраты труда		I,95
I04	Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 2,5	шт	I
I05	Воздуховод из стали толщ. 07 периметром до I000 м	м2	2,5
I06	Вставка гибкая	"	0,6
I07	Зонт диам. I65 мм	шт	I
I08	Сетка металлическая I0xI0	м2	0,I

Составили Шкирева

Морозова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы по креплению ЦОК / тип II / производительностью 400 м3/сутки при концентрации I50 мг/л

№ № п п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	352,3
II	Заработная плата	руб	945,7
III	Механизмы		
	I. Автогрейдеры	м-см	0,28
	2. Автогудронаторы	м-см	0,63
	3. Бульдозеры	м-см	5,2I
	4. Катки самоходные	м-см	I,89
	5. Машины поливочные	м-см	0,06
	6. Машины землеройные	м-см	0,03
	7. Тракторы	м-см	0,045
	8 . Трамбовки пневматические	м-см	207,7
	9. Укладчики	м-см	0,37
	I0. Экскаваторы	м-см	8I,34
IУ	М а т е р и а л ы		
	Вода	м3	II,8
	Песок	м3	87,4
	Щебень	м3	0,062
	Полуфабрикаты		
	Битум жидкий	т	5,6
	Смесь асфальтобетона	т	6,6

I	2	3	4
	Смесь гравийная оптимальная	м3	559

Составила Зароева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ №

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы по креплению ЦОК / тип II / для производительности 700 мг/д при концентрации 150 м2, при длине 138 м

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
	2	3	4
	I. Затраты труда	ч/дн	605,3
	II. Заработная плата	руб.	1595,6
	III. Механизм		
	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 много - ковшовые	"	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	м3	22,72
	I/ Вода		
	2/ Песок	м3	2,66
	3/ Щебень	м3	0,I05

I	2	3	4
	У. Полуфабрикаты		
I	Битум жидкий	т	I0,3I
2	Смесь асфальто-бетонная	т	I2,9
3	Смесь гравийная оптимальная	м3	I6,7

Выполнила Зароева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы камеры водовыпуска станции производительностью 400-700 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 Ш 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	металлоконстр.	т	0,044

I	2	3	4
УI.	Полуфабрикаты		
	I) Бетон I00	м3	2,I9
	2) Раствор цементно-известковый	м3	0,03

Выполнил Зарова Зарова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы контактного резервуара 4,0 м для станции производительностью 400-700 м³/сутки

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
I.	I. Затраты труда	ч/час	374,97
2.	Заработная плата	руб.	164,95
	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 ШС I40-240 мм	м³	0,02
I7.	Бруски ШС 50-60 мм	"	0,02
I8.	Бруски IУ с 50-60 мм	"	0,02
I9.	Бруски и брусья II с 75 мм и более	"	0,I0

I	2	3	4
20.	Бруски и брусья Ш с 75 мм и более	м3	0,10
21.	Вода	"	386,80
22.	Гвозди	кг	6,98
23.	Грунты разные	"	0,38
24.	Грунтовка битумная	т	0,02
25.	Доски П с 40 мм и более	м3	0,02
26.	Доски Ш с 25-35 мм	"	0,10
27.	Доски Ш 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.	Доски необрезные IУ с I9-22 мм	"	0,07
31.	Земля растительная		I2,07
32.	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,02
33.	Сурик железный густотертый	кг	I,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.	Проволока стальная высокопрочная	т	0,I2
40.			
41.	Семена трав	кг	I,06
42.	Смола	"	0,26
43.	Толь	м2	0,73

Составила Ширяева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы приемной камеры К-I-I и К-I-2 станции производительностью 400-700 м³/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Производительность 400-700 м³/сутки	
			Самотечная подача воды	Напорная подача сточной воды
I	2	3	4	5
I.	I. Затраты труда	ч/дн.	5,08	5,48
2.	Зарплата	руб.	I5,II	I6,38
	II. Механизмы			
3.	Краны автомобильные 3 т	с/см	0,II5	0,II5
4.	Прочие машины	руб.	3,69	5,37
	III. Материалы			
5.	Грунт	кг	0,20	0,I5
6.	Гвозди	кг	0,94	0,94
7.	Доски IIIс, 25-32 мм	м³	0,00I	0,00I
8.	Доски III с, 40 мм и более	м³	0,04	0,04
9.	Доски IУ с, 25-32 мм	"	0,003	0,003
I0.	Доски IУс, 40 мм и более	"	0,04	0,04
II.	Кирпич глиняный обыкновенный	"	0,60	0,60
I2.	Лак	кг	0,20	0,I5
I3.	Мастика	т	0,037	0,037
I4.	Наполнитель	кг	0,05	0,03
I5.	Пакля	"	I,59	I,59
I6.	Растворитель	"	0,I0	0,06

I	2	3	4	5
I7.	Сталь кровельная черная	т	0,0004	0,0004
I8.	Толь	м2	I,47	I,47
	IУ. Полуфабрикаты			
I9.	Арматура	кг	I9,60	I9,60
20.	Бетон I00	м3	0,62	0,62
2I.	Бетон 200	"	0,06	0,06
22.	Закладные детали	кг	20,0I	20,00
23.	Раствор 50	$м^3$	0,20	0,20
24.	Раствор цементный I00	"	0,004	0,004
25.	Раствор цементный I:3	"	0,0I5	0,0I5
	У. Детали и изделия			
26.	Дверные блоки	м2	I,2I	I,2I
27.	Лотки открытые из бетона М-200	м3	-	-
28.	Полотна ворот и калиток	м2	0,60	0,60
29.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I,37	I,37
30.	Фасонные части	т	0,02	0,02
3I.	Щиты опалубки	м2	2,I9	2,I9

Составила Шкирева

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по смете № 18-1 на внутриплощадочные сети станции производительностью 400-700 м3/сутки

№ № п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Всего
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-д	I8,47
2	Заработная плата	руб.	56,82
3	Машины	"	2I,72
4	Трубы асбестоцементные ВТ-6 диам. I50 мм	м	I2,5
5	Трубы керамические диаметром 200 мм	"	39,0
6	-"- диаметром 250 мм	"	6,0
7	-"- -"- 300 мм	"	7,0
8	Трубы асбестоцементные ВТ-9 диам. I50 мм	"	42,0
9	Трубы стальные диам.273х6мм	м	8,5
I0	-"- диам. 2I9х6мм	"	2I
II	-"- диам. I59х4мм	м	II
I2	-"- диам. II4х4 мм	"	8
I3	Трубы чугунные диам. I00 мм	м	3
I4	-"- диам. 50 мм	м	52
I5	Трубы полиэтиленовые диам.25мм	м	30
I6	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	шт	I
I7	-"- диам.I50 мм	"	4
I8	-"- диам.200 мм	"	4

I	2	3	4
I9	Муфты асбоцементные	шт	I7,6I
20	Кольца резиновые	шт	35,79
2I	Муфты чугунные водопроводные	шт	I4,44
22	Асбест М-4-I0	кг	3,4I
23	Цемент 400	кг	5,88
24	Прядь смоляная	кг	6,9
25	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,22
26	Усиливающая обмотка	м2	34,59
27	Бумага мешочная	кг	2,95
28	Стеклоната	м3	0,05
29	Прочие материалы	руб.	I7,38

Составила Морозова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на устройство колодцев на внутриплощадочных сетях станции производительностью 400-700 м³/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
I.	Затраты труда	ч/дн	I29,96
	Экскаваторы	м/см	4,35
	Бульдозеры	м/см	I,26
	Машины	руб.	35,I
	Кольца, полукольца перекрытия и другие сб.ж.б. I50 арм.67 кг/м3	м³	6,83
	Бетон М-I00	"	9,3
	Люк чугунный	шт	7
	Камень булыжный	м³	6,4
	Песок	м³	4,I8

Составила Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на устройство лотков на внутриплощадочных сетях станции производительностью 400-700 м³/сутки

№№ пп	Наименование	Ед. изм.	Всего
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч.д.	II,86
II.	Зарплата	руб.	34,32
III.	Машины	руб.	0,96
IУ.	Материалы		
	Доски Ш с 40 мм и более	м³	0,3I
	Гвозди	кг	7,54
У.	Полуфабрикаты		
	Арматура	т	0,29
	Бетон 200	м³	2,44
	Раствор цементный I:3	"	2,09
УI.	Детали и изделия		
	Щиты опалубок	м2	I3,25

Составила Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на общестроительные работы камеры для установки ротора станции производительностью 400-700 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
	закладные детали	"	0,I2

I	2		3	4
	4	щиты опалубки	м3	0,274
УI	Полуфабрикаты			
	I	бетон	м3	5,8
	2	раствор цементно-известковый	м3	0,I3
	3	цементный раствор I00	м3	0,06

Составила Зарез — Зарова

gost.e-ecolog.ru